

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KROŚNIE**

ANEKS

**DO PLANU URZĄDZENIA LASU
sporządzonego na lata 2013 – 2022
dla Nadleśnictwa NAROL**

**obejmujący zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10
w związku z ust. 11 pkt. 3a ustawy o ochronie
przyrody, dla części obszarów Natura 2000:
UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034,
MINOKĄT PLH060089,
PUSZCZA SOLSKA PLB060008
ROZTOCZE PLB060012
znajdujących się na gruntach
zarządzanych przez Nadleśnictwo**

Przemyśl 2019 r.



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemyślu,
ul. Wysockiego 46A, 37-700 Przemyśl, tel. 16 6705281
e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl, <http://www.buligl.pl>**

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

Wykonawca
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46a, 37-700 Przemyśl
tel. (16) 670 52 81, faks (16) 670 55 19
e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl
www.przemysl.buligl.pl

Zadania ochronne opracował zespół w składzie:

mgr inż. Leszek Reizer
mgr inż. Piotr Hałucha
mgr inż. Anna Pogoda-Bugno
mgr inż. Witold Bauer
mgr inż. Grzegorz Smętek
mgr inż. Bogdan Draguła

SPIS TREŚCI

1. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034	15
1.1. INFORMACJE O OBSZARZE UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034	15
1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034	15
1.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony	16
1.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	18
1.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	19
1.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	21
1.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	25
1.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	27
1.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	31
1.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH	35
1.4. DZIAŁANIA OCHRONNE	37
1.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	51
1.6. PROJEKT WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC	51
1.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY	51
1.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034	52
2. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089	93
2.1. INFORMACJE O OBSZARZE MINOKĄT PLH060089	93
2.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089	93
2.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony	94
2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	95

2.1.4.	Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	96
2.1.5.	Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	97
2.1.6.	Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	100
2.1.7.	Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	100
2.2.	ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL.....	101
2.3.	CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH.....	103
2.4.	DZIAŁANIA OCHRONNE.....	104
2.5.	WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	110
2.6.	PROJEKT WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC	110
2.7.	PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY	112
2.8.	ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089	112
3.	ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008	123
3.1.	INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008	123
3.1.1.	Opis granic obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008	123
3.1.2.	Informacje o obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008	124
3.1.3.	Opis przyrodniczy gruntów i przedmiotów ochrony	124
3.1.4.	Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	126
3.1.5.	Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	126
3.1.6.	Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB 060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	146
3.2.	ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	155
3.3.	CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH.....	159

3.4. DZIAŁANIA OCHRONNE.....	160
3.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	169
3.6. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC	169
3.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY	169
3.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008.....	170
4. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012.....	185
4.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012	185
4.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012	185
4.1.2. Informacje o obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012.....	186
4.1.3. Opis gruntów i przedmiotów ochrony	186
4.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	188
4.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB 060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	188
4.1.6. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.....	212
4.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB 060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL.....	223
4.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH	227
4.4. DZIAŁANIA OCHRONNE.....	229
4.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	241
4.6. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC	241
4.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY	241
4.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012.....	242
5. LITERATURA	264

SPIS TABEL

TAB. 1.	OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL - UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034	16
TAB. 2.	TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 WG SDF	16
TAB. 3.	GATUNKI ZWIERZĄT I ROŚLIN WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 WG SDF	17
TAB. 4.	TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034, STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	18
TAB. 5.	GATUNKI ZWIERZĄT WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	18
TAB. 6.	TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034, NIE STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	18
TAB. 7.	GATUNKI ZWIERZĄT I ROŚLIN WYMNIENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NIE STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	19
TAB. 8.	ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU PRZEDMIOTÓW OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	31
TAB. 9.	CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	35
TAB. 10.	DZIAŁANIA OCHRONNE W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	37
TAB. 11.	WSKAZANIA DO ZMIAN W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	51
TAB. 12.	LOKALIZACJE MIEJSC MONITORINGU POPULACJI	68
TAB. 13.	PUNKTY ZAŁAMAŃ POWIERZCHNI „40MX40M” DO OCENY WSKAŹNIKÓW: „LICZBA DRZEW OBUMIERAJĄCYCH I MARTWYCH”; „GRUBOŚĆ DRZEW ŻYWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH POTENCJALNE KRYJÓWKI DZIENNE”	69

TAB. 14. LOKALIZACJE MIEJSC MONITORINGU POPULACJI	77
TAB. 15. PUNKTY ZAŁAMAŃ POWIERZCHNI „40MX40M” DO OCENY WSKAŹNIKÓW: „LICZBA DRZEW OBUMIERAJĄCYCH I MARTWYCH”, „GRUBOŚĆ DRZEW ZAPEWNIAJĄCYCH POTENCJALNE KRYJÓWKI DZIENNE”, „ZWARCIE PODSZYTU LIŚCIASTEGO”, „ZWARCIE OKAPU W DRZEWOSTANIE”	78
TAB. 16. OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL - MINOKĄT PLH060089	94
TAB. 17. TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 WG SDF	94
TAB. 18. GATUNKI ZWIERZĄT WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 WG SDF	94
TAB. 19. TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089, STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	95
TAB. 20. GATUNKI ZWIERZĄT WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	95
TAB. 21. TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I DYREKTYWY RADY 92/43/EWG BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089, NIE STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	95
TAB. 22. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU PRZEDMIOTÓW OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	101
TAB. 23. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	103
TAB. 24. DZIAŁANIA OCHRONNE W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	104
TAB. 25. WSKAZANIA DO ZMIAN W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	110
TAB. 26. OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL PO ZMIANIE GRANICY - MINOKĄT PLH060089	110
TAB. 27. LOKALIZACJA I POWIERZCHNIA SIEDLISKA 7140 WEDŁUG PROJEKTOWANEJ GRANICY	111
TAB. 28. LOKALIZACJA I POWIERZCHNIA SIEDLISKA 9170 WEDŁUG PROJEKTOWANEJ GRANICY	111
TAB. 29. LOKALIZACJA I POWIERZCHNIA SIEDLISKA 91P0 WEDŁUG PROJEKTOWANEJ GRANICY	111

TAB. 30. OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL - PUSZCZA SOLSKA PLB06008	124
TAB. 31. GATUNKI PTAKÓW WYMNIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY NA TERENIE OBSZARU PUSZCZA SOLSKA PLB060008	125
TAB. 32. GATUNKI PTAKÓW WYMNIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY, KTÓRE NIE WYSTĘPUJĄ NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008	125
TAB. 33. GATUNKI PTAKÓW WYMNIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY, WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	126
TAB. 34. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH BOCIANA CZARNEGO W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	128
TAB. 35. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH PTAKÓW SZPONIASTYCH W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	130
TAB. 36. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH BIELIKA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	132
TAB. 37. INWENTARYZACJA BULiGL – 2019 ROK, W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	136
TAB. 38. LOKALIZACJA PUNKTÓW NASŁUCHU DERKACZA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	136
TAB. 39. INWENTARYZACJA BULiGL – 2019 ROK, W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	138
TAB. 40. LOKALIZACJA PUNKTÓW WABIENIA SÓW W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	139
TAB. 41. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH LELKA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	140
TAB. 42. INWENTARYZACJA BULiGL – 2019 ROK, W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	142
TAB. 43. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH LERKI W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	142
TAB. 44. INWENTARYZACJA BULiGL – 2019 ROK, W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	144
TAB. 45. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH DZIĘCIOŁA CZARNEGO W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	145

TAB. 46. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU PRZEDMIOTÓW OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	155
TAB. 47. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	159
TAB. 48. DZIAŁANIA OCHRONNE W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	160
TAB. 49. WSKAZANIA DO ZMIAN W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	169
TAB. 50. OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL – ROZTOCZE PLB060012	186
TAB. 51. GATUNKI PTAKÓW WYMIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012	187
TAB. 52. GATUNKI PTAKÓW WYMIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY, KTÓRE NIE WYSTĘPUJĄ NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012	187
TAB. 53. GATUNKI PTAKÓW WYMIENIONE W SDF JAKO PRZEDMIOTY OCHRONY, WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	188
TAB. 54. WYNIK INWENTARYZACJI BULIGL PTAKÓW SZPONIASTYCH 2018 R, W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	190
TAB. 55. WYNIK INWENTARYZACJI BULIGL DERKACZA W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	192
TAB. 56. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH DERKACZA W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	193
TAB. 57. INWENTARYZACJA BULIGL SINIAKA, W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	194
TAB. 58. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH SINIAKA W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	195
TAB. 59. INWENTARYZACJA BULIGL – 2019 ROK, W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	197
TAB. 60. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH SÓW W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	198
TAB. 61. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH LELKA W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	199

TAB. 62. INWENTARYZACJA BULiGL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	201
TAB. 63. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH DZIEĆCIOŁÓW W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	202
TAB. 64. INWENTARYZACJA BULiGL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	204
TAB. 65. INWENTARYZACJA BULiGL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	205
TAB. 66. INWENTARYZACJA BULiGL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	208
TAB. 67. LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGOWYCH MUCHOŁÓWEK W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	209
TAB. 68. WYNIKI INWENTARYZACJI BULiGL W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	211
TAB. 69. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU PRZEDMIOTÓW OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	223
TAB. 70. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	227
TAB. 71. DZIAŁANIA OCHRONNE W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	229
TAB. 72. WSKAZANIA DO ZMIAN W DOKUMENTACH PLANISTYCZNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	241

SPIS RYCIN

RYC. 1. MAPA OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034	15
RYC. 2. MAPA OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089.....	93
RYC. 3. MAPA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008.....	123
RYC. 4. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI BOCIANA CZARNEGO W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	128
RYC. 5. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI TRZMIELOJADA, GADOŻERA ORAZ ORLIKA KRZYKLIWEGO W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	130
RYC. 6. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI BIELIKA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	132
RYC. 7. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI GŁUSZCA I CIETRZEWIA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	134
RYC. 8. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO NASŁUCHU DERKACZA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	135
RYC. 9. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO WABIENIA SÓW W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	138
RYC. 10. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO WABIENIA LELKA W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	140
RYC. 11. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO NASŁUCHU LERKI W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	141
RYC. 12. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB06008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	144
RYC. 13. MAPA OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012.....	185
RYC. 14. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI PTAKÓW SZPONIASTYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	190
RYC. 15. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO WABIENIA DERKACZY W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	192

RYC. 16. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO WABIENIA SINIAKA W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	194
RYC. 17. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	197
RYC. 18. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	199
RYC. 19. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	201
RYC. 20. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	204
RYC. 21. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	206
RYC. 22. ROZMIESZCZENIE POWIERZCHNI PRÓBNYCH W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL	211

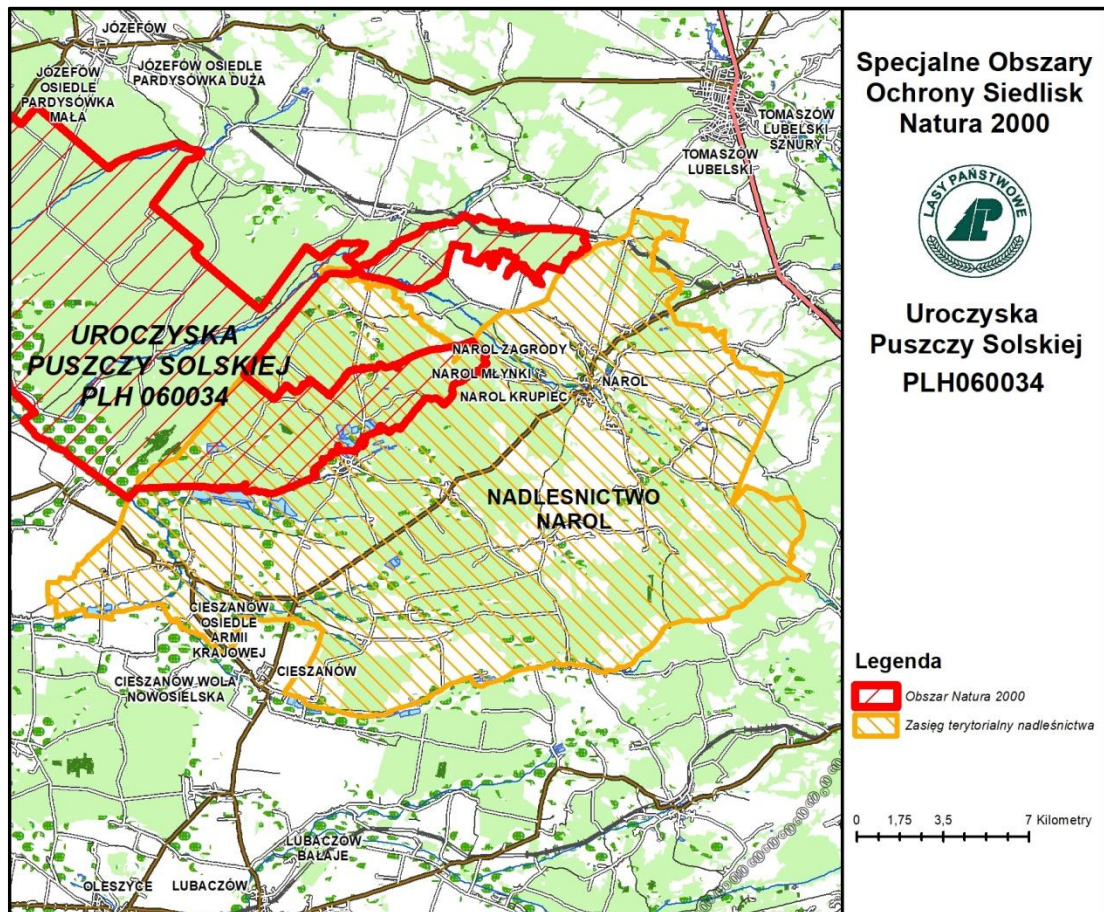
1. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034

1.1. INFORMACJE O OBSZARZE UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034

1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUWG 1992 oraz warstwy *shp.*, zamieszczono na nośniku DVD, stanowiącym załącznik do tego opracowania. Dodatkowo wykonano dedykowaną mapę w skali 1:25000 zawierającą przebieg granic obszaru.

Ryc. 1. Mapa obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034



1.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony

Tab. 1. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL -
Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034

Nazwa	Procent powierzchni obszaru dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL		Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna
	Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna		
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	9,22	9,32	3197,47	3231,25

Duże rozbieżności między powierzchnią ewidencyjną a geometryczną wynikają z aktualnie prowadzonych prac geodezyjnych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. Powierzchnia ewidencyjna została obliczona na podstawie danych SILP z dnia 01.10.2019 r.

Obszar znajduje się w północno-wschodniej części Kotliny Sandomierskiej a także w strefie krawędziowej Roztocza. Obejmuje fragmenty Puszczy Solskiej, która tworzy jeden z większych kompleksów leśnych w Polsce. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo w większości jest to teren równinny z piaszczystymi glebami, porośnięty sosną i miejscami jodłą, urozmaicony wydmami. W części krawędziowej występują gleby brunatne i rędziny, porośnięte buczynami i grądami. W krajobrazie pojawiają się rzeki, wzdłuż których miejscami wykształciły się lasy łęgowe.

Głównym celem ochrony Obszaru Uroczyska Puszczy Solskiej jest zachowanie różnorodności siedlisk przyrodniczych – oraz utrzymanie populacji wilka.

PUL zawierający zakres PZO (u.o.p. Art.28 ust. 10) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Przedmioty ochrony wg SDF

Tab. 2. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa
1	2330	Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi
2	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
4	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>
5	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
6	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
7	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
8	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
9	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
10	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)

Lp.	Kod	Nazwa
11	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>
12	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
13	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
14	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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)
15	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)
16	91P0	Wyżyny bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)
17	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)

Tab. 3. Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
BEZKREĞOWCE			
1	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek
2	1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny
3	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
4	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski
5	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza
6	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
7	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny
8	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	Przeplatka aurinia
9	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Haczykowiec błyszczący
10	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy
11	1042	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	Zalotka większa
12	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
13	1060	<i>Lycena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
14	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
15	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz
16	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina
17	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży
18	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona

1.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Tab. 4. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa
1	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
2	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
5	91P0	Wyżynny bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)

Tab. 5. Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
BEZKRĘGOWCE			
1	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek
2	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina
3	1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny
4	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
5	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
6	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski

Tab. 6. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa
1	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi
2	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
4	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>
5	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
6	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostyilion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
7	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
8	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
9	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
10	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>
11	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)
12	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)

*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

Tab. 7. Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
BEZKRĘGOWCE			
1	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona
2	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa
3	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	Przeplatka aurinia
4	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy
5	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz
6	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza
7	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
8	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny
9	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży
10	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Haczykowiec błyszczący

1.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Wyboru lokalizacji transektów monitoringowych dokonano w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisów taksacyjnych, weryfikacji terenowej oraz siedlisk przyrodniczych z Invent 2007. Dokładny przebieg transektu był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie jego wyznaczania.

Ilość transektów monitoringowych uzależniona była od powierzchni siedliska przyrodniczego w Nadleśnictwie Narol, jak również od podziału drzewostanów siedliska przyrodniczego na grupy wiekowe (1-40; 41-100; powyżej 100 lat). Zasada przydzielania ilości transektów monitoringowych uwzględniała dwa parametry (zasadę przyjęto w oparciu o ustalenia podjęte pomiędzy LP a RDOŚ w Rzeszowie w ramach prac nad sporządzeniem PZO dla obszarów Natura 2000 Trzciana PLH180018 oraz Rymanów PLH180016 w dniu 25 listopada 2013r.):

- parametr I - podział drzewostanów siedliska przyrodniczego na grupy wiekowe (1-40 lat; 41-100 lat; 101 i więcej lat) oraz określenie ich powierzchni, przy czym z pośród grup wiekowych wyznaczono podgrupy według dominacji gatunków panujących;
- parametr II – określenie ilości transektów monitoringowych z uwzględnieniem parametru I według następujących zasad:
 - dla siedlisk wielkopowierzchniowych 1 szt. na ok. 500 ha powierzchni siedliska,
 - dla siedlisk średniopowierzchniowych 1 szt. na każde 100-200 ha powierzchni siedliska,
 - dla siedlisk małopowierzchniowych 1 szt. na każde 1-50 ha powierzchni siedliska.

Transekty monitoringowe wyznaczone były w jednorodnych płatach siedliska.

Monitoring siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza, trzecia i czwarta. Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS, wydzielenie leśne, trwałe oznaczenie w terenie); opis siedliska w miejscu przeprowadzenia monitoringu; określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych; areal siedliska na stanowisku; aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedliska 6510, 91P0 i 91E0 powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów, a dla siedliska 9130 i 9170 40 arów.

Na każdym leśnym transekcie leśnym pomierzono martwe drewno stojące i leżące w rozbiciu na gatunki według IUL, oraz klasę rozkładu. Ocenę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r., Nr 34 poz. 186) przy posłkowaniu się poradnikiem „Monitoring siedlisk przyrodniczych”. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- struktura i funkcja,
- szanse zachowania siedliska.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został zweryfikowany w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisy taksacyjne oraz prace terenowe. Podstawą konturu siedliskowego było wydzielenie leśne. Powierzchnie wydzielen leśnych przyjęto zgodnie z IUL §15 pkt. 2 podpunkt 2 lit.: „c) *nie mniej niż 0,25 ha: wyłączenia uwarunkowane wyznaczeniem na gruncie granic obszarów Natura 2000...*”;

1.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Łąki świeże użytkowane ekstensywnie w Obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 zaliczone zostały do zespołu *Poa pratensis-Festuca rubra*. Siedlisko występuje na płaskim terenie w pobliżu niewielkiego cieku.

W runie dominuje kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, miejscami duży udział wykazuje kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, spośród traw występują jeszcze: wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*. Obok traw występują również gatunki roślin dwuliściennych ze związku *Arrhenatherion elatioris* i rzędu *Arrhenatheretalia* takie jak: krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsoiflorus*. Poza wymienionymi wyżej, występuje wiele innych gatunków roślin naczyniowych tworzących kompozycję łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie. Średnio na zdjęciu fitosocjologicznym notowano 26 taksonów.

Struktura przestrzenna płatów siedliska jest właściwa. Nie stwierdzono występowania obcych gatunków inwazyjnych. Ekspansji drzew i krzewów nie odnotowano. W badanych płatach siedliska stwierdzono występowanie ponad 4 gatunków charakterystycznych. Spośród rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych sporadycznie występują: śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, jeżyna fałdowana *Rubus plicatus*, większe pokrycie wykazuje trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*.

Dzięki prawidłowemu użytkowaniu kośnemu, z usuwaniem pokosu z siedliska, wojłok praktycznie nie występuje.

Powierzchnia siedliska wynosi 2,59 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 6510 zamieszczono w załączniku nr 1.8. 1_2.

2. 9130 Żyzna buczyna karpacka (*Dentario glandulosae-Fagetum*)

Żyzna buczyna karpacka występuje w reglu dolnym oraz w piętrze pogórza i na wyżynach. W górach jej występowanie ma charakter masowy, a w piętrze pogórza i terenach wyżynnych głównie wyspowy. Żyzna buczyna karpacka zajmuje obszary o zróżnicowanej topografii: stoki, wzniesienia i grzbiety górskie, zbocza dolin i koluwia osuwiskowe.

Żyzna buczyna karpacka zajmuje gleby brunatne właściwe, brunatne wylugowane, gleby opadowoglejowe właściwe, rędziny brunatne i właściwe.

Drzewostan zespołu *Dentario glandulosae-Fagetum* zdominowany jest przez buka *Fagus sylvatica* z udziałem jodły pospolitej *Abies alba* i klona jawora

Acer pseudoplatanus. Miejscami pojawia się sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, czereśnia ptasia *Prunus avium*. W niższych warstwach drzewostanu występuje buk *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, leszczyna *Corylus avellana*, grab pospolity *Carpinus betulus*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz bez czarna *Sambucus nigra*. W warstwie runa wiosną pojawia się żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, będący gatunkiem charakterystycznym żyznej buczyny karpackiej, w miejscach wilgotniejszych wielkie powierzchnie pokrywają płaty czosnku niedźwiedziego. Oprócz nich z wiosennych geofitów w żyznej buczynie karpackiej rosną: żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera* i zawilec gajowy *Anemone nemorosa*. Oprócz wiosennych geofitów na dnie lasu występują gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, sałatnik leśny *Mycelis muralis*, turzyca orzęsiona *Carex pilosa*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. Płaty siedliska wykazują średnią ilość martwego drewna - 19,95 m³/ha. Ilość martwego drewna wielkowymiarowego wynosi średnio 2,5 szt./ha natomiast ilość mikrosiedlisk drzewnych - średnio 6,25 szt./ha. Nie stwierdzono obcych gatunków inwazyjnych w runie i drzewostanie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest właściwa, naturalne odnowienie drzewostanów jest liczne. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna występują nielicznie.

Powierzchnia siedliska wynosi 131,01 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9130 zamieszczono w załączniku nr 1.8._2_2.

3. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Grąd subkontynentalny reprezentuje grupę lasów dębowo-grabowych we wschodniej części Europy Środkowej oraz w Europie Wschodniej. W Polsce występuje na obszarach znajdujących się pod wpływem klimatu umiarkowanie kontynentalnego.

Na terenie nadleśnictwa grądy wytworzyły się na glebach brunatnych właściwych oraz brunatnych wylugowanych.

Drzewostan buduje buk *Fagus sylvatica* z klonem jaworem *Acer pseudoplatanus* i grabem pospolitym, który często tworzy drugie piętro.

W warstwie podszytowej występuje grab pospolity *Carpinus betulus*, leszczyna *Corylus avellana*, buk *Fagus sylvatica*, trzmielina brodawkowata *Euonymus europaea*, klon jawor *Acer pseudoplatanus* oraz bez czarna *Sambucus nigra*. Runo pokrywa znaczną część powierzchni płatów. Wypełniają je takie gatunki, jak: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, kokorycz pełna *Corydalis solida*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, nerecznica

samcza *Dryopteris filix-mas* i krótkoostna *D. carthusiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i wiele innych.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna jest zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie. Płaty siedliska wykazują niską ilość martwego drewna – 0,81 m³/ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego - 0,25 szt./ha, ilość mikrosiedlisk drzewnych wynosi średnio 14,5 szt./ha. W runie i podszycie nie stwierdzono obcych gatunków inwazyjnych oraz nie stwierdzono ekspansywności gatunków rodzimych. W drzewostanie nie odnotowano gatunków obcych. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności w części płatów siedliska jest słabo zróżnicowana, naturalne odnowienie pojawia się adekwatnie do fazy rozwojowej drzewostanu.

Powierzchnia siedliska wynosi 8,26 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9170 zamieszczono w załączniku nr 1.8. 3_2.

4. 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*)

Wyżynne bory jodłowe wytworzyły się w różnych warunkach topograficznych, na siedliskach mezotroficznych. Występują w południowo-wschodniej części kraju.

Zbiorowisko jodłowego boru świętokrzyskiego *Abietetum polonicum* występuje na terenie nadleśnictwa na niewielkiej powierzchni, porastając gleby bielicowe właściwe, glejo-bielicowe właściwe, glejo-bielicowe murszaste, gruntowoglejowe murszowe, gruntowoglejowe murszaste, gruntowoglejowe torfiaste.

Drzewostan zespołu *Abietetum polonicum* zdominowany jest przez jodłę pospolitą *Abies alba*. W niższych warstwach lasu dominuje jodła, towarzyszą jej *Abies*, świerk pospolity *Picea abies*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* i kruszyna pospolita *Frangula alnus*. W runie ciężko wyznaczyć gatunki charakterystyczne czy wyróżniające. Dominują tu gatunki z klasy *Vaccinio-Piceetea* oraz pojawiają się gatunki z klasy *Quercu - Fagetea*. Z dużą stałością występują: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, konwalijka dwulistna *Maianthemum biforium*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa* a z mszaków złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. Płaty siedliska wykazują niską ilość martwego drewna - średnio 2 m³/ha. Drzewa ponad pięćdziesięcioletnie stanowią ponad 50% powierzchni rzeczywistej. W podszycie, runie i drzewostanie nie pojawiają się inwazyjne gatunki obce, nie stwierdzono ekspansywności rodzimych gatunków w runie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest zróżnicowana, występuje naturalne odnowienie jodły, nie stwierdzono zniszczeń drzewostanów.

Powierzchnia siedliska wynosi 22,75 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91P0 zamieszczono w załączniku nr 1.8. 4_2.

5. 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Lasy łęgowe ostoi Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na terenie Nadleśnictwa Narol zaliczone zostały do zbiorowiska roślinnego *Fraxino-Alnetum*. Łęgi jesionowo-olszowe występują tu na płaskich terasach dolin wolno płynących cieków lub wysiękach. Woda utrzymuje się w zbiorowiskach przez cały rok płytko pod poziomem gruntu i przesącza się powoli przez lekko zabagnione podłoże. Zabagnienie jest wynikiem sporadycznych zalewów i stagnowania wód. Omawiane siedlisko wykształciło się na różnych typach gleb hydrogenicznych, semihydrogenicznych lub napływowych uwarunkowanych rodzajem podłoża mineralnego, grubością podłoża organicznego, intensywnością nanoszenia materiału mineralnego przez wylewające wody oraz długością ich stagnowania. Drzewostan zespołu *Fraxino-Alnetum* w omawianym terenie zdominowany jest przez olszę czarną *Alnus glutinosa*. W warstwie krzewów panuje zwykle kruszyna pospolita *Frangula alnus*. Jako domieszki pojawiają się czerecha zwyczajna *Padus avium*. Warstwa krzewów wykształca się z różnym pokryciem powierzchniowym: od znacznego zwarcia po niemal całkowity brak. Oprócz podrostu olszy spotykane są tu: porzeczką czarną *Ribes nigrum*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, bez czarna *Sambucus nigra* i inne. Warstwa runa, zazwyczaj bujna i zwarta, tworzona jest przez gatunki właściwe nie tylko dla lasów łęgowych, lecz także przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych. Do częstych gatunków runa należą: pokrzywa *Urtica dioica*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, przytulia błotna *Galium palustre*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, sit rozpierschły *Juncus effusus*, sitowie leśne *Scirpus sylvaticus*, wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, turzycą odległokłosa *Carex remota*, kosaciec żółty *Iris pseudoacorus*, pępawa błotna *Crepis paludosa*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, tarczycą pospolita *Scutellaria galericulata*.

Kombinacja florystyczna jest typowa dla siedliska. We wszystkich warstwach dominują właściwe dla siedliska gatunki. Nie odnotowano roślin obcych geograficznie w drzewostanie i runie oraz nie stwierdzono ekspansywności gatunków rodzimych. W płatach siedliska nie odnotowano martwego drewna, co może być spowodowane młodym wiekiem drzewostanu. Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża są obniżone w stosunku do stanu normalnego. Pionowa struktura roślinności wykazuje małe zróżnicowanie, a naturalne odnowienie występuje sporadycznie. W drzewostanie nie stwierdzono występowania drzew ponad 100 letnich.

Powierzchnia siedliska wynosi 5,74 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91E0 zamieszczono w załączniku nr 1.8._5_2.

1.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Wskaźniki, jako składowe parametrów przyjęto z podręczników monitoringu siedlisk przyrodniczych.

1. 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*

2. 1323 Nocek *Myotis bechsteinii*

Ze względu na brak odpowiednich schronień zimowych dla gatunków badano tylko stanowiska letnie.

Badania terenowe prowadzono od 25 lipca do 16 sierpnia 2018 r. Prace obejmowały odłow nietoperzy w sieci chiropterologiczne i nasłuchy detektorowe zgodnie z metodyką GIOŚ (Makomaska-Juchniewicz, Baran 2012).

Do odłowów wybierano miejsca, w których odłowienie tych gatunków nietoperzy było najbardziej prawdopodobne, czyli przede wszystkim drogi i ścieżki leśne. Nietoperze odławiano przy sprzyjających warunkach pogodowych od zachodu do wschodu słońca, w różnych 5 punktach, w następujących terminach: 25.07 (w dwóch miejscach jednocześnie), 26.07, 31.07 i 16.08. Odłow prowadzono na podstawie zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Podczas każdego odłowów wykorzystano cztery sieci chiropterologiczne, którymi przegradzano drogi leśne. Sieci były kontrolowane co 10-15 minut, a odłowione osobniki, po oznaczeniu gatunku, płci, wieku, statusu rozrodczego oraz nietrwałym oznakowaniu, były niezwłocznie wypuszczane.

Jednocześnie z odłowami przeprowadzono też nasłuchy detektorowe, zarówno stacjonarne (w czasie prowadzenia odłowów), jak i w wytypowanych miejscach potencjalnego występowania poszczególnych gatunków (rzeki, zbiorniki wodne, starodrzew). Do nasłuchów były wykorzystywane szerokopasmowe detektory Pettersson D1000, D230.

Uzupełniającą metodą było wyszukiwanie i kontrola potencjalnych schronień nietoperzy wykonywana w lipcu (kontrola w czerwcu powodowałaby niepotrzebne płoszenie samic w okresie porodów). Kontrolami objęte zostały obiekty wskazane przez pracowników nadleśnictw lub odnalezione w terenie (strychy i obicia budynków, mosty, przepusty, piwniczki, paśniki, schrony na paszę dla zwierząt, ambony myśliwskie, kapliczki i wiaty turystyczne). Dodatkowo kontrolowano budki oraz niżej zlokalizowane szczeliny i dziuple w drzewach. Kontrole były prowadzone w ciągu dnia, czyli w czasie, gdy przybywały w nich nietoperze lub o zachodzie/wschodzie słońca, gdy nietoperze wylatywały lub wracały do kryjówek.

Opis stanu letniej populacji mopka i nocka Bechsteina wykonano na podstawie danych zebranych podczas badań terenowych w 2018 r., wykorzystując wskaźniki podane w przewodniku monitoringu zwierząt GIOŚ (Makomaska-Juchniewicz, Baran 2012).

3. 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Waloryzację gatunku przeprowadzono wzorując się na metodyce opracowanej przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczonej w „Monitoring gatunków zwierząt” - Przewodnik metodyczny, część trzecia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Stan gatunku określono na podstawie trójstopniowej skali:

- FV – stan właściwy;
- U1 – stan niezadawalający;
- U2 – stan zły.

Na podstawie przeglądu literatury oraz znajomości obszaru, wybrano potencjalne miejsca do przeprowadzenia monitoringu gatunku. Powierzchnie monitoringowe stanowiły potencjalne miejsca rozrodu płazów, były to różnego rodzaju zbiorniki wody stojącej, stawy oraz oczka wodne, również większe zabagnienia, gdzie przynajmniej przez część roku najczęściej w okresie wczesnowiosennym pojawiały się zastoiska wody. Badano również spiętrzenia wody oparte na ciekach, powstałe wskutek działalności bobra.

Na wyznaczonych powierzchniach przeprowadzone zostały 3 kontrole (w maju, czerwcu i lipcu w tym jedna nocna). Poszukiwania gatunku polegały na szczegółowym przeszukaniu zbiornika wodnego (zabagnienia, oczka wodnego) przy użyciu siatki herpetologicznej, prowadzono również nasłuchy. Na każdej powierzchni monitoringowej wykonywano zapis danych GPS.

4. 1352 Wilk *Canis lupus*

Liczebność populacji określono na podstawie danych udostępnionych przez RDLP w Krośnie. Wskaźniki stanu siedliska oceniano na podstawie wytycznych zawartych w „Przewodniku metodycznym. Monitoringu gatunków zwierząt”. Bazę pokarmową obliczono bazując na danych Nadleśnictwa pochodzących z obserwacji całorocznych, przyjmując uśrednione wagi ciała zwierząt należących do poszczególnych gatunków podawane w „Małej encyklopedii leśnej” PWN.

Wskaźnik lesistości oraz fragmentacji siedliska obliczono dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w ramach obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034. Do obliczeń wykorzystano dane z projektu *Corine Land Cover* realizowanego w 2012 roku.

Wskaźnik zagęszczenia dróg obliczono zgodnie z wytycznymi zawartymi w podręczniku metodycznym, wykorzystano dane geometryczne z BDOT (Baza danych obiektów topograficznych).

5. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Liczebność populacji określono na podstawie danych udostępnionych przez RDLP w Krośnie. Wskaźniki stanu siedliska oceniano na podstawie wytycznych zawartych w „Przewodniku metodycznym. Monitoringu gatunków zwierząt”. Bazę pokarmową obliczono bazując na danych Nadleśnictwa pochodzących z obserwacji całorocznych, przyjmując uśrednione wagi ciała zwierząt należących do poszczególnych gatunków podawane w „Małej encyklopedii leśnej” PWN.

Wskaźnik lesistości oraz fragmentacji siedliska obliczono dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Narol w ramach obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034. Do obliczeń wykorzystano dane z projektu *Corine Land Cover* realizowanego w 2012 roku.

Wskaźnik zagęszczenia dróg obliczono zgodnie z wytycznymi zawartymi w podręczniku metodycznym, wykorzystano dane geometryczne z BDOT (Baza danych obiektów topograficznych).

6. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Waloryzację gatunku przeprowadzono wzorując się na metodyce opracowanej przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczonej w „Monitoring gatunków zwierząt” - Przewodnik metodyczny, część czwarta oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Stan gatunku określono na podstawie trójstopniowej skali:

- FV – stan właściwy;
- U1 – stan niezadawalający;
- U2 – stan zły.

Na podstawie przeglądu literatury oraz znajomości obszaru, przy współpracy z pracownikami Nadleśnictwa Narol, wybrano potencjalne miejsca do przeprowadzenia monitoringu gatunku. Powierzchnie monitoringowe stanowiły wybrane odcinki rzeki Pauczy. Transekty monitoringowe miały długość około 600 m.

Na wyznaczonych powierzchniach przeprowadzono jedną kontrolę. Na każdej powierzchni monitoringowej wykonywano zapis danych GPS.

1.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*

Charakterystyka gatunku:

Gatunek nietoperza średniej wielkości, o prawie czarnym futrze, najciemniej ubarwionym spośród nietoperzy występujących w Polsce. W okresie

pozazimowym samce żyją osobno lub w niewielkich grupach, natomiast samice tworzą kolonie rozrodcze. Gody trwają około dwa tygodnie, odbywają się na przełomie lata i jesieni. Po kopulacji nasienie jest przechowywane w drogach rodnych samicy. Zapłodnienie następuje dopiero na wiosnę, po wybudzeniu samicy ze snu zimowego. Potomstwo przychodzi na świat około połowy czerwca, jedna samica rodzi 1-2 młode, które karmi mlekiem około 6 tygodni. Głównym składnikiem diety mopka są drobne motyle nocne. Gatunek związany głównie z lasami, jako miejsca żerowisk preferuje tereny o mniejszym zwarciu: luki, obrzeża lasu, ścieżki i drogi leśne, wody z zarośniętymi brzegami. W okresie poza zimowym jako schronienie wykorzystuje szczeliny: w rozwidleniach pni, pod odstającymi płatami kory, w pęknięciach pni. Jako zimowiska wykorzystuje naturalne jaskinie oraz miejsca pochodzenia antropogenicznego: sztolnie, tunele piwnice, bunkry, forty, strychy.

Ocenę stanu zachowania mopka zamieszczono w załączniku nr 1.8._6_2.

2. 1323 Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*

Charakterystyka gatunku:

Gatunek nietoperza średniej wielkości i względnie szerokich uszach, o dość długim futrze na grzbiecie, barwy płowoszarej do rdzawobrunatnej kontrastującej z białawą na brzuchu. W okresie poza zimowym samce żyją osobno, natomiast samice tworzą kolonie rozrodcze. Gody odbywają się od jesieni do wiosny. Po kopulacji nasienie jest przechowywane w drogach rodnych samicy. Zapłodnienie następuje dopiero na wiosnę, po wybudzeniu samicy ze snu zimowego. Potomstwo przychodzi na świat od połowy czerwca do połowy lipca, jedna samica rodzi 1 młode, które jest zdolne do lotu już w drugiej połowie lipca lub na początku sierpnia. Składnikiem diety nocka Bechsteina są różne owady i inne stawonogi, które chwytają w locie lub zbiera z liści drzew oraz gruntu. Gatunek związany głównie z lasami liściastymi i mieszanymi, o bujnym runie i podszycie, rzadziej występuje w borach jodłowych i sosnowych, unika terenów otwartych. W okresie poza zimowym jako schronienie wykorzystuje głównie dziuple drzew, rzadziej skrzynki lęgowe, szczeliny i spękania w pniach drzew. Jako zimowiska wykorzystuje naturalne jaskinie oraz miejsca pochodzenia antropogenicznego: sztolnie, tunele, murowane piwnice, bunkry, forty.

Ocenę stanu zachowania Nocka Bechsteina zamieszczono w załączniku nr 1.8._7_2.

3. 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Charakterystyka gatunku:

Gatunek nizinny preferujący ciepłe i płytkie zbiorniki wodne o bogatej roślinności: starorzeczka, zalewane łąki, stawy rybne, małe jeziora i oczka wodne, rowy melioracyjne. Unika wody płynącej oraz zimnych i głębokich jezior. Płazy te mogą się rozmnażać nawet w niewielkich zbiornikach wodnych. Kumaki nizinne szybko kolonizują nowo powstałe zbiorniki wodne. Osobniki dorosłe w okresie rozrodu mogą przemieszczać się nawet na odległość kilkuset metrów. Gody rozpoczynają, gdy temperatura wody osiągnie ok. 15°C, co następuje zwykle w połowie kwietnia. Trwają one ok. 3 miesięcy tj. do końca lipca, niekiedy nieco

dłużej. W czasie godów zwierzęta te odżywiają się intensywnie. Skład pokarmu jest urozmaicony i zależy od rodzaju zbiornika. Duży udział w diecie kumaka mają małe wodne bezkręgowce.

Gatunek stwierdzono na jednym stanowisku – oddz. 149 a. Jest to obrzeże stawu, który w większości leży poza zarządem LP. Z uwagi na brak danych o występowaniu gatunku z poprzednich lat, zgodnie z przyjętą metodyką nie oceniono stanu populacji.

Ocenę stanu zachowania kumaka nizinnego zamieszczono w załączniku nr 1.8._7_2.

4. 1352 Wilk *Canis lupus*

Charakterystyka gatunku:

Dojrzałość płciową wilki osiągną w wieku 2 lat. Ruja ma miejsce od końca stycznia do początku marca. Szczęnięta rodzą się od końca kwietnia do końca maja, zwykle w norach. W okresie wychowu szczeniąt wilki mogą wykorzystywać jedną lub kilka nor, co jakiś czas przenosząc lub przeprowadzając szczenięta. Wilki to zwierzęta polujące przede wszystkim na ssaki kopytne. Uzupełniającym pokarmem mogą być zające i bobry, a także padlina.

Wielkość terytorium jednej watahy wilczej w warunkach Polski wynosi 150-300 km² i zależy od zagęszczenia ofiar. Terytorium użytkowane przez wilki jest nierównomierne, przebywają one w obszarach najmniej penetrowanych przez ludzi, a jednocześnie obfitujących w zwierzynę. Wataha spędza około 75% czasu na terenie pokrywającym zaledwie 20-30% terytorium. Tam też zlokalizowane są nory rozrodcze. Zasięg dyspersji młodych wilków wynosi zwykle od kilku do kilkudziesięciu kilometrów. Migrujące wilki przemierzają głównie obszary leśne, chociaż mogą pokonywać też niewielkie otwarte tereny rolnicze. Dotychczasowe dane literaturowe wskazywały, że wielkość watahy najczęściej wynosi 4-5 osobników.

Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 727 kg/km². W obszarze bytuje co najmniej 3 osobniki.

Ocenę stanu zachowania wilka zamieszczono w załączniku nr 1.8._8_2.

5. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Charakterystyka gatunku:

Gatunek w Polsce spotykany jest na południu i wschodzie oraz w centralnej części kraju, gdzie został wypuszczony na wolność w ramach programu reintrodukcji gatunku w latach 1993-2000. Największą zwartą ostoją rysia w kraju są Karpaty i Pogórze Przemyskie.

Ryś jest największym przedstawicielem rodziny kotowatych w Polsce, przeciętnie waga dorosłego osobnika wynosi 17 kg, a długość od 70-130 cm. Gatunek preferuje tereny leśne o niskim stopniu fragmentacji i lesistości powyżej 40%. Osobniki dorosłe żyją samotnie, za wyjątkiem czasu rui, która trwa od stycznia do marca. Młode rodzą się w maju, żyją z matką około 9-11 miesięcy. Miot liczy zwykle od 1-3 młodych. Terytorium samców obejmuje około 150-250 km² a samicy

około 100-150 km². Podstawę pożywienia stanowią sarny, w mniejszym stopniu jelenie i zające.

Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 727 kg/km². W obszarze bytuje co najmniej 2 osobniki, nie udało się potwierdzić rozrodu gatunku na gruntach Nadleśnictwa w obszarze.

Ocenę stanu zachowania rysia zamieszczono w załączniku nr 1.8._10_2.

6. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Charakterystyka gatunku:

Środowiskiem bobra są zarówno jego nory i żeremia, jak i tworzone przez niego stawy i rozlewiska, a wreszcie zbiorniki i ciek wodne wraz z ich strefą przybrzeżną. Bóbr jest ważnym regulatorem ekosystemów wodnych i lądowych. W warunkach Nadleśnictwa Narol bobry występują na niezbyt szerokich rzekach i małych ciekach o przepływie pozwalającym na spiętrzenie wody. Zasadlają również stawy i ich bezpośrednie otoczenie bóbr jest zwierzęciem monogamicznym. Dojrzałość rozrodczą osiąga w wieku 3-4 (wyjątkowo 2) lat. Ruja trwa od grudnia do maja, a jej szczyt przypada na drugą i trzecią dekadę stycznia. Urodzenia mają miejsce od kwietnia do sierpnia, a ich szczyt przypada na maj i czerwiec. Samica rodzi raz w roku. Poza wilkiem i rysiem dorosłe bobry nie mają w Polsce wrogów naturalnych. Bóbr jest ścisłym roślinożercą. Poza liśćmi, gałęziami i korą położonych drzew liściastych bobry zjadają korzenie, kłocza i liście roślin wodnych i lądowych.

Ocenę stanu zachowania bobra zamieszczono w załączniku nr 1.8._11_2.

1.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL

Tab. 8. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu przedmiotów ochrony w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Ekspansja gatunku rodzimego (trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>). Opis zagrożenia: W płatach siedliska pojawia się trzcinnik piaskowy. (Kod: I02 Problematiczne gatunki rodzime)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska. (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzone przez dziki. Opis zagrożenia: Z uwagi na przestrzenną lokalizację płatów siedliska pośród gruntów leśnych dziki są potencjalnym zagrożeniem mogącym spowodować trudności w utrzymaniu poszczególnych płatów. (Kod: F 03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną).</p> <p>3. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana na grunty orne płatów siedliska. (Kod: A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne).</p> <p>4. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			Opis zagrożenia: Zbyt intensywne koszenie (3 pokosy w ciągu roku) lub podsiewanie gatunkami traw niewłaściwymi dla siedliska może zniekształcić charakterystyczną kombinację florystyczną siedliska przyrodniczego (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).
2	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna (łącznie zasoby, wielkowieńskie) i mikrosiedlisk drzewnych. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zasłóci gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna (łącznie zasoby, wielkowieńskie) i mikrosiedlisk drzewnych. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zasłóci gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew). 2. Nazwa zagrożenia Zniekształcone cechy siedliska. Opis zagrożenia: Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym i przestrzennym. (Kod: J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
4	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	<p>1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna.</p> <p>Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).</p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>
5	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<p>1. Nazwa zagrożenia Zniekształcone cechy siedliska.</p> <p>Opis zagrożenia: Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym. (Kod: J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna (łącznie zasoby, wielkowymiarowe).</p> <p>Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zrywka drewna poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi.</p> <p>Opis zagrożenia: Zrywka drewna prowadzona poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi powodować będzie mechaniczne uszkodzenie gleby oraz roślin, co w tym siedlisku spowodowałoby długotrwałe zniszczenia. (Kod: B07 Inne rodzaje praktyk leśnych).</p>
6	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Mała ilość drzew biocenotycznych.</p> <p>Opis zagrożenia: Zbyt mała ilość drzew biocenotycznych pozostawianych w trakcie cięć rębnych i przedrębnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew)</p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
7	1323 Nocek <i>Bechsteina Myotis bechsteinii</i>	1.Nazwa zagrożenia: Mała ilość drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: Zbyt mała ilość drzew biocenotycznych pozostawianych w trakcie cięć rębnych i przedrębnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
8	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
9	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).
10	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).
11	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).

1.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Tab. 9. Cele działań ochronnych w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
1	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	U1	1. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy 2,59 ha). 2. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
2	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> -Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	U1	1. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska. 2. Zwiększenie ilości martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych (stan wyjściowy: łączne zasoby – 19,95m ³ /ha; wielkowymiarowe – 2,5 szt./ha, U1 – 50%; mikrosiedliska drzewne 6,25 szt./ha).	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	U1	1. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska. 2. Zwiększenie ilości martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych (stan wyjściowy: łączne zasoby – 4,59 m ³ /ha; wielkowymiarowe – 0,17 szt./ha, U2 – 100%; mikrosiedliska drzewne 13,5 szt./ha)	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
4	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	U2	1. Zwiększenie ilości martwego drewna (stan wyjściowy: 9,4 m ³ /ha).	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
5	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	U1	1. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy 5,74 ha).	1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, w związku z pozostawieniem siedliska procesom naturalnym.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
6	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	U1	1. Nie pogorszenie stanu ochrony gatunku. 2. Zwiększenie ilości drzew biocenotycznych.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
7	1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	XX	1. Zwiększenie ilości drzew biocenotycznych.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
8	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	XX	1. Utrzymanie siedlisk we właściwym stanie ochrony. 2. Uzupełnienie wiedzy o populacji.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
9	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
10	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
11	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.

1.4. DZIAŁANIA OCHRONNE

Tab. 10. Działania ochronne w części obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenathera elatioris</i>)	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.	Wykaz wydzieleń zawarto w załączniku nr 1.8._1_1	Cały okres planu	8200 zł/ha/10 lat	Nadleśnictwo Narol
		A2	Restytucja siedliska zniszczonego w skutek żerowania zwierzyny	Fakultatywne: wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.	Zniszczone przez dziki płyty siedliska	Termin zależny od wystąpienia szkód w trakcie obowiązywania PUL	2400 zł/ha/10lat	Nadleśnictwo Narol
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów	Transekty monitoringow	Przedostatni lub ostatni rok	1000 zł za stanowisko	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	wynikających z przepisów prawa.	e wymienione w Załączniku nr 1.8._1_3	obowiązujące PUL.	monitoringowe	
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
2	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Załącznik nr 1.8._2_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			<p>uznania za drewno wielkowymiarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu;</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ostoi ksyllobiontów.</p>					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._2_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		<i>C</i>	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowiedlarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Załącznik nr 1.8._3_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			naturalnego rozpadu; 2) pozostawianie drzew biocenotycznych;					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._3_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
4	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Sukcesywne	Realizacja zapisów Instrukcji	Areał siedliska	Okres	W ramach	Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>(Abietetum polonicum)</i>	podnoszenie zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych	<p>Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016:</p> <p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowieńskie, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu;</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych.</p>	w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Załącznik nr 1.8._4_1.	obowiązywania PUL	działalności statutowej		
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu	Monitoring będzie wykonywany	Transekty	Przedostatni lub	1000 zł za	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._4_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	ostatni rok obowiązywania PUL.	stanowisko monitoringowe	
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
5	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum</i>)	A1	Kształtowanie struktury gatunkowej i odnawianie drzewostanów w oparciu o procesy naturalne.	Pozostawienie płatów siedliska bez wskazań gospodarczych.	Załącznik numer 1.8._5_1.	Okres obowiązywania PUL.	Brak kosztów.	Nadleśnictwo Narol.

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._5_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
6	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Sukcesywne podnoszenie ilości mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016:	Areał występowania gatunku na terenie Nadleśnictwa	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			<p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego);</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p>	w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej.				
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 1.8._6_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
7	1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	A1	Sukcesywne podnoszenie ilości mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego); 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych	Areał występowania gatunku na terenie Nadleśnictwa w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			do użytkowania rębnego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 1.8._7_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
8	1188 Kumak nizinny <i>Bombina</i> <i>bombina</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 1.8._8_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			monitoring realizacji celów działań ochronnych			PUL	
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>				
		C	Rozpoznanie stanu populacji gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 1.8._8_3	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe PGL LP
9	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>				
		A1	Nie planuje się				
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>				
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000 zł PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>				

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		C	Nie planuje się					
10	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	25000 zł	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
11	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

1.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Tab. 11. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody)
1	Brak	Brak

1.6. PROJEKT WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

Uszczegółowienie granicy obszaru wynika z doprecyzowania jej przebiegu do działek ewidencyjnych oraz wydzieleń, będących w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

1.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

1.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 UROCZYSKA PUSZCZY SOLSKIEJ PLH060034

1. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Załącznik nr. 1.8._1_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060034 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-67 -b -00	1,26
04-18-1-02-67 -d -00	1,06
04-18-1-02-67 -f -00	0,27
Razem	2,59

Załącznik 1.8._1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Parametry/wskaźniki	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	Powierzchnia siedliska	X	X	FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	U1		Nie stwierdzono istotnej fragmentacji płatów siedlisk.
			Gatunki charakterystyczne*	FV			Dane na podstawie transektów monitoringowych, liczba gatunków charakterystycznych przekraczała 4.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Parametry/wskaźniki	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Gatunki dominujące	FV			Dane na podstawie transektów monitoringowych. Struktura gatunkowa właściwa.
			Obce gatunki inwazyjne	FV			Nie stwierdzono.
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	U1			Dane na podstawie transektów monitoringowych, ocena obniżona głównie ze względu na pojawiający się trzcinnik piaskowy.
			Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	FV			Nie stwierdzono.
			Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			Udział dobrze zachowanych płatów (FV) wynosi 95%
			Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			Grubość poniżej 2 cm.
		Szanse zachowania			FV		Nie przewiduje się czynników zagrażających siedlisku. Przewiduje się regularne ekstensywne użytkowane kośne lub kośno-pastwiskowe

Załącznik 1.8._1_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	285063.49	798785.90
	2	285014.82	798872.04
	3	285004.46	798965.32

2. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

Załącznik nr 1.8._2_1

Lokalizacja siedliska w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-89 -a -00	10,92
04-18-1-02-89 -b -00	13,48
04-18-1-02-89 -c -00	3,92
04-18-1-02-89A -a -00	11,87
04-18-1-02-89A -b -00	9,73
04-18-1-02-90 -a -00	16,41
04-18-1-02-90A -b -00	7,46
04-18-1-02-90A -c -00	7,37
04-18-1-02-91 -a -00	18,38
04-18-1-02-91 -f -00	3,31

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-92 -a -00	25,82
04-18-1-02-92 -b -00	2,34
Razem	131,01

Załącznik nr. 1.8._2_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	Powierzchnia siedliska	X	X	FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	U1		Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% a powierzchni siedliska.
			Skład drzewostanu	FV			Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			Brak.
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV 100%.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 54%, U1 na 35% a U2 na 11% płatów siedliska.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 50% powierzchni siedliska.
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			Nie stwierdzono.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			Nie stwierdzono.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			Średnia wartość wynosi 19,95 m ³ /ha. (obliczona na podstawie transektów monitoringowych oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U1			Stan U1 określono na 50% powierzchni siedliska. Według transektów monitoringowych ilość wynosi 2,50 szt./ha.
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U2			Dane z transektów monitoringowych – średnia ilość 6,25 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Narol obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania				FV	Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni złożonych z średnim, długim lub bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik nr 1.8._2_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	285682.33	802409.68
	2	285602.74	802461.00
	3	285502.25	802505.83
2	1	284194.96	801716.54
	2	284232.18	801621.66
	3	284299.57	801545.07

3. 9170 Grad środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Załącznik nr. 1.8._3_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060034 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-100 -a -00	3,47
04-18-1-02-100 -b -00	2,59
04-18-1-02-102 -a -00	2,20
Razem	8,26

Załącznik 1.8._3_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	Powierzchnia siedliska			FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	U1	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych, stan FV określono na 50% i U1 na 50% płytów siedliska.		
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV	Nie stwierdzono.		
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 50% i U1 na 50% płytów siedliska.		
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1	Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 42% a U1 58% powierzchni siedliska.		
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1	Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 42% a U1 58% powierzchni siedliska.		
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			Nie stwierdzono.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			Średnia wartość wynosi 4,59 m ³ /ha. (dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych).
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Stan U2 określono na 100% powierzchni siedliska. Średnia ilość według inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych wynosi 0,17 szt./ha
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U1			Dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych - średnia ilość 13,5 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Narol obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania			FV		Perspektywy zachowania siedliska dobre nie przewiduje się oddziaływania czynników zagrażających.

Załącznik 1.8._3_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	288998,64	810209,25
	2	289061,52	810130,66
	3	289121,35	810049,71

4. 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*)

Załącznik nr. 1.8._4_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060034 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-69 -d -00	1,17
04-18-1-02-69 -f -00	8,19
04-18-1-02-75 -b -00	1,56
04-18-1-02-75 -d -00	1,64
04-18-1-02-76 -b -00	2,24
04-18-1-02-77 -a -00	3,05
04-18-2-07-112 -c -00	1,37
04-18-2-07-112 -d -00	1,28
04-18-2-07-112 -h -00	1,47
04-18-2-09-127 -i -00	0,78
Razem	22,75

Załącznik nr. 1.8._4_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	91P0	Powierzchnia siedliska			FV	U2	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% płatów siedliska.		
			Obce gatunki inwazyjne	FV	Nie stwierdzono.		
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% płatów siedliska.		
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1	Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 35%, U1 27% a U2 38% powierzchni siedliska.		
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV	Nie stwierdzono.		
			Martwe drewno (łącznie zasoby)*	U2	Średnia wartość wynosi 9,4 m ³ /ha. (dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych).		
			Naturalne odnowienie jodły*	FV	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% płatów siedliska.		
			Naturalne odnowienie buka	U1	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan U1 określono na 100% płatów siedliska.		

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Obecność nasadzeń drzew	FV			Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% płatów siedliska.
			Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna.	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Narol obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
			Zniszczenia drzewostanów – wiatrołomy, gradacje owadów	FV			Nie stwierdzono.
		Szanse zachowania				FV	Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik nr 1.8. 4_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	284035,80	798501,57
	2	284096,13	798570,50
	3	284171,19	798669,51

5. 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

Załącznik nr 1.8. 5_1

Lokalizacja siedliska w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-18-1-02-68 -c -00	1,82
04-18-1-02-68 -f -00	1,24
04-18-2-07-114 -b -00	2,68
Razem	5,74

Załącznik 1.8._5_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródliskowe</i>)	91E0*	Powierzchnia siedliska			FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	FV	Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Gatunki dominujące*	FV	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska.		
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV	Nie stwierdzono.		
			Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	FV	Nie stwierdzono.		
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV	Nie stwierdzono.		
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2	Średnia wartość wynosi 2,55m ³ /ha. (dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych).		
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2	Brak martwego drewna wielkowymiarowego		

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
							w płatach siedliska.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2			Na podstawie bazy taksatora wszystkie płaty oceniono na U2.
			Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	U1			Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego.
			Pionowa struktura roślinności	U1			100% płatów oceniono na U1.
			Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV			Brak regulacji, ciek naturalne na 100% powierzchni siedliska.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan U1 określono na 100% powierzchni siedliska.
			Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Nie stwierdzono.
			Inne zniekształcenia	FV			Nie stwierdzono.
		Szanse zachowania			FV		Płaty siedliska są lasem, w zarządzie Nadleśnictwa Narol, nie grozi im wycięcie w ramach ochrony przeciwpowodziowej. Siedlisko pozostawione

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
							procesom naturalnym.

Załącznik 1.8._5_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	284171,07	797304,84
	2	284217,81	797373,97
	3	284248,09	797492,12

6. 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*

Załącznik nr 1.8._6_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Populacja	Rozród gatunku	W Obszarze nie odnaleziono kolonii rozrodczej, nie odłowiono karmiących samic lub osobników młodych, rejestrowano tylko pulsy echolokacyjne nietoperzy podczas nasłuchów Na tej podstawie nie jest możliwe potwierdzenie rozrodu mopków na badanym terenie. Jednak obecność gatunku w badanej części obszaru Natura 2000 w okresie rozrodu wskazuje na istnienie populacji w tym rejonie	U1	U1	U1	.

Gatunek	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Aktywność gatunku	Na jednej z powierzchni badawczej odnotowano 6,4 przelotów/godz.	FV			
	Siedlisko	Powierzchnia zalesiona	3069,07 ha	XX	U1		Nie oceniano wskaźników „Powierzchnia zalesiona”, „Powierzchnia lasów liściastych”, „Powierzchnia starodrzewów”, ponieważ niniejszy monitoring jest pierwszym monitoringiem mopka w opisywanym terenie.
		Powierzchnia lasów liściastych	443,51 ha	XX			
		Powierzchnia starodrzewów	1317,27 ha	XX			
		Liczba drzew obumierających i martwych*	Mediana=1, (min.–max., 0–5)	U1			
		Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne*	Mediana=42,2, (min.–max., 25,1–114,6)	FV			
	Szanse zachowania				FV		

* waloryzację wskaźnika przeprowadzono na 30 losowo wybranych powierzchniach w drzewostanach >80-letnich, z przewagą gatunków liściastych.

Załącznik nr 1.8._6_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony, realizacji celów działań ochronnych dla zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Tab. 12. Lokalizacje miejsc monitoringu populacji

Kod Natura 2000	Numer powierzchni	Współrzędne	
		X	Y
1308	1	283755.52	794065.13
	2	281990.87	793562.92
	3	284202.34	794139.29
	4	285109.38	802793.89
	5	283527.99	796088.59

Tab. 13. Punkty zalań powierzchni „40mx40m” do oceny wskaźników:
 „Liczba drzew obumierających i martwych”; „Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne”

Numer	X	Y
1	285760.00	802560.00
	285800.00	802560.00
	285800.00	802600.00
	285760.00	802600.00
	285760.00	802560.00
2	285640.00	802640.00
	285680.00	802640.00
	285680.00	802680.00
	285640.00	802680.00
	285640.00	802640.00
3	285600.00	802400.00
	285640.00	802400.00
	285640.00	802440.00
	285600.00	802440.00
	285600.00	802400.00
4	285560.00	802360.00
	285600.00	802360.00
	285600.00	802400.00
	285560.00	802400.00
	285560.00	802360.00
5	285560.00	802600.00

Numer	X	Y
	285600.00	802600.00
	285600.00	802640.00
	285560.00	802640.00
	285560.00	802600.00
6	285520.00	802320.00
	285560.00	802320.00
	285560.00	802360.00
	285520.00	802360.00
	285520.00	802320.00
7	285520.00	802360.00
	285560.00	802360.00
	285560.00	802400.00
	285520.00	802400.00
	285520.00	802360.00
8	285520.00	802520.00
	285560.00	802520.00
	285560.00	802560.00
	285520.00	802560.00
	285520.00	802520.00
9	285520.00	802920.00
	285560.00	802920.00
	285560.00	802960.00
	285520.00	802960.00

Numer	X	Y
	285520.00	802920.00
10	285480.00	802320.00
	285520.00	802320.00
	285520.00	802360.00
	285480.00	802360.00
	285480.00	802320.00
11	285480.00	802640.00
	285520.00	802640.00
	285520.00	802680.00
	285480.00	802680.00
	285480.00	802640.00
12	285480.00	802760.00
	285520.00	802760.00
	285520.00	802800.00
	285480.00	802800.00
	285480.00	802760.00
13	285480.00	802960.00
	285520.00	802960.00
	285520.00	803000.00
	285480.00	803000.00
	285480.00	802960.00
14	285440.00	802280.00
	285480.00	802280.00

Numer	X	Y
	285480.00	802320.00
	285440.00	802320.00
	285440.00	802280.00
15	285440.00	802320.00
	285480.00	802320.00
	285480.00	802360.00
	285440.00	802360.00
	285440.00	802320.00
16	285440.00	802480.00
	285480.00	802480.00
	285480.00	802520.00
	285440.00	802520.00
	285440.00	802480.00
17	285400.00	802560.00
	285440.00	802560.00
	285440.00	802600.00
	285400.00	802600.00
	285400.00	802560.00
18	285400.00	802680.00
	285440.00	802680.00
	285440.00	802720.00
	285400.00	802720.00
	285400.00	802680.00

Numer	X	Y
19	285400.00	802960.00
	285440.00	802960.00
	285440.00	803000.00
	285400.00	803000.00
	285400.00	802960.00
20	285360.00	802600.00
	285400.00	802600.00
	285400.00	802640.00
	285360.00	802640.00
	285360.00	802600.00
21	285320.00	802200.00
	285360.00	802200.00
	285360.00	802240.00
	285320.00	802240.00
	285320.00	802200.00
22	285320.00	802440.00
	285360.00	802440.00
	285360.00	802480.00
	285320.00	802480.00
	285320.00	802440.00
23	285320.00	802520.00
	285360.00	802520.00
	285360.00	802560.00

Numer	X	Y
	285320.00	802560.00
	285320.00	802520.00
24	285160.00	802200.00
	285200.00	802200.00
	285200.00	802240.00
	285160.00	802240.00
	285160.00	802200.00
25	285160.00	802240.00
	285200.00	802240.00
	285200.00	802280.00
	285160.00	802280.00
	285160.00	802240.00
26	285120.00	802280.00
	285160.00	802280.00
	285160.00	802320.00
	285120.00	802320.00
	285120.00	802280.00
27	284600.00	800440.00
	284640.00	800440.00
	284640.00	800480.00
	284600.00	800480.00
	284600.00	800440.00
28	284360.00	801560.00

Numer	X	Y
	284400.00	801560.00
	284400.00	801600.00
	284360.00	801600.00
	284360.00	801560.00
29	282720.00	796200.00
	282760.00	796200.00
	282760.00	796240.00
	282720.00	796240.00
	282720.00	796200.00
30	282680.00	796080.00
	282720.00	796080.00
	282720.00	796120.00
	282680.00	796120.00
	282680.00	796080.00

7. 1323 Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*

Załącznik nr 1.8._7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	1323	Populacja	Obecność gatunku	Brak danych umożliwiających potwierdzenie czy zaprzeczenie występowania nocków Bechsteina na monitorowanej powierzchni, choć stwierdzano go w poprzednich latach (dane z literatury lub własne niepublikowane)	XX	XX	XX
		Siedlisko	Powierzchnia i zasobność pokarmowa kompleksu leśnego	3069,07 ha w tym lasów liściastych 443,51 ha (14,45%), 512,60 jednostki	U1	U1	
			Powierzchnia i struktura drzewostanów	1317,27 ha w tym 69,82 ha drzewostanów liściastych, 594,93 jednostek	U1		
			Liczba drzew obumierających i martwych*	Mediana=1 (min.–max., 0–3)	U1		
			Grubość drzew zapewniających potencjalne kryjóWKiienne*	Mediana=45, (min.–max., 28–79)	U1		
			Zwarcie podszytu liściastego*	Mediana=35 (min.–max., 30–60).	U1		
			Zwarcie okapu w drzewostanie*	Mediana=4, (min.–max. 4–5)	FV		
			Liczba śródleśnych zbiorników wodnych	Na badanym terenie występują duże śródleśne zbiorniki wodne. Przez środek obszaru przepływa strumień Paucza.	FV		
			Powierzchnia śródleśnych zbiorników wodnych	Powierzchnia zbiorników wodnych i strumienia Paucza wynosi 85,50 ha (13,93 ha/500 ha lasu)	FV		

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
		Szanse zachowania		Nocek Bechsteina na omawianym terenie był stwierdzony w przeszłości. Badania przeprowadzone na potrzeby niniejszego opracowania nie potwierdziły jego występowania. Dlatego określenie szans zachowania gatunku na omawianym terenie uznano za niemożliwe.		XX	

* waloryzację wskaźnika przeprowadzono na 30 losowo wybranych powierzchniach w drzewostanach >80-letnich, z przewagą gatunków liściastych.

Załącznik nr 1.8. _7_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony, realizacji celów działań ochronnych dla zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Tab. 14. Lokalizacje miejsc monitoringu populacji

Kod Natura 2000	Numer powierzchni	Współrzędne	
		X	Y
1323	1	283755.52	794065.13
	2	281990.87	793562.92
	3	284202.34	794139.29
	4	285109.38	802793.89
	5	283527.99	796088.59

Tab. 15. Punkty załamania powierzchni „40mx40m” do oceny wskaźników:
 „Liczba drzew obumierających i martwych”,
 „Grubość drzew zapewniających potencjalne kryjówki dzienne”,
 „Zwarcie podszytu liściastego”, „Zwarcie okapu w drzewostanie”

Numer	X	Y
1	285760.00	802560.00
	285800.00	802560.00
	285800.00	802600.00
	285760.00	802600.00
	285760.00	802560.00
2	285640.00	802640.00
	285680.00	802640.00
	285680.00	802680.00
	285640.00	802680.00
	285640.00	802640.00
3	285600.00	802400.00
	285640.00	802400.00
	285640.00	802440.00
	285600.00	802440.00
	285600.00	802400.00
4	285560.00	802360.00
	285600.00	802360.00
	285600.00	802400.00
	285560.00	802400.00
	285560.00	802360.00

Numer	X	Y
5	285560.00	802600.00
	285600.00	802600.00
	285600.00	802640.00
	285560.00	802640.00
	285560.00	802600.00
6	285520.00	802320.00
	285560.00	802320.00
	285560.00	802360.00
	285520.00	802360.00
	285520.00	802320.00
7	285520.00	802360.00
	285560.00	802360.00
	285560.00	802400.00
	285520.00	802400.00
	285520.00	802360.00
8	285520.00	802520.00
	285560.00	802520.00
	285560.00	802560.00
	285520.00	802560.00
	285520.00	802520.00
9	285520.00	802920.00
	285560.00	802920.00
	285560.00	802960.00

Numer	X	Y
	285520.00	802960.00
	285520.00	802920.00
10	285480.00	802320.00
	285520.00	802320.00
	285520.00	802360.00
	285480.00	802360.00
	285480.00	802320.00
11	285480.00	802640.00
	285520.00	802640.00
	285520.00	802680.00
	285480.00	802680.00
	285480.00	802640.00
12	285480.00	802760.00
	285520.00	802760.00
	285520.00	802800.00
	285480.00	802800.00
	285480.00	802760.00
13	285480.00	802960.00
	285520.00	802960.00
	285520.00	803000.00
	285480.00	803000.00
	285480.00	802960.00
14	285440.00	802280.00

Numer	X	Y
	285480.00	802280.00
	285480.00	802320.00
	285440.00	802320.00
	285440.00	802280.00
15	285440.00	802320.00
	285480.00	802320.00
	285480.00	802360.00
	285440.00	802360.00
	285440.00	802320.00
16	285440.00	802480.00
	285480.00	802480.00
	285480.00	802520.00
	285440.00	802520.00
	285440.00	802480.00
17	285400.00	802560.00
	285440.00	802560.00
	285440.00	802600.00
	285400.00	802600.00
	285400.00	802560.00
18	285400.00	802680.00
	285440.00	802680.00
	285440.00	802720.00
	285400.00	802720.00

Numer	X	Y
	285400.00	802680.00
19	285400.00	802960.00
	285440.00	802960.00
	285440.00	803000.00
	285400.00	803000.00
	285400.00	802960.00
20	285360.00	802600.00
	285400.00	802600.00
	285400.00	802640.00
	285360.00	802640.00
	285360.00	802600.00
21	285320.00	802200.00
	285360.00	802200.00
	285360.00	802240.00
	285320.00	802240.00
	285320.00	802200.00
22	285320.00	802440.00
	285360.00	802440.00
	285360.00	802480.00
	285320.00	802480.00
	285320.00	802440.00
23	285320.00	802520.00
	285360.00	802520.00

Numer	X	Y
	285360.00	802560.00
	285320.00	802560.00
	285320.00	802520.00
24	285160.00	802200.00
	285200.00	802200.00
	285200.00	802240.00
	285160.00	802240.00
	285160.00	802200.00
25	285160.00	802240.00
	285200.00	802240.00
	285200.00	802280.00
	285160.00	802280.00
	285160.00	802240.00
26	285120.00	802280.00
	285160.00	802280.00
	285160.00	802320.00
	285120.00	802320.00
	285120.00	802280.00
27	284600.00	800440.00
	284640.00	800440.00
	284640.00	800480.00
	284600.00	800480.00
	284600.00	800440.00

Numer	X	Y
28	284360.00	801560.00
	284400.00	801560.00
	284400.00	801600.00
	284360.00	801600.00
	284360.00	801560.00
29	282720.00	796200.00
	282760.00	796200.00
	282760.00	796240.00
	282720.00	796240.00
	282720.00	796200.00
30	282680.00	796080.00
	282720.00	796080.00
	282720.00	796120.00
	282680.00	796120.00
	282680.00	796080.00

8. 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Załącznik nr 1.8. _8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Liczba punktów	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Osobniki dorosłe	1	-	XX	XX	Z uwagi na brak danych o występowaniu gatunku z poprzednich lat, zgodnie z przyjętą metodyką na poziomie stanowiska nie oceniono stanu populacji. Perspektywy zachowania trudne do określenia, utrzymanie siedliska gatunku nie zależy od Nadleśnictwa, ponieważ większość siedliska gatunku to zbiornik wodny, który jest stawem hodowlanym własności prywatnej, dla którego plan będzie wykonywany przez RDOŚ.
		Osobniki młodociane	0	-			
		Larwy	0	-			
		Jaja	0	-			
	Siedlisko	Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	50%	1	FV		
		Wysokość roślinności szuwarowej	Do 1m	1			
		Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	roślinność występuje kępkowo nielicznie	0,5			
		Nachylenie brzegów zbiornika	brzegi pochylone są łagodnie	1			
		Zacienienie zbiornika	Brak, 0%	1			
		Obecność płycizn	płycizny obecne	1			
Obecność ryb	nie stwierdzono	1					

Gatunek	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Liczba punktów	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Bariery wokół zbiornika	brak	1			
		Zabudowa otoczenia zbiornika	brak	1			
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	obecne	1			
		Droga asfaltowa	jednopasmowa	0,5			
	Perspektywy zachowania					XX	

Załącznik nr 1.8. 8_3

Lokalizacja monitoringu przedmiotu ochrony.

Adres leśny	Współrzędne	
	X	Y
04-18-2-09-149 -d -00	282890.91	799158.75

9. 1352 Wilk *Canis lupus*

Załącznik nr 1.8. 9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi		
wilk <i>Canis lupus</i>	1352	Populacja	Zagęszczenie populacji [N/100 km ²]	9,3	FV	FV	FV	Na podstawie danych z oszacowania liczebności zwierzyny chronionej pozyskanych z RDLP w Krośnie stan na 10.03.2018 r.: Obecna populacji jest właściwa. W obszarze jest co najmniej 3 osobniki, tj. 0,5 watahy/32,27 km ² . Stąd zagęszczenie populacji wynosi 9,3 szt. oraz 1,5 watahy na100 km ² .		
			Liczba watach [N/100 km ²]	1,5	FV					
		Siedlisko	Lesistość [%]	94,7	FV	FV			FV	Wysoka lesistość - 94,7% i mała fragmentacja kompleksów leśnych (wyliczona na podstawie długości linii brzegowej lasu i jego powierzchni) sprzyjają stabilizacji populacji. Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 727 kg/km ² (dane z inwentaryzacji LP stan na10.03.2018 r.). Wskaźnik zagęszczenie dróg wynosi dla dróg krajowych i wojewódzkich 0,0 km/km ² , a dla dróg powiatowych i gminnych 0,14 km/km ² . Ogólne zagęszczenie dróg to 0,14 km/km ² , co daje ocenę wskaźnika na U1. Stan populacji wilka i zmiany zachodzące w tej populacji nie korelują z oceną wskaźnika zagęszczenie dróg na omawianym terenie.
			Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	1,6	FV					
			Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	727	FV					
			Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,14	U1					
			Stopień izolacji siedlisk	1	FV					

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
								Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodnika metodycznego właściwego stanu ochrony dla tego wskaźnika.
		Perspektywy ochrony				FV		Perspektywy ochrony ocenione na FV, ponieważ ryzyko antropopresji w tym regionie jest bardzo niskie. Populacja ma możliwość swobodnego przemieszczania się w kierunku Roztocza. Szanse zachowania w perspektywie 10-20 lat niemal pewne.

10. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Załącznik nr 1.8. 10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Ryś <i>Lynx lynx</i>	1361	Populacja	Zagęszczenie populacji [N/100 km ²]	6,2	FV	XX	FV	Na podstawie danych z oszacowania liczebności zwierzyny chronionej pozyskanych z RDLP w Krośnie stan na 10.03.2018 r.: Obecna populacji jest właściwa. W obszarze jest co najmniej 2 osobniki stąd zagęszczenie populacji wynosi 96,2 szt./100km ² . Brak informacji pozwalającej określić liczbę samic prowadzących młode oraz średnią ilość młodych na samicę.
	Liczba samic prowadzących młode		XX	XX				
	Średnia liczba młodych na samicę		XX	XX				

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Siedlisko	Lesistość [%]	94,7	FV	FV		Wysoka lesistość - 94,7% i mała fragmentacja kompleksów leśnych (wyliczona na podstawie długości linii brzegowej lasu i jego powierzchni) sprzyjają stabilizacji populacji. Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 727 kg/km ² (dane z inwentaryzacji LP stan na 10.03.2018 r.). Wskaźnik zagęszczenie dróg wynosi dla dróg krajowych i wojewódzkich 0,0 km/km ² , a dla dróg powiatowych i gminnych 0,14 km/km ² . Ogólne zagęszczenie dróg to 0,14 km/km ² , co daje ocenę wskaźnika na U1. Stan populacji rysia i zmiany zachodzące w tej populacji nie korelują z oceną wskaźnika zagęszczenie dróg na omawianym terenie. Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodnika metodycznego właściwego stanu ochrony dla tego wskaźnika.
			Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	1,6	FV			
			Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	727	FV			
			Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,14	U1			
			Stopień izolacji siedlisk	1	FV			
		Perspektywy ochrony				FV		Perspektywy ochrony ocenione na FV, ponieważ ryzyko antropopresji w tym regionie jest bardzo niskie. Populacja ma możliwość swobodnego przemieszczania się w kierunku Roztocza. Szanse zachowania w perspektywie 10-20 lat niemal pewne.

11. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Załącznik nr 1.8. 11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr		Wskaźnik	Liczba punktów	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi	
Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	Populacja		Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	-	FV	FV	FV	Stan zachowania populacji określono jako właściwy. Stan zachowania siedliska dla gatunku również oceniono na właściwy. Jedynie wskaźnik bazy pokarmowej określono jako niezadowalający. Jest to związane z brakiem odpowiedniego udziału drzew i krzewów preferowanych gatunków na powierzchniach monitoringowych.	
				Indeks populacyjny	-	FV				
				Roczny wskaźnik trendu populacji	-	XX				
				Zagęszczenie rodzin	-	FV				
		Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów		1	U1			FV
				Udział preferowanych drzew i krzewów		0,5				
				Udział brzegu z zadrzewieniami		1				
				Udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm		0,5				
				Dostępność grążeli i grzybieni		0				

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Liczba punktów	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	-	FV			
			Udział preferowanych odcinków rzek	0				
			Spadek rzeki/strumienia	1				
			Fluktuacje poziomu wody	1				
		Charakter strefy brzegowej	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	1	FV			
			Drzewa i krzewy w promieniu do 30m	1				
			Lesistość	1				
			Naturalność koryta ciek	0,5				
			Dostępność schronień	1				
		Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	1	FV			
			Linie kolejowe	1				
			Sąsiedztwo zabudowań	1				
			Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	1				

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Liczba punktów	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Perspektywy ochrony			FV			

Załącznik nr 1.8._11_3

Lokalizacja monitoringu przedmiotu ochrony.

Nr pkt	Współrzędne	
	X	Y
1	284423.41	799468.77
2	282015.84	793424.39
3	281615.09	792065.98

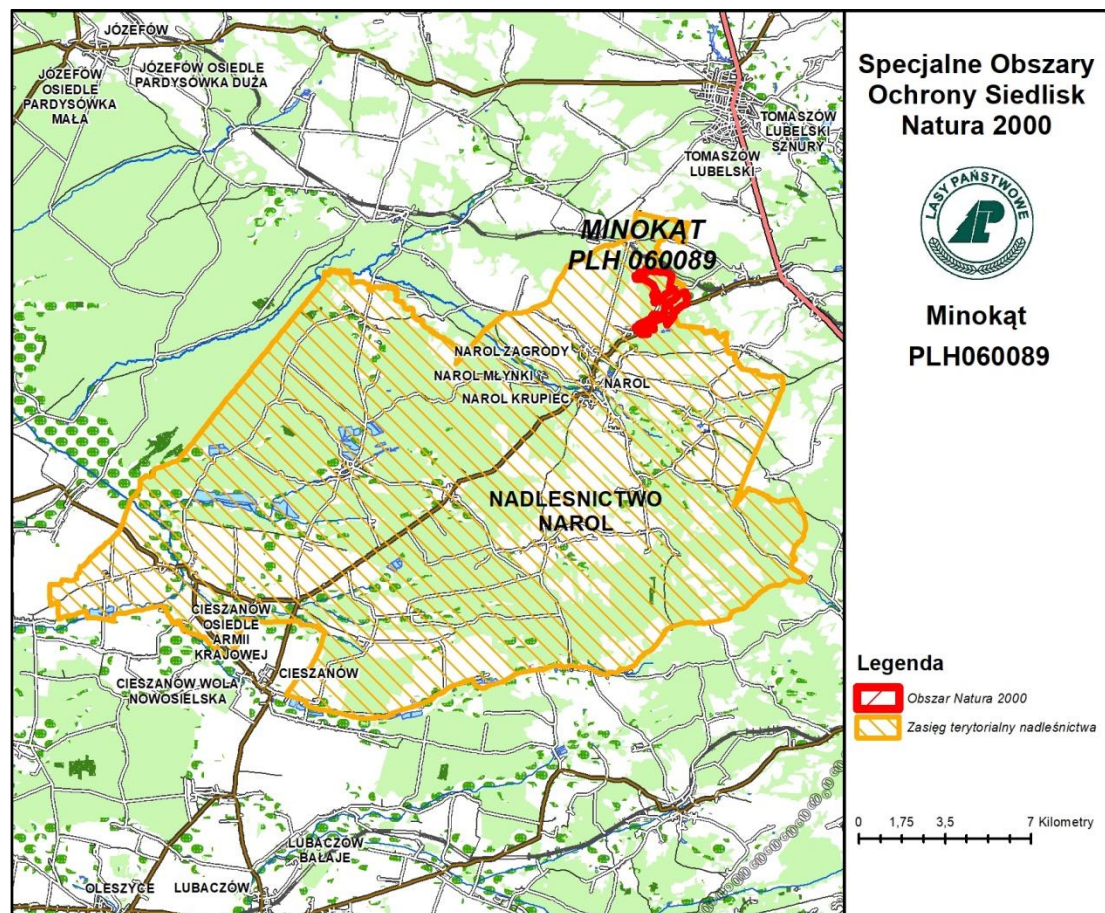
2. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089

2.1. INFORMACJE O OBSZARZE MINOKĄT PLH060089

2.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUGW 1992 oraz warstwy *shp.*, zamieszczono na nośniku DVD, stanowiącym załącznik do tego opracowania. Dodatkowo wykonano dedykowaną mapę w skali 1:25000 zawierającą przebieg granic obszaru.

Ryc. 2. Mapa obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089



2.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony

Tab. 16. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL - Minokąt PLH060089

Nazwa	Procent powierzchni obszaru dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL		Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna
	Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna		
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	77,19	80,15	137,34	142,60

Duże rozbieżności między powierzchnią ewidencyjną a geometryczną wynikają z aktualnie prowadzonych prac geodezyjnych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. Powierzchnia ewidencyjna została obliczona na podstawie danych SILP z dnia 01.10.2019.

Obszar położony jest w mezoregionie Rostocza Środkowego. Tworzą go trzy enklawy znajdujące się w niewielkiej odległości od siebie, dwie południowe przylegają do drogi wojewódzkiej Narol-Bełzec. Są one uboższe pod względem troficznym, między borami na wydmach występują tu zbiorniki wodne i torfowiska. Część północna jest znacznie żyzniejsza, występuje tu grąd subkontynentalny z dużym udziałem jodły, a na niewielkim fragmencie wytworzyły się bory jodłowe. Obszar Minokąt jest miejscem występowania populacji zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis*.

PUL zawierający zakres PZO (u.o.p. Art.28 ust. 10) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Przedmioty ochrony wg SDF

Tab. 17. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa
1	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> ,
2	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
3	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
4	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
5	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Shagnetum</i> , <i>Sphango girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowososonowe bagienne lasy borealne
6	91P0	Wyżyny bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)

Tab. 18. Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
BEZKRĘGOWCE			
1	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa

2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Tab. 19. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa
1	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
3	91P0	Wyżynny bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)

Tab. 20. Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089 stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
BEZKRĘGOWCE			
1	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa

Tab. 21. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa
1	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> ,
2	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
3	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Shagnetum</i> , <i>Sphango girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosonowe bagienne lasy borealne

*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

2.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Minokąt PLH060089, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Wyboru lokalizacji transektów monitoringowych dokonano w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisów taksacyjnych, weryfikacji terenowej oraz siedlisk przyrodniczych z Invent 2007. Dokładny przebieg transektu był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie jego wyznaczania.

Ilość transektów monitoringowych uzależniona była od powierzchni siedliska przyrodniczego w Nadleśnictwie Narol, jak również od podziału drzewostanów siedliska przyrodniczego na grupy wiekowe (1-40; 41-100; powyżej 100 lat). Zasada przydzielania ilości transektów monitoringowych uwzględniała dwa parametry (zasadę przyjęto w oparciu o ustalenia podjęte pomiędzy LP a RDOŚ w Rzeszowie w ramach prac nad sporządzeniem PZO dla obszarów Natura 2000 Trzciana PLH180018 oraz Rymanów PLH180016 w dniu 25 listopada 2013r.):

- parametr I - podział drzewostanów siedliska przyrodniczego na grupy wiekowe (1-40 lat; 41-100 lat; 101 i więcej lat) oraz określenie ich powierzchni, przy czym z pośród grup wiekowych wyznaczono podgrupy według dominacji gatunków panujących;
- parametr II – określenie ilości transektów monitoringowych z uwzględnieniem parametru I według następujących zasad:
 - dla siedlisk wielkopowierzchniowych 1 szt. na ok. 500 ha powierzchni siedliska,
 - dla siedlisk średniopowierzchniowych 1 szt. na każde 100-200 ha powierzchni siedliska,
 - dla siedlisk małopowierzchniowych 1 szt. na każde 1-50 ha powierzchni siedliska.

Transekty monitoringowe wyznaczone były w jednorodnych płatach siedliska.

Monitoring siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza, trzecia i czwarta. Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS, wydzielenie leśne, trwałe oznaczenie w terenie); opis siedliska w miejscu przeprowadzenia monitoringu; określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych; areal siedliska na stanowisku; aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedlisk 91P0, 7140 powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów, a dla siedliska 9170 40 arów.

Na każdym leśnym transekcie pomierzono martwe drewno stojące i leżące w rozbiciu na gatunki według IUL, oraz klasę rozkładu. Oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r., Nr 34 poz. 186)

przy posiłkowaniu się poradnikiem „Monitoring siedlisk przyrodniczych”. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- struktura i funkcja,
- szanse zachowania siedliska.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został zweryfikowany w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisy taksacyjne oraz prace terenowe. Podstawą konturu siedliskowego było wydzielenie leśne. Powierzchnie wydzieleni leśnych przyjęto zgodnie z IUL §15 pkt. 2 podpunkt 2 lit.: „c) nie mniej niż 0,25 ha: wyłączenia uwarunkowane wyznaczeniem na gruncie granic obszarów Natura 2000...”;

2.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Torfowiska przejściowe są siedliskiem pośrednim między torfowiskami wysokimi i niskimi, zarówno pod względem roślinności, trofizmu oraz warunków hydrologicznych. Płaty siedliska są bardzo mocno uwilgotnione, poziom wody znajduje się blisko powierzchni gruntu. Torfowiska przejściowe są zasilane głównie wodami opadowymi, w mniejszym stopniu podziemnymi, przepływowymi czy wodami pochodzącymi ze spływu powierzchniowego. Roślinność siedliska wykazuje małe bogactwo gatunkowe, często bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa mszysta, którą tworzy zazwyczaj jednogatunkowy mszar.

W runie dominują turzyce, największe pokrycie wykazuje turzyca dzióbkowata *Carex rostrata*, turzyca nitkowata *Carex lasiocarpa* i turzyca bagienna *Carex limosa*, w warstwie mszystej dominuje torfowiec kończysty *Sphagnum phallax*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna jest typowa dla siedliska. Nie stwierdzono występowania obcych gatunków inwazyjnych w podszybie i runie. Na części siedliska występuje sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, której wkraczanie jest naturalnym procesem przechodzenia torowisk w bory bagienne. W badanym płacie siedliska odnotowano powyżej 6 gatunków charakterystycznych. Spośród rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych miejscami pojawia się trzcina *Phragmites australis*. W płacie siedliska nie stwierdzono miejsc po wydobyciu torfu.

Powierzchnia siedliska według aktualnej granicy obszaru wynosi 1,29 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 7140 zamieszczono w załączniku nr 2.8. 1_2.

2. 9170 Grab środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Grab subkontynentalny reprezentuje grupę lasów dębowo-grabowych we wschodniej części Europy Środkowej oraz w Europie Wschodniej. W Polsce występuje na obszarach znajdujących się pod wpływem klimatu umiarkowanie kontynentalnego.

Na terenie nadleśnictwa grądy wytworzyły się na glebach brunatnych wylugowanych, brunatnych właściwych oraz rdzawych brunatnych.

Wielowarstwowy drzewostan tworzą jodła pospolita *Abies alba*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab *Carpinus betulus*, miejscami pojawia się topola osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*,

W niższych, warstwach drzewostanów występuje grab pospolity *Carpinus betulus*, leszczyna *Corylus avellana*, buk *Fagus sylvatica*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, oraz bez czarny *Sambucus nigra*. Runo pokrywa znaczną część powierzchni płatów. W aspekcie wczesnowiosennym wypełniają je takie gatunki, jak: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycze pusta *Corydalis cava* i pełna *Corydalis solidus*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, miódunka ćma *Pulmonaria obscura*. Później pojawiają się: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpięchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, przytulia wonna *Galium odoratum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, nieczelnica samcza *Dryopteris filix-mas* i krótkoostna *D. carthusiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i wiele innych. Licznie występują także gatunki charakterystyczne zespołu *Tilio-Carpinetum*: turzyca orzęsiona *Carex pilosa* i jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus*.

W słabo wykształconej warstwie mszystej najczęściej występują: żurawiec falisty *Atrichum undulatum* i złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna jest właściwa w stosunku do typowej dla siedliska w tym regionie. Płaty siedliska wykazują średnią ilość martwego drewna – 14,00 m³/ha, oraz martwego drewna wielkowskrajowego - 1 szt./ha, ilość mikrosiedlisk drzewnych wynosi średnio 21 szt./ha. W runie i podszycie nie stwierdzono obcych gatunków inwazyjnych oraz nie stwierdzono ekspansywności gatunków rodzimych. W drzewostanie nie odnotowano gatunków obcych. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności w części płatów siedliska jest słabo zróżnicowana, naturalne odnowienie pojawia się adekwatnie do fazy rozwojowej drzewostanu. Powierzchnia siedliska według aktualnej granicy obszaru wynosi 46,15 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9170 zamieszczono w załączniku nr 2.8.2_2.

3. 91P0 Wyżynny bór mieszany (*Abietetum polonicum*)

Wyżynne bory jodłowe wytworzyły się w różnych warunkach topograficznych, na siedliskach mezotroficznych. Występują w południowo-wschodniej części kraju.

Zbiorowisko jodłowego boru świętokrzyskiego *Abietetum polonicum* występuje na terenie nadleśnictwa na niewielkiej powierzchni, porastając gleby rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe.

Drzewostan zespołu *Abietetum polonicum* zdominowany jest przez jodłę pospolitą *Abies alba*. W niższych warstwach lasu dominuje jodła, towarzyszą jej *Abies*, buk *Fagus sylvatica*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, świerk pospolity *Picea abies* i kruszyna pospolita *Frangula alnus*. W runie ciężko wyznaczyć gatunki charakterystyczne czy wyróżniające. Dominują tu gatunki z klasy *Vaccinio-Piceetea* oraz pojawiają się gatunki z klasy *Quercus-Fagetea*. Z dużą stałością występują: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, konwalijka dwulistna *Maianthemum biforium*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, a z mszaków złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum* i płożymrzyk pokrewny *Mnium affine*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. Płaty siedliska wykazują niską ilość martwego drewna - średnio 3,6 m³/ha. Drzewa ponad pięćdziesięcioletnie stanowią ponad 50% powierzchni rzeczywistej. W podszyciu i runie sporadycznie pojawia się inwazyjny gatunek obcy – czeremcha amerykańska *Padus serotina*, nie stwierdzono ekspansywności rodzimych gatunków w runie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest zróżnicowana, naturalne odnowienie drzewostanów jest liczne.

Powierzchnia siedliska wynosi 1,30 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91P0 zamieszczono w załączniku nr 2.8. 3_2.

2.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Wskaźniki, jako składowe parametrów przyjęto z podręczników monitoringu siedlisk przyrodniczych.

1. 1042 Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*

Zastosowano metodykę opisaną w podręczniku monitoringu „GIOŚ, Monitoring gatunków zwierząt, Przewodnik metodyczny, Część druga” Opracowanie zbiorowe pod redakcją Małgorzaty Makomaskiej - Juchiewicz i Pauliny Baran, Biblioteka monitoringu środowiska, Warszawa 2012.

Monitoring polegał na liczeniu samców, zbiorze wylinek na wyznaczonych transektach oraz na ocenie stanu siedliska.

Monitoring przeprowadzono w II poł. maja 2018 r i I poł. czerwca 2018 r. Lustracji terenowej poddano 11 powierzchni, z których na jednej stwierdzono obecność gatunku i przeprowadzono monitoring

2.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. 1042 Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*

Charakterystyka gatunku:

Ważka średnich rozmiarów, osiągająca około 4 cm długość ciała i 6,5 cm rozpiętości skrzydeł. Gatunek jest barwy ciemnobrunatnej, u samca występuje charakterystyczna żółta plama na 7 segmencie odwłoka, u samicy wszystkie plamy na odwłoku są barwy żółtej. Larwy osiągają do około 2,5cm długości. Większą część życia zalotki większej stanowi rozwój larwalny, który rozpoczyna się po około 2-3 tygodniach od złożenia jaja. Cykl życiowy gatunku trwa 2 lata. Larwy przebywają w płytkiej wodzie wśród roślinności, imagines pojawiają się w maju i czerwcu. Zarówno larwy jak i postacie dorosłe są drapieżnikami. Zalotka jest związana głównie ze zbiornikami będącymi w średniozaawansowanej sukcesji, unika zbiorników mocno zarośniętych oraz tych, gdzie roślinność jest słabo wykształcona.

Ocenę stanu zachowania gatunku zamieszczono w załączniku nr 2.8._4_2.

2.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL

Tab. 22. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu przedmiotów ochrony w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Zmiana stosunków wodnych. Opis zagrożenia: Istniejące rowy odwadniające mogą w bliskiej przyszłości spowodować zmniejszenie się powierzchni lub zanik siedliska przyrodniczego. (Kod: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie)	1. Nazwa zagrożenia: Sukcesja. Opis zagrożenia: Następstwem pogorszenia stosunków wodnych siedliska, jest wkraczanie drzew i krzewów, co w konsekwencji powoduje zanik siedliska przyrodniczego. (Kod: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja).
2	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna (łączne zasoby, wielkowymiarowe). Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
3	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych.	1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych na siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym na siedlisku jest czeremcha amerykańska (stwierdzana

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
		(Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	sporadycznie – nie stanowi obecnie realnego zagrożenia). (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).
4	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

2.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Tab. 23. Cele działań ochronnych w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	U1	1. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska. 2. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy – 1,29 ha(1,44 ha)) 3. Poprawa uwodnienia płatu siedliska	1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. 3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
2	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska. 2. Zwiększenie ilości martwego drewna (stan wyjściowy: łączne zasoby – 12,68m ³ /ha; wielkowymiarowe – 1,75szt/ha, U2 – 100%;	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
3	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	U2	1. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy – 1,3ha) 2. Zwiększenie ilości martwego drewna (stan wyjściowy: łączne zasoby – 3,6m ³ /ha)	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
4	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	U1	1.Nie pogorszenie aktualnego stanu ochrony.	1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.

2.4. DZIAŁANIA OCHRONNE

Tab. 24. Działania ochronne w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Poprawa stosunków wodnych	Ograniczenie odpływu wody z siedliska, poprzez zasypianie rowu.	Rów „wychodzący” z siedliska od południowo-zachodniej części płatu	Pierwszy rok obowiązywania Zadań ochronnych	1500 zł	Nadleśnictwo Narol
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._1_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
	C	Nie planuje się						

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>				
		A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	<p>Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016:</p> <p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowymiarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu:</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p>	<p>Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Załącznik nr 2.8._2_1.</p>	<p>Okres obowiązywania PUL</p>	<p>W ramach działalności statutowej</p>

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksyllobiontów i stref przypotokowych.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._2_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
3	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowymiarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu: 2) pozostawianie drzew biocenotycznych;	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Załącznik nr 2.8._3_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._3_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
4	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 2.8._4_3	Ostatni i przedostatni rok obowiązywania PUL.	2000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

2.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Tab. 25. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych w części obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody)
1	Brak	Brak

2.6. PROJEKT WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

Zmiana granicy obszaru – doprecyzowano przebieg granicy do działek ewidencyjnych oraz wydzieleń będących w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Tab. 26. Obszar objęty zadaniem ochronnym w ramach PUL po zmianie granicy - Minokąt PLH060089

Nazwa	Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	141,31	143,27

Duże rozbieżności między powierzchnią ewidencyjną a geometryczną wynikają z aktualnie prowadzonych prac geodezyjnych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. Powierzchnia ewidencyjna została obliczona na podstawie danych SILP z dnia 01.10.2019.

Dzięki zmianie granicy przedmioty ochrony w obszarze zostaną objęte w pełni ochroną.

Lokalizacja siedlisk w obszarze PLH060089, położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol, powierzchnia według projektowanej granicy.

Tab. 27. Lokalizacja i powierzchnia siedliska 7140 według projektowanej granicy.

Adres leśny	Powierzchnia siedliska w proponowanej zmianie granicy obszaru
04-18-1-01-47 -b -00	1,44
Razem	1,44

Tab. 28. Lokalizacja i powierzchnia siedliska 9170 według projektowanej granicy.

Adres leśny	Powierzchnia siedliska w proponowanej zmianie granicy obszaru
04-18-1-01-23 -a -00	7,14
04-18-1-01-25 -c -00	10,20
04-18-1-01-29 -a -00	12,48
04-18-1-01-30 -a -00	10,40
04-18-1-01-31 -a -00	6,13
Razem	46,35

Tab. 29. Lokalizacja i powierzchnia siedliska 91P0 według projektowanej granicy.

Adres leśny	Powierzchnia siedliska w proponowanej zmianie granicy obszaru
04-18-1-01-28 -f -00	1,30
Razem	1,30

2.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony

2.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 MINOKĄT PLH060089

12. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Załącznik nr.2.8. 1_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060089 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP w aktualnych granicach obszaru
04-18-1-01-47 -b -00	1,29
Razem	1,29

Załącznik 2.8. 1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	Powierzchnia siedliska	X	X	FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Procent powierzchni transektu zajęty przez siedlisko	FV	U1		Na podstawie transektu monitoringowego określono stan FV.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Gatunki charakterystyczne*	FV			Na transekcie monitoringowym stwierdzono 9 gatunków charakterystycznych.
			Gatunki dominujące	FV			Na podstawie transektu monitoringowego określono stan FV.
			Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	U1			Na podstawie transektu monitoringowego określono stan U1 (torfowce pokrywają 40%).
			Obce gatunki inwazyjne*	FV			Nie stwierdzono.
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych*	FV			Na podstawie transektu monitoringowego określono stan FV. Rodzimy gatunkiem ekspansywnym pojawiającym się pojedynczo na siedlisku jest trzcina pospolita.
			Obecność krzewów i podrostów drzew	U1			Na podstawie transektu monitoringowego określono stan U1 (stwierdzono występowanie So- 5%, Ol- r, Wb- r, Brz - r)
			Stopień uwilgotnienia	FV			Na podstawie transektu monitoringowego określono stan FV.
			Pozyskanie torfu	FV			Nie stwierdzono
			Melioracje odwadniające	U1			Stwierdzono występowanie rowów odwadniających.
		Szanse zachowania			U1		Perspektywy zachowania siedliska w stanie niepogorszonym niepewne, ze względu na występowanie „urządzeń” odwadniających.

Załącznik 2.8._1_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Minokąt PLH060089 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	286833.58	809883.53
	2	286794.61	809768.21
	3	286780.11	809692.31

13. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Załącznik nr.2.8._2_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060089 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP w aktualnych granicach obszaru
04-18-1-01-23 -a -00	7,05
04-18-1-01-25 -c -00	10,15
04-18-1-01-29 -a -00	12,48
04-18-1-01-30 -a -00	10,40
04-18-1-01-31 -a -00	6,07
Razem	46,15

Załącznik 2.8._2_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	Powierzchnia siedliska			FV	FV	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
							Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV			Nie stwierdzono.
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			Nie stwierdzono.
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 31%, U1 jest 39% a U2 30% powierzchni siedliska.
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1	FV		Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 70% a U1 na 30% powierzchni siedliska.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			Na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Nie stwierdzono.
Gatunki obce geograficznie	FV						

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			w drzewostanie				
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			Średnia wartość wynosi 12,68m ³ /ha. (dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych).
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Stan U2 określono na 100% powierzchni siedliska. Średnia ilość według inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych wynosi 1,75szt/ha
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	FV			Dane z inwentaryzacji wskaźnikowej i transektów monitoringowych - średnia ilość 21,75 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Narol obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania			FV		Perspektywy zachowania siedliska dobre nie przewiduje się oddziaływania czynników zagrażających.

Załącznik 2.8._2_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Minokąt PLH060089 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	288876,40	810133,85
	2	288939,29	810055,26
	3	288999,11	809974,31

14. 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*)

Załącznik nr.2.8._3_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH060089 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

Adres leśny	Powierzchnia SILP w aktualnych granicach obszaru
04-18-1-01-28 -f -00	1,30
Razem	1,30

Załącznik nr.2.8._3_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	91P0	Powierzchnia siedliska			FV	U2	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	U2		Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska
			Obce gatunki inwazyjne	FV			Sporadycznie pojawia się czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> .
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1			<20% drzew starszych ni 100 lat, >50% drzew starszych ni 50 lat.
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			Nie stwierdzono.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)*	U2			Średnia wartość wynosi 3,6 m ³ /ha.
			Naturalne odnowienie jodły*	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Naturalne odnowienie buka	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Obecność nasadzeń drzew	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna.	FV			Nie stwierdzono.
			Zniszczenia drzewostanów – wiatrołomy, gradacje owadów	FV			Nie stwierdzono.
		Szanse zachowania			FV		Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik nr 2.8._3_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Minokąt PLH060089 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	288470.48	810839.70
	2	288528.02	810947.30
	3	288558.20	811027.79

4. 1042 Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*

Załącznik nr 2.8. 4_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Liczba samców	U1	U1	U1	7/100m ²
	Liczba wylinek	U1			8/10m ²
Siedlisko	Występowanie określonych gatunków roślin	FV	FV		Stwierdzono występowanie 3 gatunków: pałka szerokolistna <i>Typha latifolia</i> , trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> , trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>
	Udział roślinności dogodnej dla gatunku	FV			80 % długości linii brzegowej zarośniętej roślinnością sprzyjającą rozwojowi gatunku
	Charakter otoczenia (antropopresja)	FV			W otoczeniu zarośla wierzbowe, bór sosnowy. Obszary antropogeniczne około 1% (droga asfaltowa nr 865 w odległości 50 m)
Szanse zachowania			FV		Stan ochrony populacji i siedliska zalotki większej na badanym stanowisku należy uznać za właściwy. W perspektywie 10 – 15 lat nie przewiduje się negatywnych zmian. Zarastanie zbiornika ma miejsce, lecz jest to proces powolny i ze względu na dużą powierzchnię (1,96 ha) będzie długotrwały. Ponadto w pobliżu, w promieniu ok. 800 m znajduje się 10 zbiorników, które mogą być dogodnym siedliskiem dla zalotki.

Załącznik nr 2.8._4_3

Punkty załamania powierzchni monitoringowej przedmiotu ochrony.

X	Y
287331.07	810130.28
287346.91	810148.98
287361.87	810190.68
287388.28	810231.31
287402.99	810237.02
287414.07	810249.74
287431.88	810250.80
287440.16	810251.30
287469.26	810278.82
287475.20	810299.33
287490.66	810304.26
287491.34	810329.49
287452.19	810351.63
287413.20	810367.98
287379.76	810338.84
287360.34	810294.00
287350.60	810280.61
287318.50	810250.67
287282.13	810216.80
287288.31	810107.74
287307.45	810107.20
287331.07	810130.28

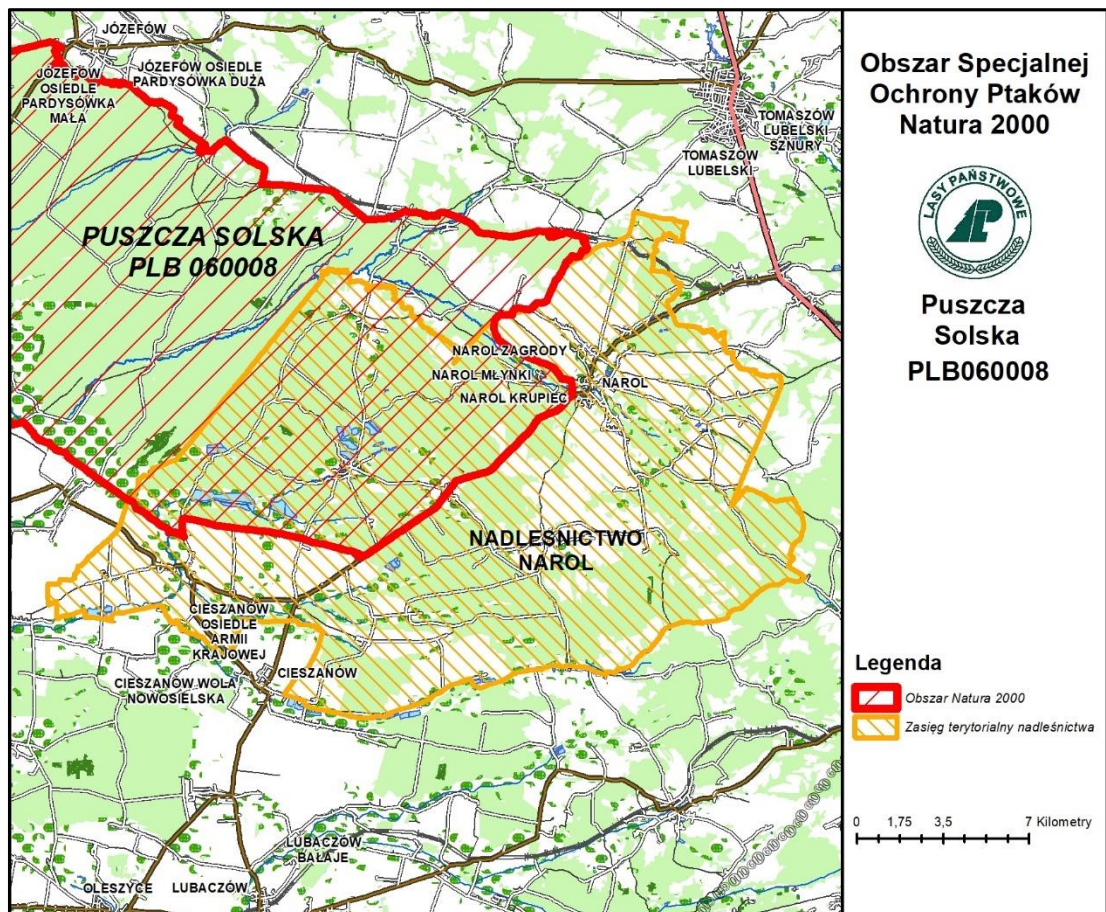
3. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008

3.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008

3.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUWG 1992 oraz warstwy *shp.*, zamieszczono na nośniku DVD, stanowiącym załącznik do tego opracowania. Dodatkowo wykonano dedykowaną mapę w skali 1:25000 zawierającą przebieg granic obszaru.

Ryc. 3. Mapa obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008



3.1.2. Informacje o obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008

Tab. 30. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL - Puszcza Solska PLB060008

Nazwa	Procent powierzchni obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL		Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna
	Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna		
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol	9,44%	9,83%	7486,73	7830,85

3.1.3. Opis przyrodniczy gruntów i przedmiotów ochrony

Obszar Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275).

Aktualnie powierzchnia obszaru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.), wynosi 79 349,1 ha i obejmuje teren położony w dwóch województwach na terenie gmin:

- w województwie lubelskim na terenie gmin: Biłgoraj — gmina wiejska, (17 829,3 ha), Biłgoraj — gmina miejska, (259,4 ha), Aleksandrów (5 428,3 ha), Frampol (3 247,7 ha) Józefów (3 811,3 ha), Księżpol (3 945,8 ha), Łukowa (9 942,2 ha), Obsza (3 338,4 ha), Teresopol (10 706,9 ha) Susiec (8 544,3 ha) i Radecznicza (855,6 ha),
- w województwie podkarpackim na terenie gmin: Cieszanów (2 869,2 ha), Narol — gmina miejska (244,1 ha), Narol — gmina wiejska (7 945,9 ha) i Harasiuki (380,7 ha)

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Kondrackiego teren obszaru znajduje się w makroregionach: Kotliny Sandomierskiej, Roztocza oraz niewielki fragment w makroregionie Wyżyny Lubelskiej.

Teren przecinają liczne rzeki, które na Roztoczu tworzą system niewielkich wodospadów zwanych szumami. W obszarze dominują bory i bory mieszane.

Obszar charakteryzuje się znaczną lesistością sięgającą ponad 78% (CORINE Land Cover 2012). Na terenie ostoi znajduje się kompleks stawów w rejonie Rudy Różanieckiej.

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Narol w zasięgu obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008.

Tab. 31. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony na terenie obszaru Puszcza Solska PLB060008

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
3	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
4	A075	Bielik	<i>Haliaetus albicilla</i>
5	A080	Gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>
6	A089	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>
7	A108	Głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>
8	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
9	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>
10	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
11	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
12	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
13	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
14	A224	Lelek zwyczajny	<i>Caprimulgus europaeus</i>
15	A230	Żoła zwyczajna	<i>Merops apiaster</i>
16	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dendrocopos martuis</i>
17	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>
18	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
19	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
20	A409	Cietrzew	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>

Zgodnie z § 6 pkt. 1 rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 r. poz. 1713) przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków mogą być tylko te gatunki, które są wymienione w Załączniku 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.), pod warunkiem spełniania jednego z kryteriów przytoczonych ww. przepisie.

Należy podkreślić, że jednym z kryteriów uznawania danego gatunku ptaka za przedmiot ochrony jest regularne występowanie co najmniej 1% lęgowej populacji krajowej gatunku, o którym mowa w § 6 pkt. 1 lit. a. Wszystkie gatunki wymienione w SDF powinny spełniać ten warunek.

Tab. 32. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A080	Gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>
3	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
4	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>
5	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
6	A230	Żoła zwyczajna	<i>Merops apiaster</i>
7	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
8	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
9	A409	Cietrzew	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>

3.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Tab. 33. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, występujące na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
2	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
3	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>
4	A089	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>
5	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
6	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
7	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
8	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
9	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dendrocopos martuis</i>
10	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>
11	A108	Głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>

3.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Inwentaryzację przeprowadzono w 2019 r. w oparciu o metodykę zalecaną w „Monitoringu ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny” tj. praca zbiorowa pod redakcją Przemysława Chylareckiego, Arkadiusza Sikory, Zdzisława Ceniana i Tomasza Chodkiewicza. Wydanie drugie uzupełnione 2015 rok.

W ramach projektu wykorzystano wynik z wcześniejszych badań, przeprowadzonych przez Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne oraz okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów.

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona w dwóch okresach: marzec – kwiecień oraz czerwiec – lipiec. Na gruntach Nadleśnictwa wybrano jeden kwadrat, o wymiarach 10 x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 7 punktów obserwacyjnych, ze względu na to, że dużą część kwadratu stanowiły grunty Nadleśnictwa Józefów,

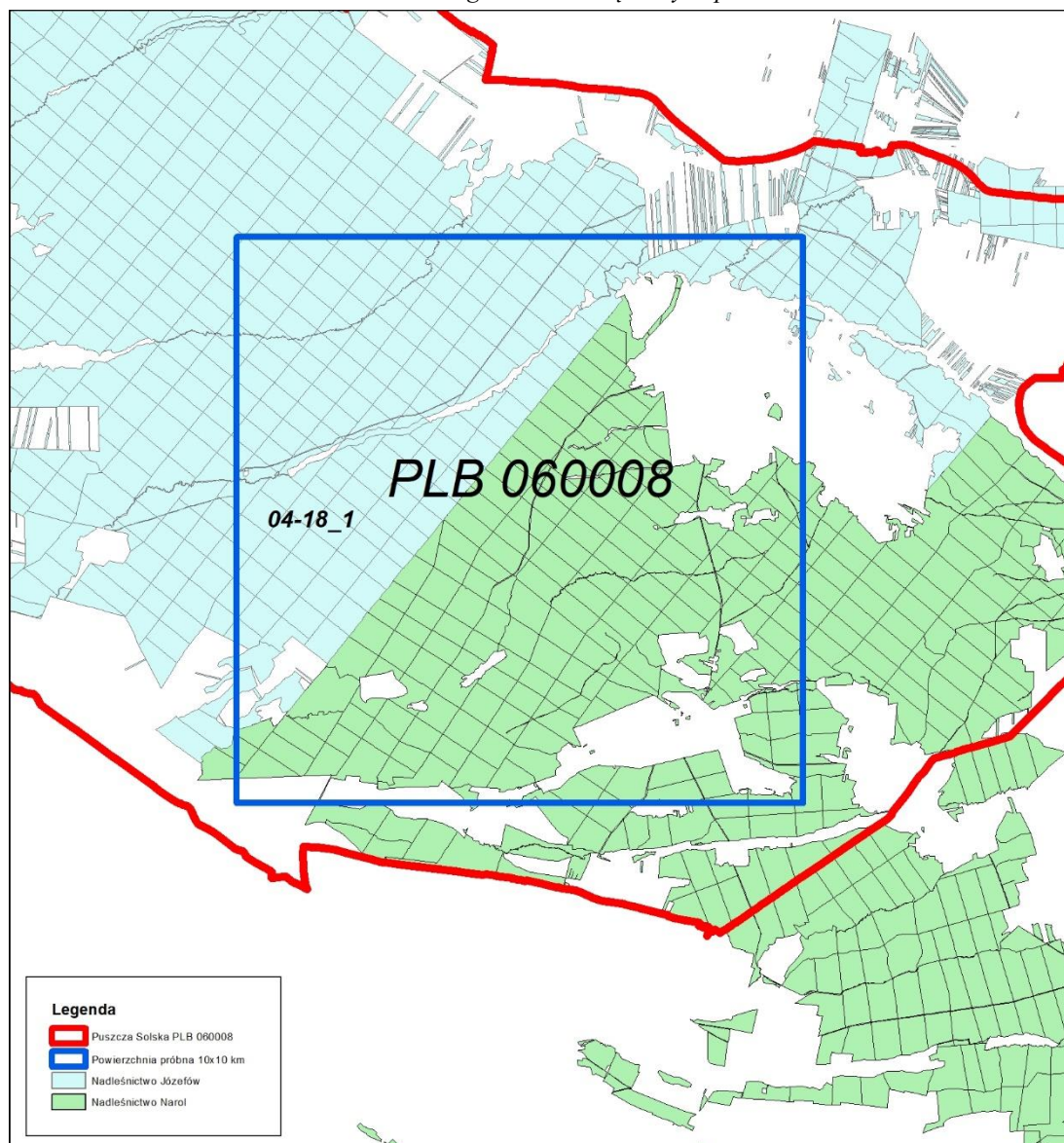
na których obserwacji nie prowadzono. Wybór punktów obserwacyjnych gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni. Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje na każdym z punktów tego samego dnia, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

Obserwowane były przede wszystkim lasy liściaste starszych klas wieku, młodsze drzewostany z przestojami, drzewostany w pobliżu rzek, bagien, stawów i łąk. Wyniki tych obserwacji uzupełniono o sporadyczne stwierdzenia w trakcie monitoringów innych gatunków ptaków, a także o dane zebrane w trakcie okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów na terenie Nadleśnictwa Narol.

Wszelkie spostrzeżenia notowano na mapach i w raptularzach terenowych, na których odnotowywano także terminy kontroli, warunki pogodowe (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wyniki liczenia.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL oraz inwentaryzacji wskaźnikowej ilość par oszacowano na 1-2 pary. Do tej pory nie zlokalizowano żadnego gniazda i nie wyznaczono wokół niego strefy ochrony.

Ryc. 4. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji bociana czarnego w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 34. Lokalizacja punktów monitoringowych bociana czarnego w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	282414,33	797489,44
	280915,30	798903,20
	284684,11	796550,08
	280093,72	791437,14
	281862,28	792585,79
	288242,63	798747,52
	288520,22	796495,23

A072 Trzmielojad *Pernis apivorus***A080 Gadożer *Circaetus gallicus*****A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (*Aquila pomarina*)**

Inwentaryzacja tych gatunków była prowadzona w dwóch okresach: pierwsza połowa czerwca oraz druga połowa lipca. Na gruntach Nadleśnictwa wybrano jeden kwadrat, o wymiarach 10 x10 km. W kwadracie tym wyznaczono 7 punktów obserwacyjnych, ze względu na to, że dużą część kwadratu stanowiły grunty Nadleśnictwa Józefów, na których obserwacji nie prowadzono. Wybór punktów obserwacyjnych gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska łąkowe na badanej powierzchni. Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje, na każdym z punktów. Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje, na każdym z punktów, przy użyciu lornetki o dziesięciokrotnym powiększeniu. Liczenia wykonywane były tak, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

Wszelkie spostrzeżenia notowano na mapach i w raptularzach terenowych, na których odnotowywano także terminy kontroli, warunki pogodowe (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wyniki liczenia.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL oraz inwentaryzacji wskaźnikowej ilość par orlika krzykliwego oszacowano na 1 - 2 pary, gadożera nie stwierdzono, trzmielojada oszacowano na 2 pary.

Ryc. 5. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji trzmielojada, gadożera oraz orlika krzykliwego w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 35. Lokalizacja punktów monitoringowych ptaków szponiastych w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04-18_1	282414,33	797489,44
	280915,30	798903,20
	284684,11	796550,08
	280093,72	791437,14
	281862,28	792585,79
	288242,63	798747,52
	288520,22	796495,23

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona przez BULiGL w Przemysłu w dwóch okresach: na koniec marca oraz początek kwietnia. Na gruntach Nadleśnictwa wybrano jeden kwadrat, o wymiarach 10 x10 km. W kwadracie tym wyznaczono 3 punkty obserwacyjne, które gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni.

Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje, na każdym z punktów, przy użyciu lornetki o dziesięciokrotnym powiększeniu. Liczenia wykonywane były tak, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

Wszelkie spostrzeżenia notowano na mapach i w raptularzach terenowych, na których odnotowywano także terminy kontroli, warunki pogodowe (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wyniki liczenia.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL oraz inwentaryzacji wskaźnikowej ilość par oszacowano na 1-2 pary. Na terenie Nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 ustanowiono 2 strefy ochrony wokół gniazd tego gatunku. Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 4.

Ryc. 6. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji bielika w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 36. Lokalizacja punktów monitoringowych bielika w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

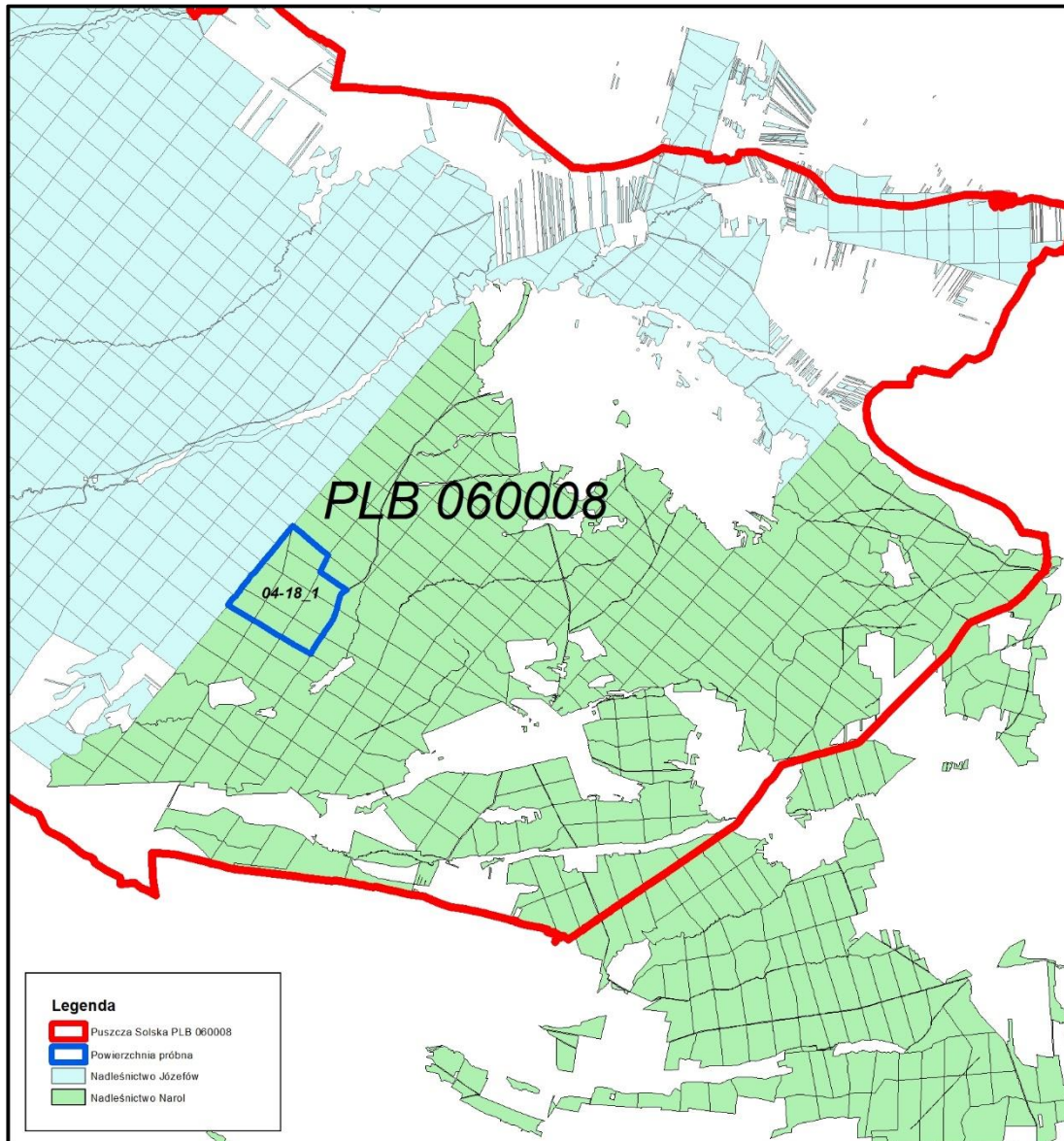
Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04-18_1	280402,33	791975,06
	282383,53	797492,66
	282841,73	798477,64

A108 Głuszec *Tetrao urogallus***A409 Cietrzew *Tetrao tetrix tetrix***

W trakcie prac wykonano dwie kontrole. Pierwszą wykonano w pierwszej dekadzie kwietnia, drugą w drugiej dekadzie kwietnia. Miejsca do obserwacji na zapadach zajmowano na godzinę przed zachodem słońca i opuszczano po zapadnięciu ciemności, zaś na tokach miejsca zajmowano na godzinę przed świtem i kończono po odlocie ptaków. W przypadku dokonania identyfikacji gatunku, obserwator zapisuje za pomocą GPS współrzędne geograficzne, datę i godzinę, płeć oraz zachowania lęgowe. Uznanie stanowiska za lęgowe możliwe jest jedynie na podstawie obserwacji pary ptaków lub naprzemiennie samca i samicy.

W trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL w 2019 r. oraz inwentaryzacji wskaźnikowej nie stwierdzono występowania cietrzewia. Podczas inwentaryzacji wskaźnikowej stwierdzono na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol występowanie głuszca. Głuszec był widywany również przez pracowników Nadleśnictwa.

Ryc. 7. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji guszcza i cietrzewia w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



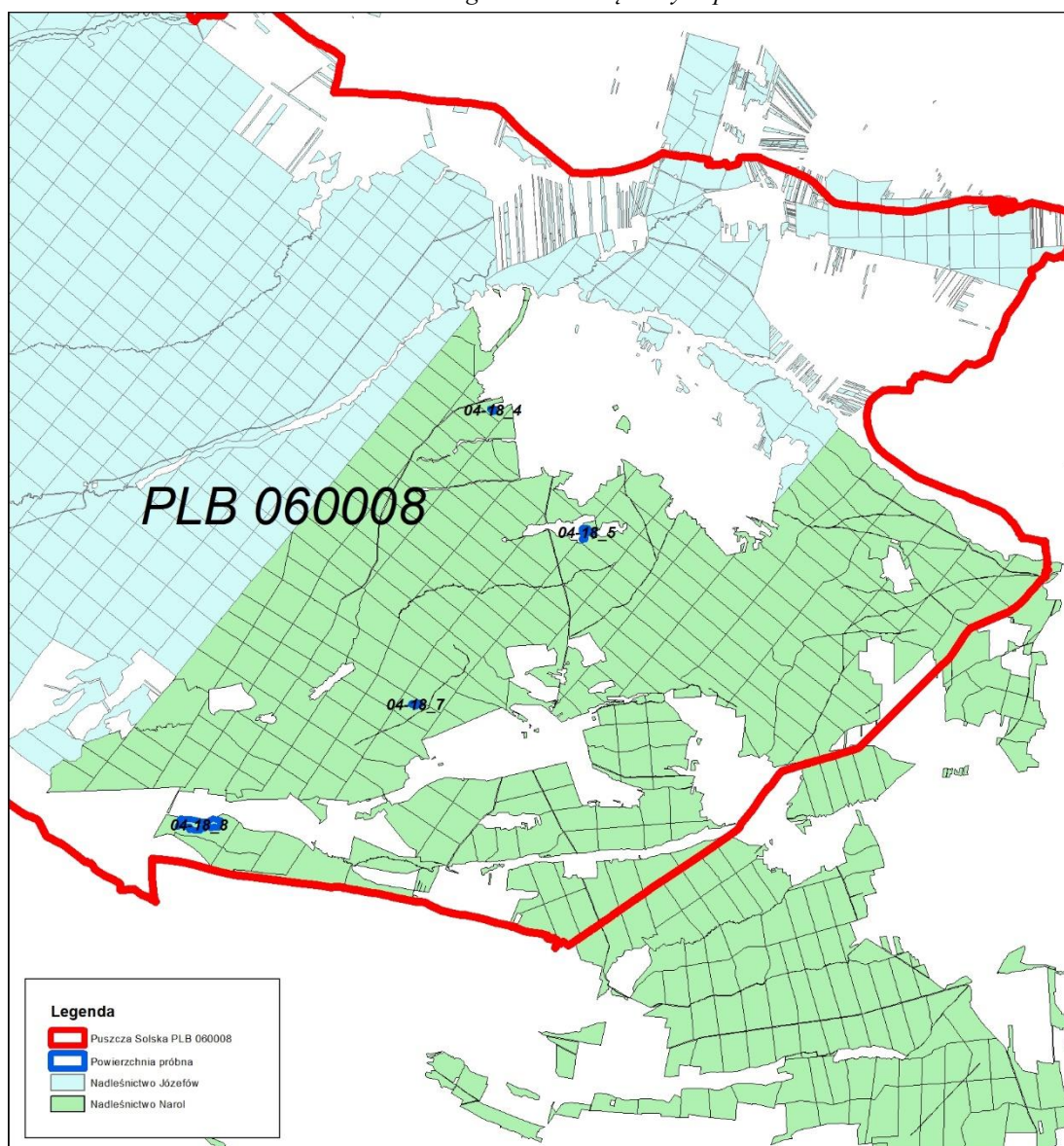
A122 Derkacz *Crex crex*

Obserwacje prowadzono na wybranych konturach powierzchni nieleśnych. W każdym z konturów obserwator wyznaczał powierzchnie nasłuchu: w małych zwartych konturach wyznaczono jedną powierzchnię nasłuchu usytuowaną centralnie, w większych lub wydłużonych – większą ich liczbę, kierując się zasadą utrzymywania, w miarę możliwości 250 m odległości od granic powierzchni i około 500 m odległości pomiędzy punktami nasłuchu. W kolejnych latach nasłuch będzie prowadzony w tych samych punktach.

Na każdym punkcie wykonano nasłuch trwający co najmniej 5 minut. Podczas nasłuchu zanotowano azymut oraz szacunkową odległość w przedziałach: 1-50 m, 50-200 m, 200-500 m, > 500 m do każdego odzywającego się samca

derkacza. Późniejsze naniesienie azymutów na mapę oraz określenie miejsc ich przecięcia pozwoliło na wyznaczenie punktów, w których znajdowały się poszczególne samce. Każdą z powierzchni próbnych skontrolowano dwukrotnie, podczas kontroli nocnych: I kontrola - od 15 maja do 10 czerwca, II kontrola - od 15 do 30 czerwca, w krótkich odstępach czasu (7 - 14 dni). Liczenia wykonano w nocy, w czasie największej aktywności głosowej derkacza, przypadającej na godziny od 22.00 (pierwsze liczenie) lub 23.00 (drugie liczenie) do około 4.00 rano, notując w formularzu terenowym i na mapie topograficznej oraz za pomocą odbiornika GPS wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanych samców. Stymulacja głosową stosowano jedynie w momencie rozpoczynania kontroli, poprzez odtwarzanie terytorialnego głosu derkacza przez około 30 sekund (głośność około 95 dB mierzona w odległości 1 km).

Ryc. 8. Lokalizacja powierzchni próbnych do nasłuchu derkacza w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 37. Inwentaryzacja BULiGL – 2019 rok, w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-18_4	3
04-18_5	0
04-18_6	0
04-18_7	0
04-18_8	3
Razem	6

Tab. 38. Lokalizacja punktów nasłuchu derkacza w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_4	287163,91	797183,66
04-18_5	285016,30	798805,48
04-18_6	284872,70	798798,71
04-18_7	281949,93	795832,48
04-18_8	279902,85	791883,81

A215 Puchacz *Bubo bubo*

A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

Inwentaryzację przeprowadzono na 2 kwadratowych powierzchniach próbnych o boku 4 km x 4 km, wyznaczonych bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków sów. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów, wszystkie klasy wieku, a także te drzewostany, które są objęte ochroną w ramach rezerwatów.

W granicach powierzchni zlokalizowano w sposób systematyczny 9 punktów nasłuchowych w odległościach 1250 m od siebie i 750 m od granic kwadratu. Ich położenie mogło być modyfikowane przez obserwatora w trakcie pierwszej kontroli w terenie, z uwagi na typ biotopu (punkty muszą być rozmieszczone w lesie) oraz warunki terenowe (dostępność miejsca liczenia i bezpieczeństwo pracy). Należało jednak zachować priorytet równomiernego rozmieszczenia, objęcia nasłuchem całego obszaru lasów na powierzchni oraz by punkty nie były położone zbyt blisko siebie (nie bliżej niż 1000 m). W punktach nasłuchu rejestrowano wymienione wyżej trzy kluczowe gatunki oraz dodatkowo także pozostałe gatunki sów.

Dla zwiększenia prawdopodobieństwa wykrycia w punktach nasłuchu stosowano stymulację głosową, polegającą na odtwarzaniu kolejno głosów

terytorialnych: włośchatki, puszczyka uralskiego i puchacza, rozdzielone przerwami na nasłuch. Zawsze zachowując podaną kolejność wabienia gatunków. Łącznie na stymulację i nasłuch na pojedynczym punkcie przeznaczano 20 minut.

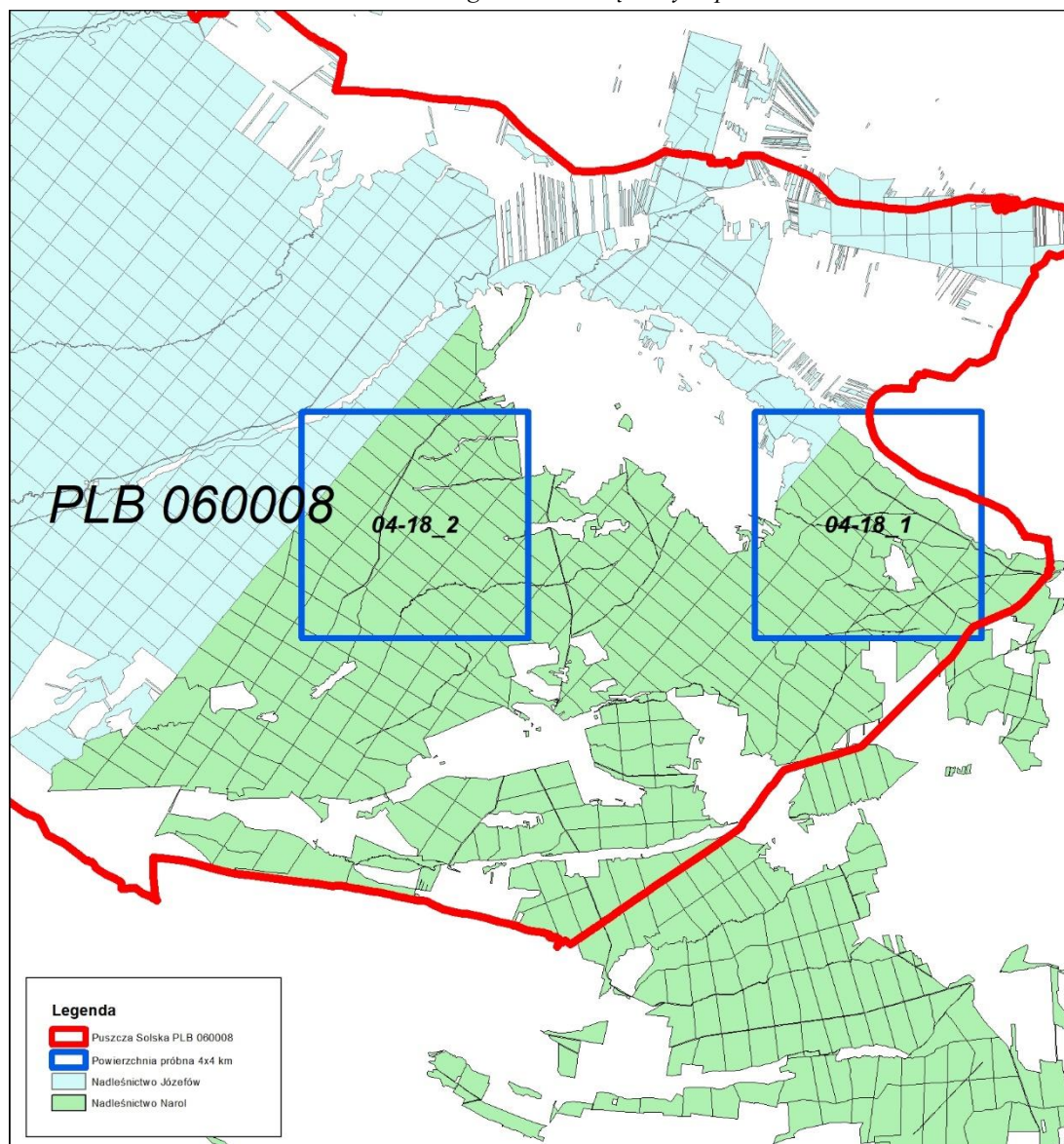
Dla wszystkich stwierdzeń sów notowano: gatunek, liczebność, płeć i wiek (o ile dało się ją ustalić), a także szczegóły pomocne w ustaleniu lokalizacji osobnika (azymut i szacunkową odległość w linii prostej). Sowy wykryte podczas przemieszczania się pomiędzy punktami wabień odnotowywano oddzielnie i rejestrowano dla nich analogiczne informacje.

Kontrole przeprowadzono w terminach:

- I kontrola w marcu
- II kontrola w kwietniu

Obserwacje prowadzono w sprzyjających warunkach pogodowych. Kolejność kontrolowania punktów wabień na powierzchniach 4x4 km była odmienna w poszczególnych kontrolach. Daty kolejnych kontroli były rozdzielone okresem co najmniej 14 dni.

Ryc. 9. Lokalizacja powierzchni próbnych do wabienia sów w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 39. Inwentaryzacja BULiGL – 2019 rok, w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 4x4 km	Gatunki inwentaryzowane		
	Liczba par (terytoriów lęgowych)		
	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>
1	0	0	0
2	0	1	1
Średnio na 1 pow.	0	0,5	0,5

Tab. 40. Lokalizacja punktów wabienia sów w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	286275,39	803370,93
	285110,72	805059,86
	284996,21	803791,02
	285118,13	802779,36
	283785,37	805050,55
	283971,00	804041,64
	283783,68	802779,78
04-18_2	286347,39	797259,89
	286354,58	795771,97
	286360,49	794757,02
	285163,85	797046,95
	285170,20	795893,26
	285088,71	794768,35
	284084,01	797237,30
	283924,31	795889,52
	283846,12	794549,07

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla gatunku. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008, wszystkie klasy wieku.

Łącznie w obszarze w roku 2019 założono 1 powierzchnie próbne. Na powierzchni zlokalizowano 10 punktów wabień. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. Kontrole przeprowadzono w porze nocnej z przerwą w godzinach 23.00-1.00, jeśli ptaki nie były aktywne.

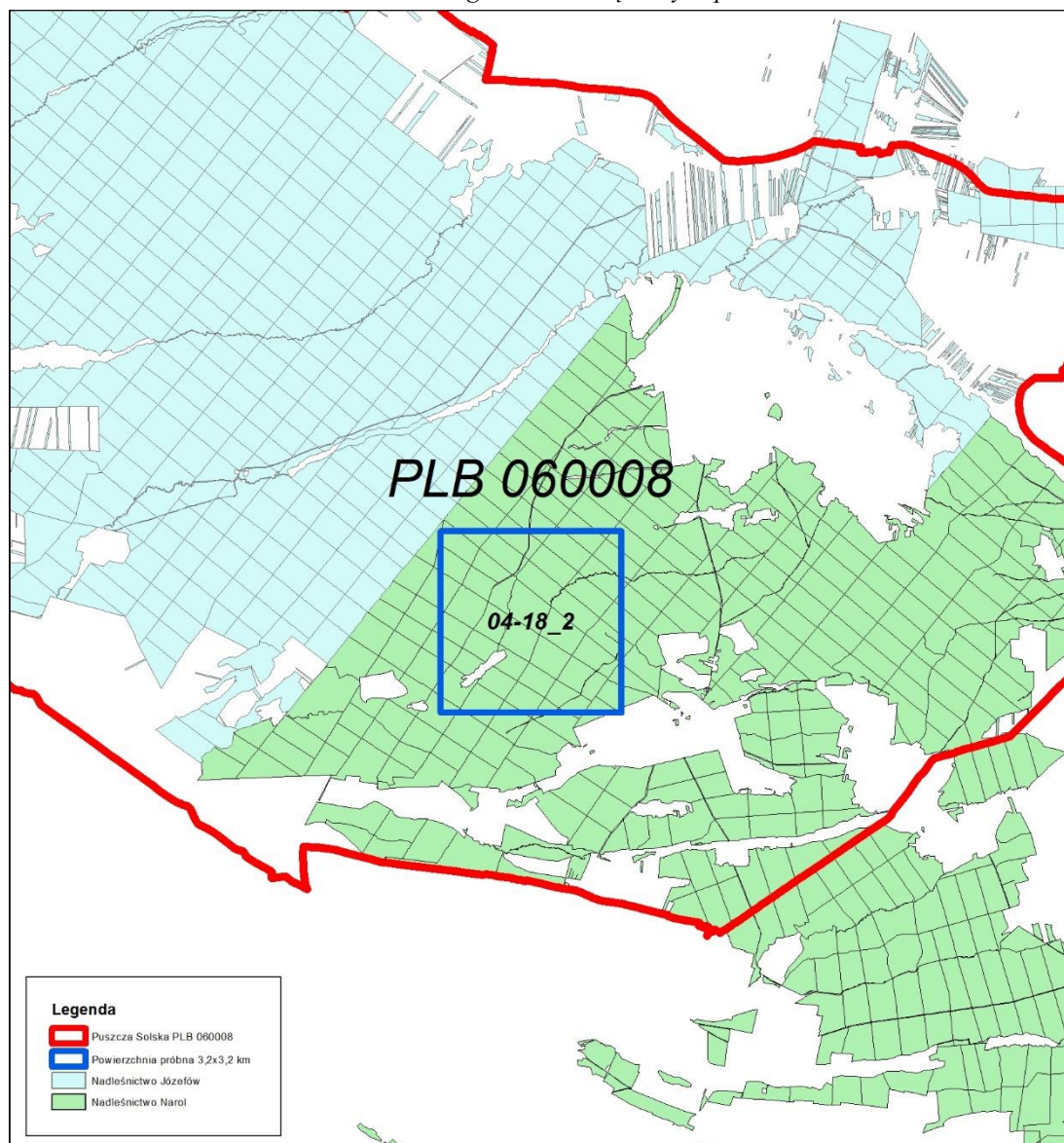
Kontrole przeprowadzono w terminach:

- I kontrola od 1-20 czerwca
- II kontrola od 1-20 lipca

Obserwacje prowadzono w sprzyjających warunkach pogodowych. Daty kolejnych kontroli były rozdzielone okresem co najmniej trzech tygodni.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL na powierzchni próbnej stwierdzono 5-6 samców.

Ryc. 10. Lokalizacja powierzchni próbnych do wabienia lelka w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 41. Lokalizacja punktów monitoringowych lelka w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

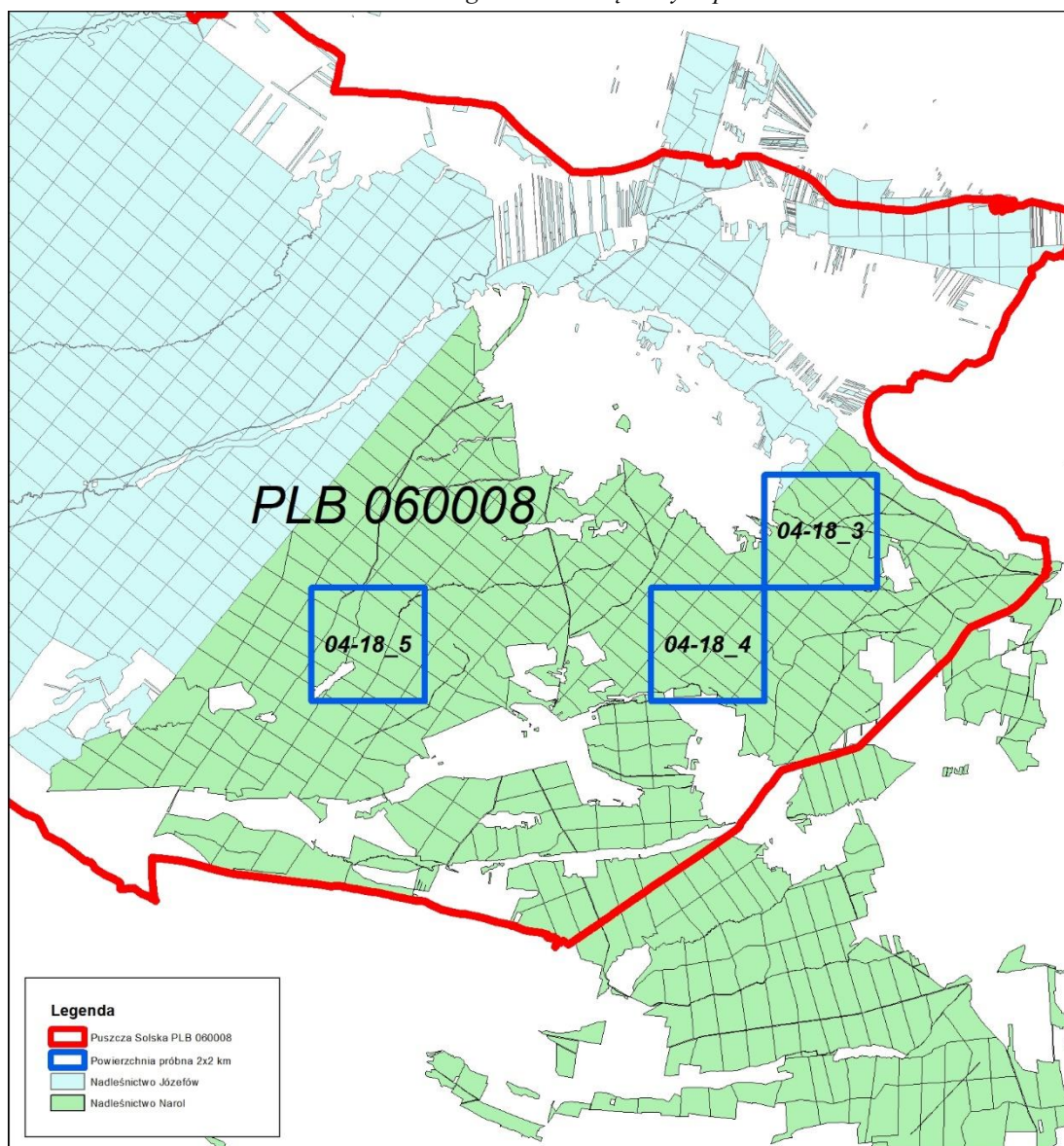
Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_2	282384,53	793720,81
	282691,11	793954,14
	282994,86	794124,00
	283423,58	794393,91
	283957,88	794736,32
	284762,27	795168,16
	283777,59	795975,85
	283347,64	796643,92
	281916,56	796075,94
	282841,30	796933,17

A246 Lerka *Lullula arborea*

W monitoringu założono 3 losowo wybrane powierzchnie próbne, każda w kształcie kwadratu o boku 2 x 2 km, o powierzchni 4 km². Powierzchnie zostały wytypowane bez względu na ich optymalność dla badanego gatunku. Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni.

Wykonano dwie kontrole pierwsza – koniec marca, druga pierwsza połowa kwietnia. Pomiędzy kontrolami zachowano 10-cio dniowy odstęp. Kontrole wykonywano w godzinach porannych. Trasa przemarszu obejmowała wszystkie tereny otwarte, tj. zręby, uprawy leśne w wieku do 10 lat, szerokie drogi oraz linie oddziałowe. W trakcie monitoringu nie stosowano stymulacji głosowej.

Ryc. 11. Lokalizacja powierzchni próbnych do nasłuchu lerki w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 42. Inwentaryzacja BULiGL – 2019 rok, w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni	Lerka
	<i>Lullula arborea</i>
04-18_3	2
04-18_4	0
04-18_5	1
Razem	3
Średnio na 1 pow.	1

Tab. 43. Lokalizacja punktów monitoringowych lerki w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_3	284162,42	803278,82
	284565,15	802185,45
	284634,78	803879,79
	284643,3	803681,66
	284655,98	802423,34
	284878,35	803715,8
	284955,65	802406,92
	284986,03	803799,98
	285085,97	802272,64
	285139,09	803705,96
	285292,69	803217,28
	285903,56	803652,63
285947,07	803449,14	
04-18_4	282188,45	801393,45
	282271,26	800178,74
	282692,87	800719,15
	282857,52	800499,61
	282915,12	801850,02
	283056,16	801200,05
	283116,27	801926,62
	283126,72	800682,56
	283251	800692,35
	283495,23	801521,52
	283793,18	801155,62
	283924,83	800475,43
04-18_5	282117,62	795508,08
	282401,87	795651,6
	282555,97	795907,69
	282567,18	794236,86

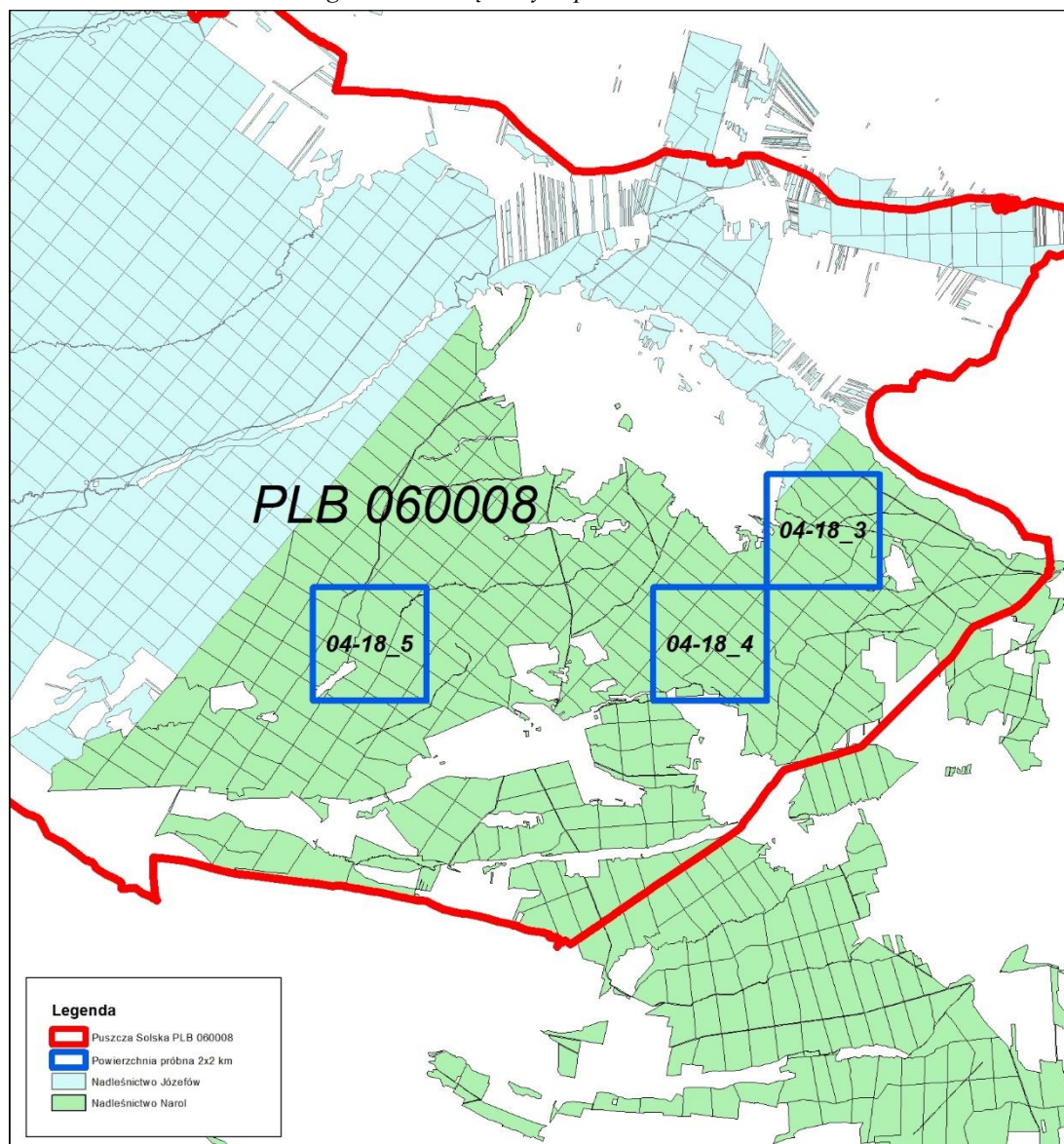
Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
	282786,03	794634,24
	282793,27	794791,35
	282970,87	794317,4
	283193,1	795716,04
	283309,32	795537,64
	283343,98	794739,44
	283383,74	794527,4
	283515,74	795421,43
	283652,86	795119,68
	283792,52	794546,77

A429 Dzięcioł czarny *Dendrocopos martius*

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanego gatunku dzięcioła. Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008, wszystkie klasy wieku, a także te drzewostany, które są objęte ochroną w ramach rezerwatów przyrody.

Łącznie w obszarze w roku 2019 założono 3 powierzchnie próbne. Na każdej powierzchni na transekcie zgodnym z metodyką Chylarecki i in. 2015 zlokalizowano 12 punktów wabień. Rozmieszczenie punktów przedstawia ryc. 8. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. Odtwarzanie głosów i bębnienia dzięciołów było przeprowadzane dla każdego z gatunków osobno za wyjątkiem dzięcioła czarnego, który był inwentaryzowany na podstawie spostrzeżeń głosowych i wizualnych (bez wabienia). Aby zminimalizować zafałszowanie wyników z powodu ciągnięcia zwabionych osobników za obserwatorem zaniechano wabienia wykrytego gatunku na punktach położonych w pobliżu. Dla ujednoczenia wyników badań, a także wyeliminowania czynnika rozproszenia danych, na każdym z punktów wabień dokonywano trzech kontroli w odstępie kilkunastu dni od końca marca/początku kwietnia do końca maja. W raptularzach terenowych ornitologów byli zobligowani do określenia warunków pogodowych (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wykonania skróconego opisu drzewostanu. Rozmieszczenie inwentaryzacyjnych powierzchni próbnych przedstawia rycina poniżej.

Ryc. 12. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 44. Inwentaryzacja BULiGL – 2019 rok, w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni	Dzięcioł czarny
	<i>Dendrocopos martius</i>
04-18_3	5-7
04-18_4	4-6
04-18_5	3-5
Razem	12 - 18
Średnio na 1 pow.	4 - 6

Tab. 45. Lokalizacja punktów monitoringowych dzięciola czarnego w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_3	284250,00	802250,00
	284750,00	802250,00
	285250,00	802250,00
	285774,38	802238,14
	285750,00	802750,00
	285750,00	803250,00
	285750,00	803750,00
	285250,00	803750,00
	284750,00	803750,00
	284250,00	803750,00
	284250,00	803250,00
04-18_4	284250,00	802750,00
	282250,00	800250,00
	282750,00	800250,00
	283250,00	800250,00
	283750,00	800250,00
	283750,00	800750,00
	283750,00	801750,00
	283250,00	801750,00
	282750,00	801750,00
	282250,00	801750,00
	282250,00	801250,00
	282250,00	800750,00
283754,17	801258,35	
04-18_5	282409,24	794250,00
	282750,00	794250,00
	283250,00	794250,00
	283750,00	794250,00
	283750,00	794750,00
	283750,00	795250,00
	283750,00	795750,00
	283250,00	795750,00
	282750,00	795750,00
	282250,00	795750,00
	282250,00	795250,00
	282250,00	794750,00

3.1.6. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB 060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku:

Bocian czarny jest szeroko rozpowszechnionym ptakiem lęgowym na terenie całego kraju, od nizin po obszary górskie, gdzie gnieździ się do wysokości 1000–1200 m n.p.m. (Zawadzka D. i in. 2013.).

Bocian czarny jest gatunkiem leśnym, który w optymalnych warunkach w okresie lęgowym przebywa właściwie tylko w obrębie zwartego drzewostanu. Od początku lat 90. XX w. obserwuje się przełamywanie lęku przed człowiekiem, co skutkuje tym, że gatunek ten zaczyna gnieździć się w niewielkich laskach, w pobliżu osad ludzkich i ruchliwych szlaków komunikacyjnych (Zawadzka D. i in. 2013.) Ważnym elementem bytowania są obfitujące w pokarm rzeki, strumienie, stawy rybne, oczka wodne, podmokłe łąki, bagna i rozlewiska (Chyralecki i in. 2015).

Bocian czarny gniazduje terytorialnie, tworząc monogamiczne pary. Wykazuje duże przywiązanie do rewirów. Areeły osobnicze sąsiadujących ze sobą par w znacznej mierze mogą się nakładać. Ptaki aktywnie bronią jedynie najbliższej okolicy gniazda (Zawadzka D i in. 2013.). Gniazda zajmowane są często przez kilkanaście, a nawet kilkadziesiąt lat, czasami wymiennie z innymi gatunkami ptaków, np. puchaczem, orlikiem krzykliwym, jastrzębiem. Zdarza się, że bocian czarny zajmuje gniazda po bieliku, jastrzębiu lub myszołowie (Chyralecki i in. 2015).

Bocian czarny zimę spędza w Afryce. Przylatuje najczęściej w kwietniu, niekiedy już w marcu. Okres lęgowy jest rozciągnięty w czasie. Do lęgów przystępuje w końcu kwietnia lub w maju. W gnieździe składa od 2 do 6 jaj (średnio 3-5). Po 30-40 dniach klują się młode, by po 60-70 dniach opuścić gniazdo. Głównym pokarmem stanowią ryby. W skład pokarmu wchodzi również płazy, owady, pierścienice, ślimaki [Gromadzki M. (red.) 2004].

Na zimowiska bocian czarny odlatuje od sierpnia do października. Podczas wędrówek i zimowania prowadzi samotniczy tryb życia [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

1400-1600 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 1-2 pary (dane na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej). Podczas prac nie określono lokalizacji miejsc gniazdowania.

Ocenę stanu zachowania bociana czarnego zamieszczono w załączniku nr 3.8_1_2.

2. A072 Trzmiołojad *Pernis apivorus*

Charakterystyka gatunku:

Trzmiołojad występuje w całym kraju, przeważnie jako gatunek bardzo nielicznie lub nielicznie lęgowy. Trzmiołojad najliczniej występuje na wschodzie i północnym wschodzie kraju. (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiołojad gnieździ się głównie w dużych kompleksach leśnych, na obszarach przylegających do terenów otwartych. Występuje również w śródpolnych niewielkich lasach. Preferuje lasy liściaste i mieszane oraz bory mieszane (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiołojad jest gatunkiem umiarkowanie terytorialnym, a rewiry sąsiadujących ze sobą par nakładają się. Broniony fragment areału (terytorium) jest niewielki i ogranicza się do najbliższej okolicy gniazda (500 m, a nawet do 2 km). Centra sąsiadujących rewirów oddalone są od siebie przeciętnie o 2,7 km (2,2–3,6 km) (Chyralecki i in. 2015). Zazwyczaj ptaki budują każdego roku nowe gniazdo, choć niekiedy wykorzystują również gniazda innych gatunków szponiastych (Zawadzka D. i in. 2013.)

Jest gatunkiem wędrownym. Pierwsze osobniki przylatują do Polski na przełomie kwietnia i maja, wyjątkowo wcześniej. Rozpoczynanie lęgów ma miejsce od trzeciej dekady maja do połowy czerwca. Wysiadywanie trwa 30-37 dni. Młode przebywają w gnieździe ok. 35–40 dni. Wylot z gniazda następuje w końcu lipca i na początku sierpnia. Przez następne dwa-trzy tygodnie rodzina przebywa w rewirze lęgowym (Zawadzka D. i in. 2013.). Dietę stanowią owady, przede wszystkim osy i szerszenie. Zjada on zarówno larwy, poczwarki, jak i owady dorosłe. Żywi się także trzmielami, chrząszczami oraz innymi owadami. Poluje też na kręgowce, takie jak jaszczurki czy gryzonie, wybiera chętnie pisklęta ptaków z gniazd. Zjada również jagody i inne owoce [Gromadzki M. (red.) 2004].

Na zimowiska odlatuje od końca sierpnia do października, większość ptaków opuszcza nasz kraj do połowy września (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiołojad jest gatunkiem trudnym do obserwowania, a tym samym do określenia lokalizacji zajętych rewirów czy nawet potwierdzenia obecności na badanym obszarze. Prowadzi raczej skryty tryb życia, a w niektórych latach bywa wręcz niewidoczny na okupowanym terytorium. Ponadto niewprawni obserwatorzy mogą mieć trudności z odróżnieniem trzmiołojadów od myszołowów – różnice zauważalne w warunkach terenowych są dość subtelne. Trzmiołojad unika sąsiedztwa jastrzębia, który zabija zarówno jego pisklęta, jak i osobniki dojrzałe (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

2700-4900 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 2-3 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania trzmiołojada zamieszczono w załączniku nr 3.8_1_2.

3. A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Charakterystyka gatunku:

Bielik jest to gatunek ptaka drapieżnego, który od połowy lat 80. XX wieku zwiększa zwoją liczebność [Zawadzka 2013]. Jest to gatunek występujący niemal w całym kraju. Zagęszczenie par lęgowych jest nie równomierne i największą liczebność ten gatunku osiąga w zachodniej i północnej części Polski [Zawadzka 2013]. Specyficzną cechą tego gatunku jest fakt wybierania na gniazda obszarów leśnych, choć żeruje on głównie nad zbiornikami wodnymi. W dolinach rzecznych i wzdłuż wybrzeża bieliki gniazdują liniowo, okupując odcinek długości kilku kilometrów. [Monitoring ptaków lęgowych]. Wielkość terytorium uzależniona jest od bazy żerowej i wynosi przeciętnie około 60 km² [Zawadzka 2013]. Gatunek ten cechuje się wysoką plastycznością ekologiczną dzięki czemu może zasiedlać nie tylko duże kompleksy leśne, ale również obszary enklaw leśnych wśród łąk lub nawet pojedyncze drzewa. Bieliki mogą gnieździć się we wszystkich typach lasów.

W dużych kompleksach leśnych gniazda są lokalizowane w przerzedzonych drzewostanach, dzięki czemu ptaki mają zapewniony swobodny dojazd do gniazda.

Liczebność populacji w kraju:

1 000–1 400 dla okresu 2010–2013 [Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008–2012]

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania bielika zamieszczono w załączniku nr 3.8_3_2.

4. A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*

Charakterystyka gatunku:

Zwarty areal lęgowy obejmuje północno-wschodnią i wschodnią część kraju: Warmię, Mazury, Nizinę Podlaską, Lubelszczyznę i Karpaty Wschodnie (Chyralecki i in. 2015).

Orlik krzykliwy gniazduje w lasach przylegających do terenów otwartych zarówno w dużych kompleksach, jak i nawet kilkuhektarowych laskach. Ważnym elementem terytorium, nierzadko decydującym o atrakcyjności danego miejsca i rozmiarach rewiru, jest żerowisko. W Polsce orliki krzykliwe najchętniej polują w mozaikowo ukształtowanym krajobrazie rolniczym lub na rozległych obszarach łąk (np. w dolinach rzecznych), a wyraźnie unikają jednolitych monokultur upraw. Gatunek preferuje drzewostany o zróżnicowanym skrajem, na których obrzeżach zachował się pas lub płyty nieużytków lub ekstensywnie użytkowanych łąk. (Chyralecki i in. 2015).

Samce orlika są terytorialne i bronią zajętego rewiru przed innymi samcami własnego gatunku. W sprzyjających warunkach żerowiskowych granice rewirów mogą jednak na siebie nachodzić. (Chyralecki i in. 2015).

Orlik krzykliwy jest gatunkiem wędrownym, spędzającym okres zimowy głównie w południowej i środkowej Afryce. W pierwszej i drugiej dekadzie września większość orlików rozpoczyna jesienną migrację na zimowiska. Do Polski orliki wracają w pierwszej i drugiej dekadzie kwietnia, choć pierwsze osobniki mogą pojawiać się już pod koniec marca. Pisklęta opuszczają gniazda najczęściej na przełomie lipca i sierpnia, ale po tym okresie ptaki mogą jeszcze powracać do gniazda na karmienie (Zawadzka D. i in. 2013.).

Pokarm orlika krzykliwego stanowią głównie gryzonie (najczęściej norniki), uzupełniane innymi drobnymi ssakami, pisklętami ptaków, płazami, gadami oraz owadami [Gromadzki M. (red.) 2004].

Orlik krzykliwy często zmienia gniazda, szczególnie jeśli w poprzednim sezonie nastąpiła strata lęgu. W jednym rewirze może funkcjonować 1–5 gniazd, naprzemiennie wykorzystywanych w różnych latach. nierzadko orliki zasiedlają porzucone gniazda myszołówów lub jastrzębi (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

2300-2700 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony orlika krzykliwego zamieszczono w załączniku nr 3.8_4_2

5. A122 Derkacz *Crex crex*

Charakterystyka gatunku:

Derkacz jest gatunkiem regularnie gnieźdzącym się w Polsce. Występuje na obszarze całego kraju, lecz dość nierównomiernie. Wyższe zagęszczenia notowane są na północy i wschodzie Polski niż na południu i zachodzie. (Chyralecki i in. 2015).

Derkacz występuje głównie na łąkach o różnym stopniu uwilgotnienia. Preferuje nieużytki, turzycowiska, ziołorośla oraz ekstensywnie użytkowane łąki. Jest gatunkiem regularnie gnieźdzącym się w Polsce. Gatunek o aktywności przede wszystkim nocnej. Samce derkacze wykazują silne zachowania terytorialne (Chyralecki i in. 2015).

Derkacz jest gatunkiem migrujący, przylatuje na krajowe lęgowiska od początku maja. W ciągu sezonu może wyprowadzić 2 lęgi w okresie od połowy maja do końca lipca. Gniazdo buduje na ziemi lub tuż nad nią w wysokich trawach lub krzewach, w zniesieniu znajduje się 8-11 jaj. Przez kolejne 16-19 dni wysiaduje je samica. Pisklęta opuszczają gniazdo najpóźniej następnego dnia i samodzielnie

zdobywają pokarm by po 35 dniach uzyskać zdolność do lotu. Na zimowiska odlatuje we wrześniu i październiku. (Chyralecki i in. 2015). Zimę spędza w południowo-wschodniej Europie i wschodniej Afryce [Gromadzki M. (red.) 2004].

Głównym składnikiem pokarmu na łągowiskach są owady uzupełniane ślimakami, drobnymi kręgowcami oraz zielonymi częściami roślin. W okresie wędrówki odżywiają się niemal wyłącznie pokarmem roślinnym [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

30000-48000 samców (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 6-8 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania derkacza zamieszczono w załączniku nr 3.8_5_2

6. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce jego zasięg obejmuje dwa obszary: Karpaty i otaczające je wyżyny, gdzie występuje bardzo silna populacja oraz północno-wschodnia Polska, gdzie gatunek ten jest skrajnie nieliczny (Chyralecki i in. 2015).

Puszczyk uralski jest gatunkiem osiadłym i terytorialnym. Młode ptaki po opuszczeniu terytoriów rodziców mogą koczować i przemieszczać się w poszukiwaniu wolnych rewirów nawet do 200 km. Puszczyk uralski, gatunek typowo leśny, zasiedla wszystkie typy drzewostanów do wysokości piętra regła dolnego w górach. Wykazuje przywiązanie do drzewostanów bukowych a w terenach niżej położonych często gniazduje również w sośninach (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016). Poluje głównie na drobne gryzonię wykorzystując otwartą przestrzeń łąk i polan, jak i pobocza dróg leśnych, uprawy leśne oraz składy na drewno (Kociuba 2012).

W obszarach górskich puszczyk uralski odbywa lęgi głównie w dziuplach i niszach drzew oraz we wnętrzu złamanych pni (tzw. kominy). W sztucznych drzewostanach porolnych oraz na nizinach lokuje lęgi w gniazdach ptaków drapieżnych. Wszędzie może korzystać z wyłożonych przez człowieka skrzynek, a także zdarzały się przypadki lokowania gniazd w ambonach myśliwskich. Przystępowanie do lęgów jest uzależnione od obfitości pokarmu. W latach o niskiej liczebności gryzoni może w ogóle nie dochodzić do lęgów.

W marcu Samica znosi 2-4 jaja i wysiaduje je 27-29 dni. Po około miesiącu pisklęta opuszczają gniazdo i przebywają w jego otoczeniu. Jesienią są przez parę rodzicielską przeganiane z terytorium (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

1300-1800 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000

Puszcza Solska PLB060012: 2 - 5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony puszczyka uralskiego zamieszczono w załączniku nr 3.8_6_2.

7. A223 Włochatka *Aegollus funereus***Charakterystyka gatunku:**

W Polsce włochatka występuje lokalnie, a jej największe populacje znajdują się w trzech regionach – w górach (Karpaty, Sudety), na Pomorzu Wschodnim oraz na Podlasiu. W większa część populacji uważana jest za osiadłą.

Włochatka jest leśnym gatunkiem sowy związanym z dojrzałymi drzewostanami. Według literatury na nizinach zasiedla bory sosnowe, świerkowe oraz buczyny. Najczęściej jej rewiry rozmieszczone są w płatach starodrzewu w wieku co najmniej 80–100 lat, bowiem młodsze drzewostany są dużo rzadziej zasiedlane przez dzięcioła czarnego, w którego dziuplach włochatka zazwyczaj gniazduje. Ważnym elementem rewiru są niezalesione tereny łowieckie, takie jak halizny, zręby, młodniki, łąki i torfowiska; może także polować wzdłuż brzegu lasu oraz wewnątrz luźnych, starszych drzewostanów (Zawadzka i in. 2015).

Pokarm włochatki stanowią głównie drobne ssaki, a w razie ich niedoboru także ptaki wróblowe. Krajowa populacja wykazuje lekki wzrost.

Liczebność populacji w kraju:

1200-2400 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska

PLB060008: 2-5 para (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony włochatki zamieszczono w załączniku nr 3.8_7_2.

8. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus***Charakterystyka gatunku:**

Lelek jest ptakiem gniazdującym na terenie prawie całego kraju, nie występuje na terenach, gdzie rozwinęło się wielkoobszarowe rolnictwo oraz rzadziej zasiedla tereny górskie. (Chyralecki i in. 2015).

Ptaki zasiedlają bory sosnowe, świetliste dąbrowy, unikają zwartych drzewostanów liściastych i podmokłych. Ważnym czynnikiem warunkującym występowanie lelka jest obecność zrębów, upraw leśnych i młodników, lub innych niewielkich terenów otwartych. (Chyralecki i in. 2015).

We wrześniu odlatuje na zimę do Afryki a powraca w kwietniu. Wprowadza dwa lęgi, w zniesieniu znajdują się dwa jaja, składane na ziemi. Okres inkubacji trwa 17 dni, a samodzielność młode ptaki osiągają po niespełna trzech tygodniach. (Zawadzka 2017). Pokarmem Lelka są ćmy łapanie w nocy (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

1300-1800 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 18 – 24 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony lelka zamieszczono w załączniku nr 3.8_8_2.

9. A246 Lerka *Lullula arborea*

Lerka jest ptakiem gniazdującym na terenie całego kraju i zasiedla przede wszystkim ubogie bory sosnowe (Chyralecki i in. 2015). W kompleksach leśnych preferuje zręby, uprawy leśne, wydmy oraz piaszczyste drogi, unikając miejsc wilgotnych. Poza lasami zasiedla krajobraz rolniczy przeplatany kępami lasu. Najmniejszy zasiedlony las w krajobrazie rolniczym miał powierzchnię 2 ha.

Zagęszczenie par w dużych kompleksach leśnych zależy głównie od obecności zrębów i młodników w wieku 1-8 lat.

W sezonie lęgowym lerka jest gatunkiem terytorialnym. Może występować w niewielkich skupieniach 3-5 par lub samotnie w znacznym rozproszeniu. Wielkość terytorium waha się od 2 do 3 ha. Sezon lęgowy rozpoczyna końcem marca. Szczyt lęgowy przypada na pierwszą i drugą dekadę kwietnia.

Gniazdo buduje na ziemi, w nasłonecznionym miejscu, wśród niskiej roślinności. Wykopuje dołek o głębokości 5-6 cm i średnicy 11-13 cm, który wykłada z zewnątrz zdrewniałymi częściami roślin, a w środku głównie trawami.

Liczebność populacji w kraju:

270000 - 490000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 6-21 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony lerki zamieszczono w załączniku nr 3.8_9_2.

10. A429 Dzięcioł czarny *Dendrocopos martius*

Charakterystyka gatunku:

Dzięcioł czarny występuje w całej Polsce, na terenach o dużej lesistości, na większości obszarów występowania jest gatunkiem osiadłym (Chyralecki i in. 2015). Gatunek występuje w drzewostanach o różnym składzie gatunkowym, o umiarkowanym zwarcie, rzadziej zasiedla zadrzewienia śródpolne. Wykuwa dziuple w starych drzewach, żeruje na różnej postaci drewnie martwym. (Chyralecki i in. 2015).

Dzięcioł czarny jest gatunkiem monogamicznym, wyprowadzającym jeden lęg w roku. W nowo wykutej dziupli samica składa 4-5 jaj, które wysiadują oboje rodzice. Młode ptaki wykluwają się po 12-14 dniach od zniesienia, po około miesiącu opuszczają dziuple, przez kolejny miesiąc są jeszcze pod opieką rodziców, po czym osiągają samodzielność (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

31000-42000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 52 - 78 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła czarnego zamieszczono w załączniku nr 3.8._10_2.

11. A108 Głuszec *Tetrao urogallus*

Charakterystyka gatunku:

Gatunek gniazduje w izolowanych stanowiskach. Jest bardzo nieliczny. Zasiedla półotwarte tereny ze wstępnymi fazami sukcesji leśnej, bagna o skąnym zadrzewieniu, wrzosowiska, pożarzyska, uprawy i luźne młodniki oraz pola i łąki. Gatunek osiadły, terytorialny. Lokalna populacja zasiedla teren w odległości 2-5 km od tokowiska.

Liczebność populacji w kraju:

400-450 szt. dla okresu 2008-2012 [Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008–2012]

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 50-60 osobników.

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008: 1-2 pary (dane na podstawie danych z Nadleśnictwa).

Ocenę stanu ochrony głuszcza zamieszczono w załączniku nr 3.8_11_2.

3.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL

Tab. 46. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
4	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
5	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
6	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
7	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
8	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dendrocopos martius</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
10	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
11	A108 Głuszec <i>Tetrao urogallus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

3.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Tab. 47. Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
4	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
5	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
6	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
7	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
8	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dendrocopos martius</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
10	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
11	A108 Głuszc <i>Tetrao urogallus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.

3.4. DZIAŁANIA OCHRONNE

Tab. 48. Działania ochronne w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_1_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się.					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
2	A072 Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego.	Załącznik nr 3.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 3.8_1.					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A1	Nie planuje się		Załącznik nr 3.8_1			
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Przedostatni lub ostatni rok	1500 zł za stanowisko	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	wynikających z przepisów prawa.	przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_3_3	obowiązujące PUL.	monitoringowe	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
4	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 3.8_1.	Załącznik nr 3.8_1	W całym okresie obowiązywania PUL	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Przedostatni lub ostatni rok	1500 zł za stanowisko	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	wynikających z przepisów prawa.	przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_4_3	obowiązująca PUL	monitoringowe	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
5	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 3.8_1.	Załącznik nr 3.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów	Użytki zielone w obszarze Natura 2000 na gruntach	Przedostatni lub ostatni rok	700 zł za stanowisko	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	wynikających z przepisów prawa.	zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 3.8_5_3.	obowiązywania PUL	monitoringowe	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
6	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_6_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
7	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_7_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
8	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_8_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dendrocopos martius</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_9_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
10	A246 Lerka <i>Lullula</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>arborea</i>	B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_10_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się	”.				
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
11	A108 Głuszc <i>Tetrao urogallus</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_11_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		C1	Nie planuje się				

3.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Tab. 49. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych w obszarze Natura 2000 Puszcza Solska PLB06008 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody)
1.	brak	brak

3.6. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

1. Zmiana granicy obszaru wynika z doprecyzowania przebieg granicy do działek ewidencyjnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

3.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

3.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SOLSKA PLB060008

Załącznik nr 3.8_1.

Koszone użytki zielone

Adres administracyjny	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
18-09-055-0003	04-18-1-02-67 -b -00	1,26
18-09-055-0003	04-18-1-02-67 -d -00	1,06
18-09-055-0003	04-18-1-02-67 -f -00	0,27
18-09-055-0003	04-18-2-07-41 -f -00	0,30
18-09-025-0008	04-18-2-08-71 -b -00	11,77
18-09-025-0008	04-18-2-08-121 -c -00	0,70
Razem		14,30

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Załącznik nr 3.8_1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-2 pary (dane na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia lub wcale nie ma dolin rzecznych, podmokłych łąk, stawów rybnych (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 3.8_1_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	280000,00	790000,00
	290000,00	790000,00
	290000,00	800000,00
	280000,00	800000,00

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Załącznik nr 3.8_2_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 2-3 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia a siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 3.8_2_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	280000,00	790000,00
	290000,00	790000,00
	290000,00	800000,00
	280000,00	800000,00

3. A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Załącznik nr 3.8_3_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-2 pary
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia siedlisk żerowiskowych. Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			FV
	Szanse zachowania gatunku			FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8_3_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	280000,00	790000,00
	290000,00	790000,00
	290000,00	800000,00
	280000,00	800000,00

4. A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*

Załącznik nr 3.8_4_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-2 pary. Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 2 strefy, w które były zasiedlone oba gniazda w 2017 r. W 2019 r. żadna z gniazd nie było zasiedlone.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia a siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 3.8_4_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	280000,00	790000,00
	290000,00	790000,00
	290000,00	800000,00
	280000,00	800000,00

5. A122 Derkacz *Crex crex*

Załącznik nr 3.8_5_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 6-8 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		W części obszaru objętego PUL znajdują się preferowane przez derkacza zakrzaczenia, łąki nieużytkowane oraz łąki użytkowane ekstensywnie.
		Powierzchnia siedliska	FV			Ocena wskaźnika powierzchni siedliska nie przesądza o ocenie parametru siedlisko z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL dla Nadleśnictwa Narol znajduje się 14,30 ha koszonych łąk, natomiast większość znajduje się w części obszaru nieobjętej PUL.
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8_5_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_7	281988,28	795923,42
	281968,61	795930,51
	281942,64	795887,94
	281921,62	795837,34
	281960,24	795758,10
	281979,87	795758,37
	281981,24	795807,99
	281980,97	795831,62
	281985,26	795863,42
	281988,28	795923,42
04-18_8	279919,43	792381,90
	279908,53	792398,41
	279907,43	792399,03
	279788,14	792355,57

Numer powierzchni	X	Y
	279797,04	792339,04
	279788,46	792323,32
	279784,89	792291,88
	279802,04	792274,01
	279783,46	792259,01
	279777,74	792216,13
	279808,47	792191,12
	279802,75	792160,40
	279781,32	792125,38
	279768,45	792102,52
	279767,03	792080,36
	279782,03	792061,78
	279767,03	792013,19
	279732,73	792018,91
	279737,01	791977,46
	279727,72	791948,88
	279730,58	791931,73
	279737,73	791906,72
	279765,60	791875,28
	279749,16	791855,27
	279745,59	791837,41
	279777,74	791849,56
	279804,90	791838,84
	279790,61	791800,97
	279809,90	791728,08
	279831,34	791703,07
	279822,76	791666,63
	279799,90	791632,33
	279832,05	791635,90
	279844,91	791674,49
	279939,24	791674,49
	279954,03	791695,73
	279924,23	791710,93
	279941,38	791738,08
	279928,52	791847,41
	279928,25	791890,28
	279909,23	791991,04
	279884,93	792105,37
	279881,36	792154,68
	279905,25	792190,52
	279934,68	792248,51

Numer powierzchni	X	Y
	279934,24	792276,87
	279922,09	792324,75
	279919,43	792381,90
04-18_4	287179,36	797146,74
	287188,62	797160,89
	287180,64	797200,05
	287171,37	797232,27
	287154,99	797228,22
	287135,12	797232,24
	287132,61	797218,41
	287127,58	797201,31
	287131,60	797192,25
	287148,70	797185,21
	287162,03	797170,63
	287179,36	797146,74
04-18_6	284901,76	798793,89
	284901,33	798797,65
	284896,51	798839,67
	284873,17	798834,67
	284870,72	798815,69
	284866,55	798789,21
	284867,09	798778,87
	284894,48	798781,23
284901,76	798793,89	
04-18_5	285027,73	798889,89
	285024,09	798810,27
	285022,77	798782,13
	285060,13	798773,90
	285072,84	798781,32
	285074,60	798818,39
	285076,72	798836,39
	285072,13	798886,53
	285061,18	798891,12
	285027,73	798889,89
	285017,83	798776,04
	285019,36	798810,36
	285022,48	798896,55
	285019,99	798919,37
	285020,97	798972,50
	285024,45	798984,41
285025,72	798988,74	

Numer powierzchni	X	Y
	284998,08	798977,59
	285002,97	798940,90
	284987,15	798886,56
	284983,27	798860,88
	284968,04	798843,86
	284964,76	798813,11
	284971,62	798786,54
	285001,78	798779,67
	285017,83	798776,04

6. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Załącznik nr 3.8_6_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 2-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyslu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			FV
	Szanse zachowania gatunku			FV		

Załącznik nr 3.8_6_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	283096,12	801799,07
	287096,12	801799,07
	287096,12	805799,07
	283096,12	805799,07
04-18_2	283096,12	793799,07
	287096,12	793799,07
	287096,12	797799,07
	283096,12	797799,07

7. A223 Włochatka *Aegollus funereus*

Załącznik nr 3.8_7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 2-5 par (dane na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej). Podczas prac nie określono lokalizacji miejsc gniazdowania (dziupli) włochatki.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Utrzymywanie i odtwarzanie drzewostanów świerkowych nie jest planowane z uwagi na niezgodność z siedliskiem. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia a siedliska	FV			Zachowanie gatunku w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym negatywnym oddziaływaniom i przewidywanym umiarkowanym zagrożeniom.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 3.8_7_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	283096,12	801799,07
	287096,12	801799,07
	287096,12	805799,07
	283096,12	805799,07
04-18_2	283096,12	793799,07
	287096,12	793799,07
	287096,12	797799,07
	283096,12	797799,07

8. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Załącznik nr 3.8_8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 18 – 24 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Siedliska suche i świeże, obfitujące w otwarte środowiska wewnątrz kompleksu: polany, zręby, uprawy do 10 lat
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia takich terenów otwartych wynosi 88,20 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8_8_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_2	281600,00	793600,00
	284800,00	793600,00
	284800,00	796800,00
	281600,00	796800,00
	281600,00	793600,00

9. A246 Lerka *Lullula arborea*

Załącznik nr 3.8_9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 6 - 21 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Siedliska suche i świeże, obfitujące w otwarte środowiska wewnątrz kompleksu: polany, zręby, uprawy do 10 lat
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia takich terenów otwartych wynosi 88,20 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8_9_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_3	284000,00	802000,00
	286000,00	802000,00
	286000,00	804000,00
	284000,00	804000,00
04-18_5	282000,00	794000,00
	284000,00	794000,00
	284000,00	796000,00
	282000,00	796000,00
04-18_4	282000,00	800000,00
	284000,00	800000,00
	284000,00	802000,00
	282000,00	802000,00

10. A236 Dzięciol czarny *Dryocopus martius*

Załącznik nr 3.8_10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A236 Dzięciol czarny <i>Dryocopus martius</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 52 - 78 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze oraz udziałem drzew biocenotycznych i martwego drewna.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8_10_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_3	284000,00	802000,00
	286000,00	802000,00
	286000,00	804000,00
	284000,00	804000,00
04-18_5	282000,00	794000,00
	284000,00	794000,00
	284000,00	796000,00
	282000,00	796000,00
04-18_4	282000,00	800000,00
	284000,00	800000,00
	284000,00	802000,00
	282000,00	802000,00

11. A108 Głuszc *Tetrao urogallus*

Załącznik nr 3.8_11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A108 Głuszc <i>Tetrao urogallus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność określono na co najmniej 1 - 2 osobniki.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia drzewostanów wynosi 7460,00 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze oraz udziałem drzew biocenotycznych i martwego drewna.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku			FV		Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 3.8_11_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr pkt	X	Y	Nr pkt	X	Y
1	283343,87	792965,95	44	284570,84	794201,75
2	283555,34	792617,83	45	284500,61	794287,95
3	283556,74	792615,53	46	284405,61	794240,95
4	283596,21	792550,58	47	284313,41	794195,34
5	283616,44	792517,26	48	284200,69	794139,57
6	283696,38	792575,22	49	284009,11	794426,18
7	283747,58	792623,27	50	283959,74	794500,06
8	283769,66	792645,98	51	283884,14	794613,15
9	283777,64	792654,19	52	283852,49	794561,44
10	283815,78	792682,19	53	283840,82	794545,78
11	283862,39	792719,75	54	283826,54	794530,75
12	283881,73	792732,87	55	283817,89	794524,72
13	283890,98	792737,93	56	283815,19	794522,83
14	283908,91	792747,09	57	283768,87	794501,03
15	283927,44	792757,94	58	283729,73	794488,98
16	283929,47	792759,70	59	283560,51	794436,92
17	283960,23	792788,21	60	283555,90	794435,51
18	283992,14	792812,34	61	283423,59	794393,89
19	284071,53	792873,10	62	283412,54	794390,42
20	284128,44	792916,54	63	283415,45	794391,34
21	284144,09	792931,03	64	283389,64	794383,22

Nr pkt	X	Y	Nr pkt	X	Y
22	284153,11	792948,79	65	283369,90	794375,75
23	284169,17	792956,55	66	283315,11	794346,63
24	284205,19	792998,16	67	283117,24	794208,89
25	284277,55	793054,07	68	283122,25	794212,38
26	284306,27	793077,63	69	283096,94	794195,32
27	284337,90	793103,58	70	283096,81	794195,53
28	284369,11	793126,22	71	283093,09	794192,73
29	284388,13	793138,39	72	283072,60	794178,92
30	284479,71	793220,59	73	282994,56	794123,88
31	284498,55	793240,48	74	282931,41	794080,38
32	284556,42	793288,34	75	282906,06	794065,92
33	284557,61	793289,30	76	282873,09	794046,63
34	284679,69	793387,57	77	282834,90	794026,04
35	284762,82	793454,50	78	282745,16	793979,98
36	284963,57	793617,06	79	282835,30	793826,01
37	284969,03	793621,39	80	282930,45	793663,48
38	284989,05	793637,68	81	282948,84	793632,09
39	285010,16	793654,43	82	283042,48	793471,65
40	285014,20	793657,71	83	283054,43	793451,72
41	284890,52	793809,49	84	283076,79	793403,52
42	284873,73	793830,08	85	283081,31	793396,10
43	284742,32	793991,35	86	283306,24	793027,59

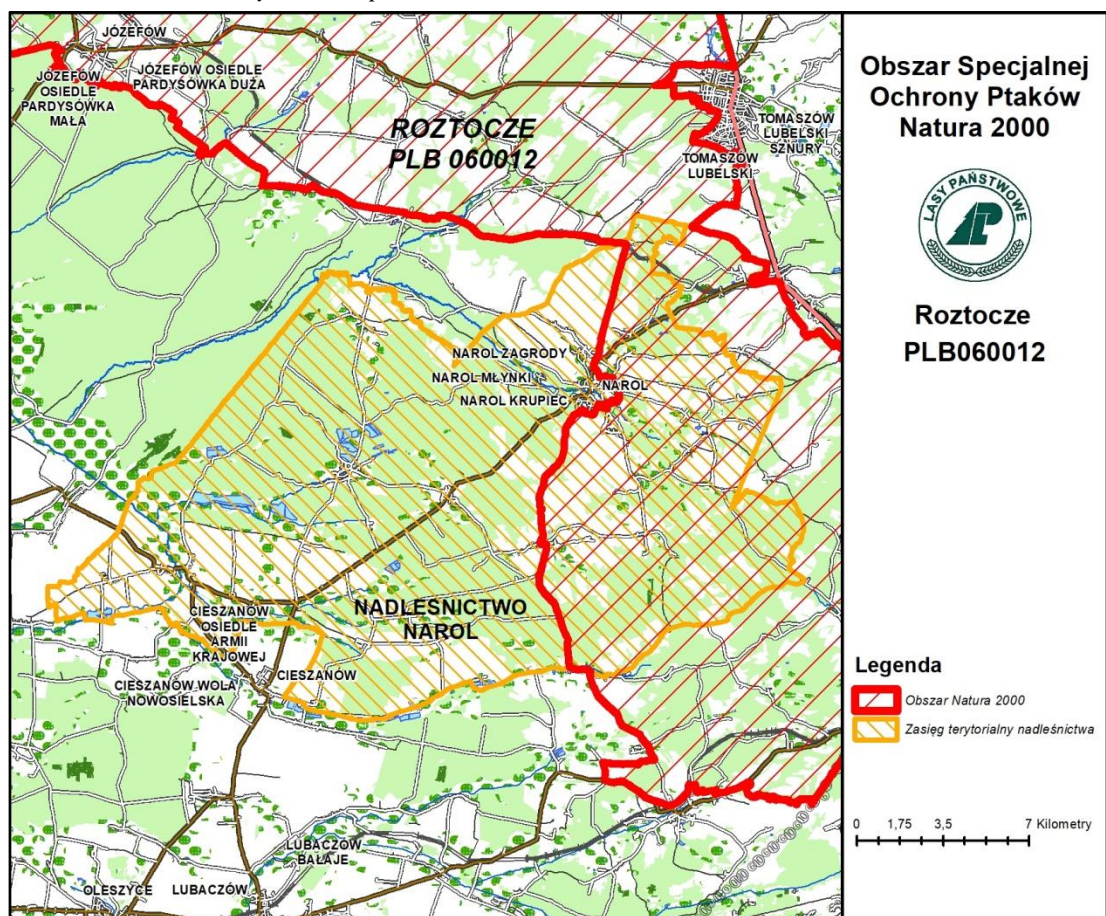
4. ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012

4.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012

4.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUWG 1992 oraz warstwy *shp.*, zamieszczono na nośniku DVD, stanowiącym załącznik do tego opracowania. Dodatkowo wykonano dedykowaną mapę w skali 1:25000 zawierającą przebieg granic obszaru.

Ryc. 13. Mapa obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012



4.1.2. Informacje o obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012

Tab. 50. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL – Roztocze PLB060012

Nazwa	Procent powierzchni obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL		Powierzchnia wg ewidencji [ha]	Powierzchnia geometryczna [ha]
	Powierzchnia ewidencyjna	Powierzchnia geometryczna		
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Roztocze PLB 060012 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol	4,05%	4,05%	4188,03	4190,39

4.1.3. Opis gruntów i przedmiotów ochrony

Obszar Natura 2000 Roztocze PLB060012 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275).

Aktualnie powierzchnia obszaru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.), wynosi 103503,33 ha i obejmuje teren położony w dwóch województwach na terenie gmin:

- w województwie lubelskim na terenie gmin: Adamów (9 196,7 ha), Bełzec (1 970,1 ha), Józefów (8 842,5 ha), Krasnobród (11 437,5 ha), Lubycza Królewska (7 523,4 ha), Susiec (10 320,8 ha), Szczepieszyn (1 558,3 ha), Tarnawatka (2 805,7 ha), Tereszpol (2 728,6 ha), Tomaszów Lubelski — gmina miejska (7,2 ha), Tomaszów Lubelski — gmina wiejska (7 207,7 ha), Zamość — gmina wiejska (6 358,1 ha) i Zwierzyniec (11 748,7 ha);
- w województwie podkarpackim na terenie gmin: Horyniec-Zdrój (13 852,3 ha), Narol — gmina miejska (237,9 ha) i Narol — gmina wiejska (7 707,8 ha).

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Narol w zasięgu obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012.

Tab. 51. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012

Lp.	KOD	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
3	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
4	A060	Podgorzałka zwyczajna	<i>Aythya nyroca</i>
5	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
6	A089	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>
7	A099	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>
8	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
9	A193	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
10	A196	Rybitwa białowąsa	<i>Chlidonias hybridus</i>
11	A207	Siniak	<i>Columba oenas</i>
12	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
13	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
14	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
15	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
16	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
17	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>
18	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
19	A239	Dzięcioł białogrzbisty	<i>Dendrocopos leucotos</i>
20	A261	Pliszka górską	<i>Motacilla cinerea</i>
21	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
22	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
23	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
24	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
25	A429	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>

Zgodnie z § 6 pkt. 1 rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 r. poz. 1713) przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków mogą być tylko te gatunki, które są wymienione w Załączniku 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.), pod warunkiem spełniania jednego z kryteriów przytoczonych ww. przepisie.

Tab. 52. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012

Lp.	KOD	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
3	A060	Podgorzałka zwyczajna	<i>Aythya nyroca</i>
4	A089	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina (Aquila pomarina)</i>
5	A193	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
6	A196	Rybitwa białowąsa	<i>Chlidonias hybridus</i>
7	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
8	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
9	A261	Pliszka górską	<i>Motacilla cinerea</i>

Lp.	KOD	Nazwa polska	Nazwa łacińska
10	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
11	A429	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>

4.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Tab. 53. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, występujące na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	KOD	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
2	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
3	A099	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>
4	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
5	A207	Siniak	<i>Columba oenas</i>
6	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
7	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
8	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
9	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>
10	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
11	A239	Dzięcioł białogrzbisty	<i>Dendrocopos leucotos</i>
12	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
13	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
14	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>

4.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB 060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Monitoringi przeprowadzono głównie w 2019 r. w oparciu o metodykę zalecaną w „Monitoringu ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny.” Chylarecki P., Sikora A., Ceniana Z., Chodkiewicz T. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa 2015 r. dla wszystkich gatunków ptaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Narol. Monitoring gatunków szponiastych został przeprowadzony w 2018 r.

Proces losowania powierzchni próbnych rozpoczęto od wyznaczenia siatki kwadratów, o odpowiednim dla każdego badanego gatunku boku, obejmującej cały obszar Natura 2000. Spośród nich losowano kwadraty obejmujące minimum w 70% powierzchnię Nadleśnictwa.

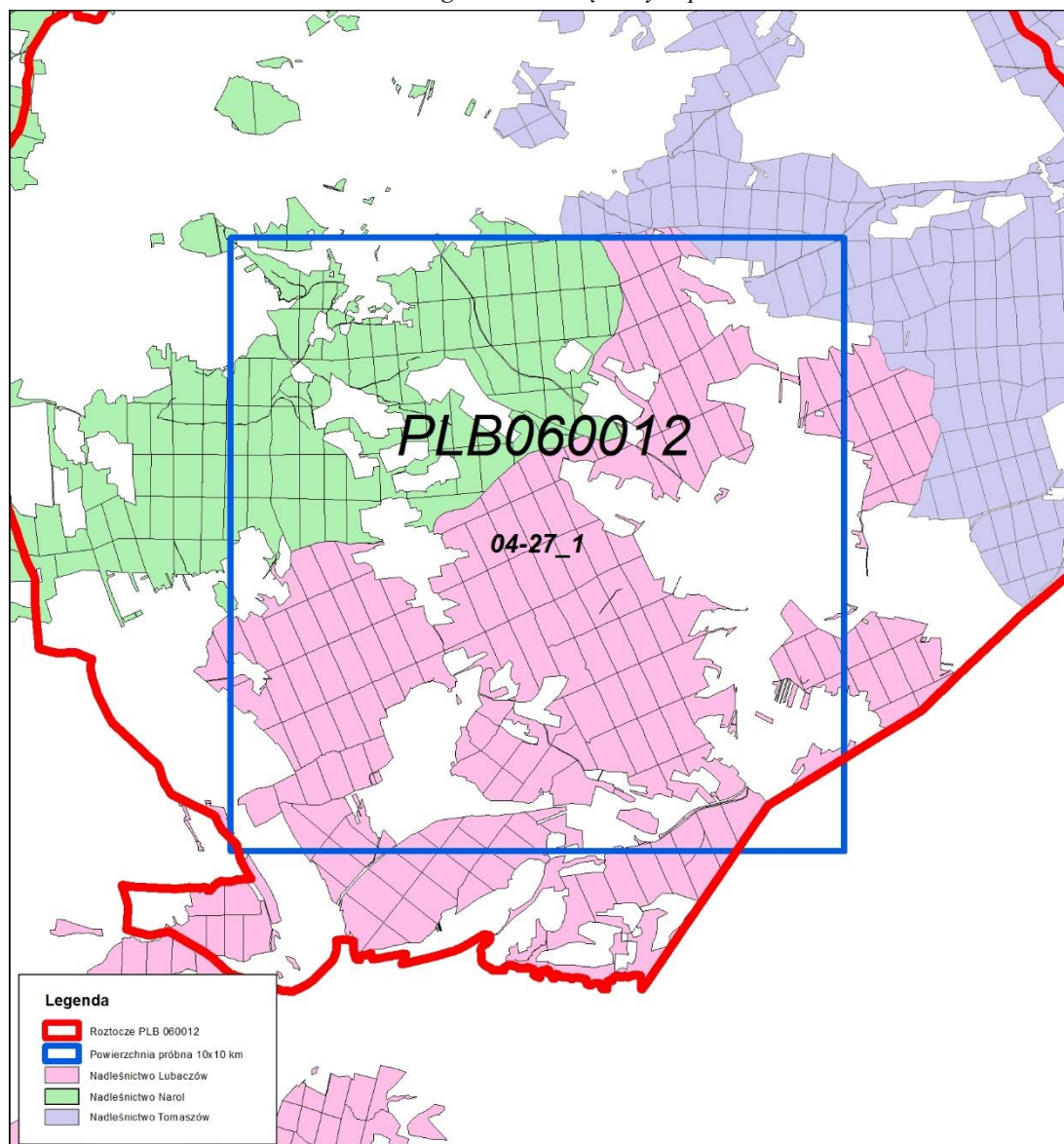
W ramach projektu wykorzystano wynik okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów.

A072 Trzmielojad *Pernis apivorus***A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina (Aquila pomarina)*****A099 Kobuz *Falco subbuteo***

Prace inwentaryzacyjne ptaków szponiastych na terenie Nadleśnictwa Narol zostały przeprowadzone na części jednej powierzchni próbnej, o powierzchni 100 km² w kształcie kwadratu 10 km x 10 km. Wyznaczono 10 punktów obserwacyjnych w wyniesionych miejscach otwartych i szerokich dolinach, umożliwiających objęcie obserwacją całości wyznaczonej powierzchni próbnej. Rozmieszczenie punktów i lokalizację powierzchni próbnych przedstawiają ryciny poniżej.

Na każdym punkcie obserwacyjnym wykonano dwie kontrole: pierwsza do pierwszej połowy czerwca, zaś druga w drugiej połowie lipca. Na powierzchni próbnej jednocześnie prace prowadziło dwóch doświadczonych ornitologów. Liczenia wykonywane były synchronicznie, by unikać podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków. Każdy z obserwatorów indywidualnie typował 5 punktów obserwacyjnych (widokowych), z których prowadzono dwugodzinne obserwacje. Rozpoczęcie obserwacji następowało między godziną szóstą a siódmą rano. Podczas obserwacji posługiwano się lornetką o 10 – krotnym powiększeniu oraz lunetą o powiększeniu 20-60 x. Wszelkie spostrzeżenia notowano na mapach i raptularzach terenowych. W sprawozdaniach z prac terenowych dla każdej powierzchni próbnej ornitologdy byli zobligowani do podania terminów kontroli, określenia warunków pogodowych (zachmurzenie, wiatr, deszcz) i wyników liczenia.

Ryc. 14. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji ptaków szponiastych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 54. Wynik inwentaryzacji BULiGL ptaków szponiastych 2018 r, w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 10x10 km	Gatunki inwentaryzowane Liczba par (terytoriów lęgowych)		
	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>
1-Narol	4	0	1
Średnio na 1 pow.	4	0	1

A2122 Derkacz *Crex crex*

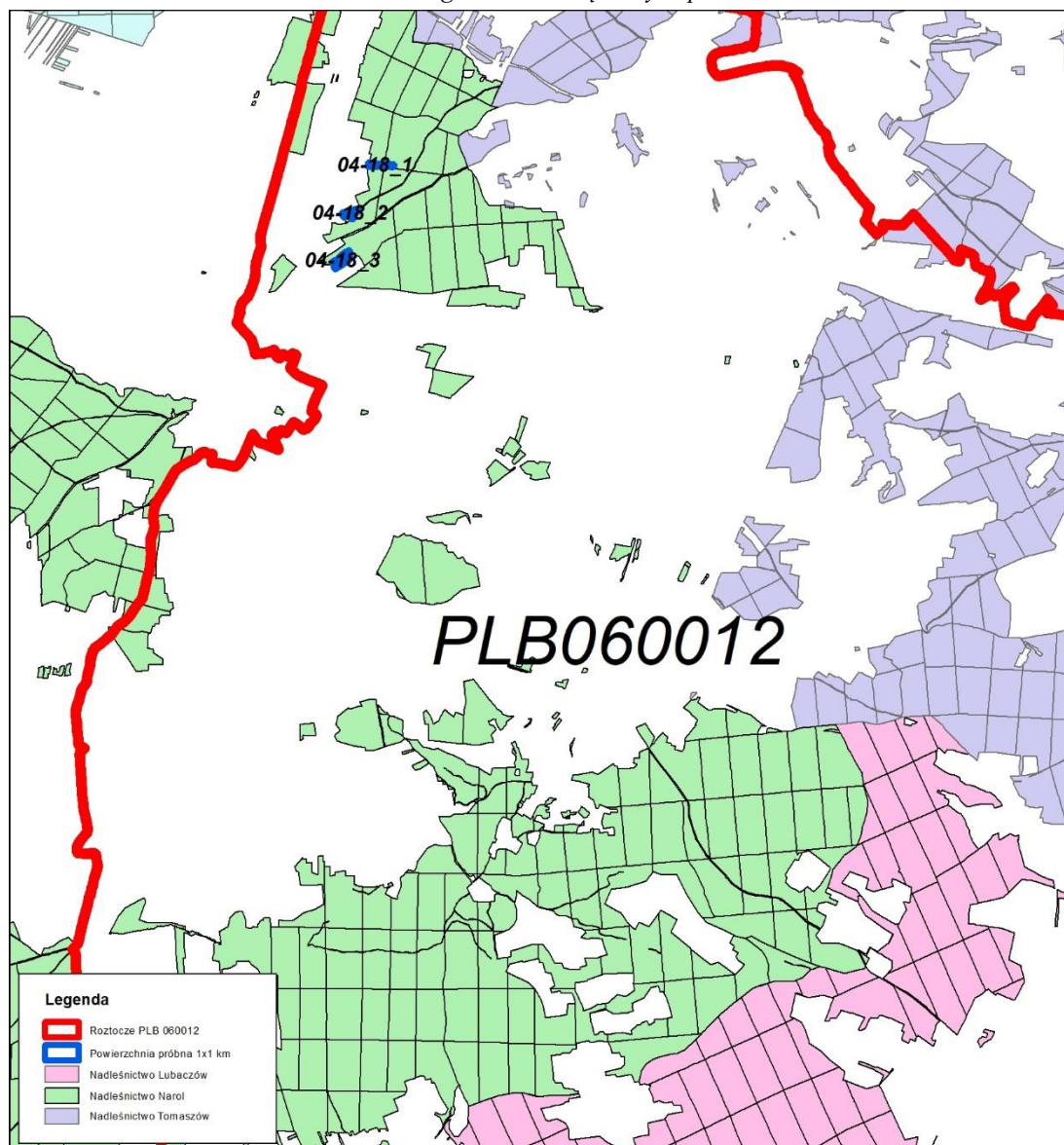
Inwentaryzacją ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000, położonego na terenie Nadleśnictwa Narol. Inwentaryzacja dotyczy gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie wymienionego wyżej nadleśnictwa.

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015).

Obserwacje prowadzono na wybranych konturach powierzchni nieleśnych. W każdym z konturów obserwator wyznaczał powierzchnie nasłuchu: w małych zwartych konturach wyznaczono jedną powierzchnię nasłuchu usytuowaną centralnie, w większych lub wydłużonych – większą ich liczbę, kierując się zasadą utrzymywania, w miarę możliwości 250 m odległości od granic powierzchni i około 500 m odległości pomiędzy punktami nasłuchu. W kolejnych latach nasłuch będzie prowadzony w tych samych punktach.

Na każdym punkcie wykonano nasłuch trwający co najmniej 5 minut. Podczas nasłuchu zanotowano azymut oraz szacunkową odległość w przedziałach: 1-50 m, 50-200 m, 200-500 m, > 500 m do każdego odzywającego się samca derkacza. Późniejsze naniesienie azymutów na mapę oraz określenie miejsc ich przecięcia pozwoliło na wyznaczenie punktów, w których znajdowały się poszczególne samce. Każdą z powierzchni próbnych skontrolowano dwukrotnie, podczas kontroli nocnych: I kontrola - od 15 maja do 10 czerwca, II kontrola – od 15 do 30 czerwca, w krótkich odstępach czasu (7 – 14 dni). Liczenia wykonano w nocy, w czasie największej aktywności głosowej derkaczy, przypadającej na godziny od 22.00 (pierwsze liczenie) lub 23.00 (drugie liczenie) do około 4.00 rano, notując w formularzu terenowym i na mapie topograficznej oraz za pomocą odbiornika GPS wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanych samców. Stymulacja głosową stosowano jedynie w momencie rozpoczynania kontroli, poprzez odtwarzanie terytorialnego głosu derkacza przez około 30 sekund (głośność około 95 dB mierzona w odległości 1 km).

Ryc. 15. Lokalizacja powierzchni próbnych do wabienia derkaczy w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 55. Wynik inwentaryzacji BULiGL derkacza w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-18_1	1
04-18_2	0
04-18_3	2
Średnio na 1 pow.	1
Razem	3

Tab. 56. Lokalizacja punktów monitoringowych derkacza w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	287634,98	809650,71
04-18_2	286972,34	809429,81
04-18_3	286274,83	809175,96

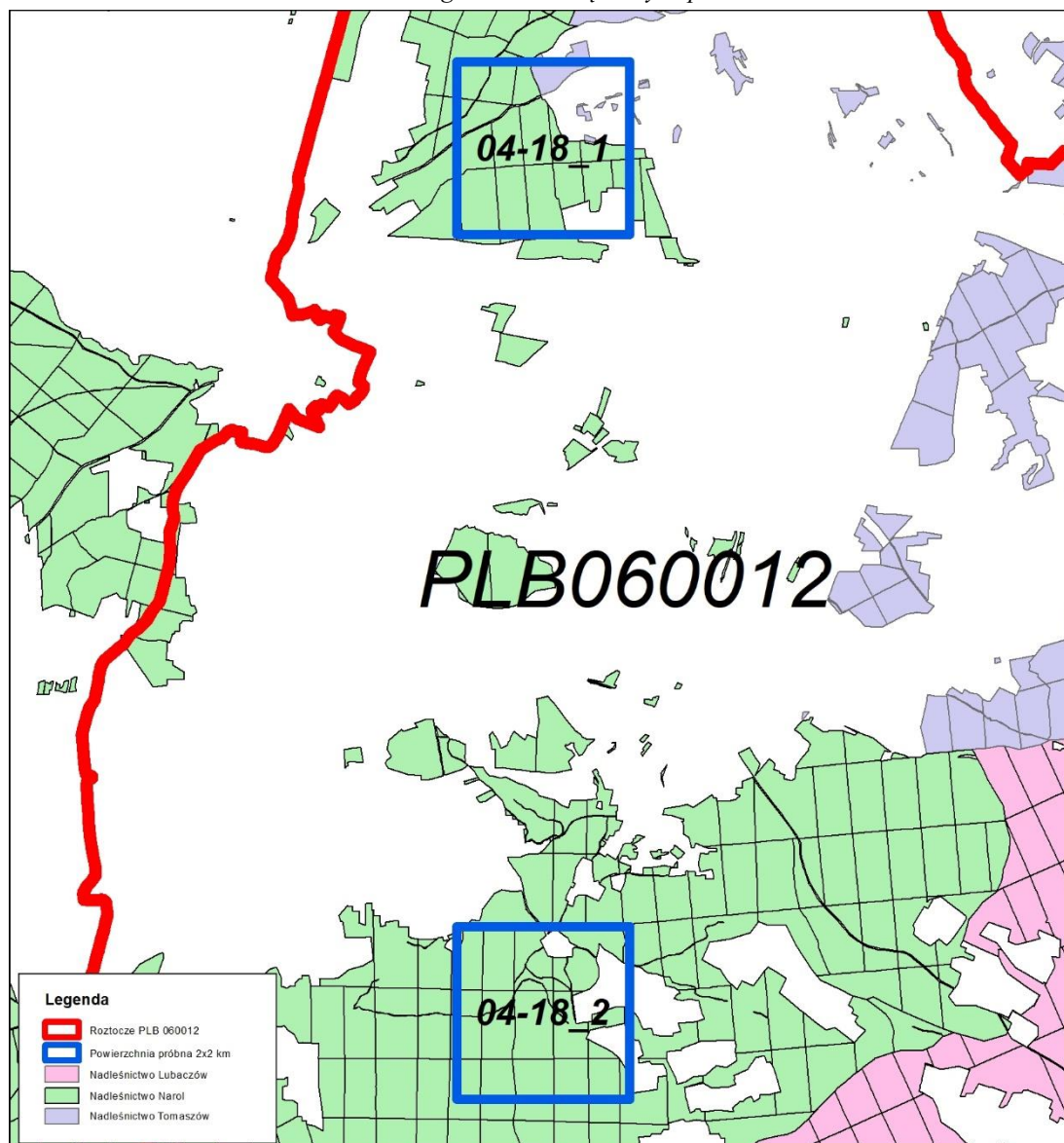
A207 Siniak *Columba oenas*

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla gatunku. Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012, wszystkie klasy wieku.

Łącznie w obszarze w roku 2019 założono 2 powierzchnie próbne. Na każdej powierzchni na transekcie zgodnym z metodyką Chylarecki i in. 2015 zlokalizowano 12 punktów nasłuchowych. Liczenie było przeprowadzone dwukrotnie i polegało na notowaniu odzywających się ptaków podczas przemieszczania się wzdłuż transektu oraz nasłuchu w wyznaczonych punktach.

Rozmieszczenie inwentaryzacyjnych powierzchni próbnych przedstawia rycina poniżej.

Ryc. 16. Lokalizacja powierzchni próbnej do wabienia siniaka w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 57. Inwentaryzacja BULiGL siniaka, w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 2x2 km	Gatunki inwentaryzowane Liczba par (terytoriów lęgowych)
04-18_1	1
04-18_2	0
Razem	1
Średnio na 1 pow.	0,5

Tab. 58. Lokalizacja punktów monitoringowych siniaka w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	286250,00	810250,00
	286750,00	810250,00
	287250,00	810250,00
	287750,00	810250,00
	287750,00	810750,00
	287751,49	811221,32
	286750,00	811750,00
	286373,14	811618,19
	286244,20	811183,28
	286250,00	810750,00
04-18_2	276250,00	810250,00
	276750,00	810250,00
	277250,00	810250,00
	277750,00	810250,00
	277750,00	810750,00
	277553,66	811247,39
	277750,00	811750,00
	276954,74	811750,00
	276250,00	811750,00
	276250,00	811250,00
	276250,00	810750,00

A215 Puchacz *Bubo bubo*

A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

Prace inwentaryzacyjne zostały przeprowadzone na obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach Nadleśnictwa Narol, na transektach punktowych stosowanych w Monitoringu Lęgowych Sów Leśnych (MLSL), prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz wytycznych do monitoringu i inwentaryzacji populacji lęgowych sów (Mikusek 2005, 2009), z podanymi niżej modyfikacjami.

Inwentaryzację przeprowadzono na 1 kwadratowej powierzchni próbnej o boku 4 km x 4 km, wyznaczonej bez względu na jej optymalność dla badanych gatunków sów. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów, wszystkie klasy wieku, a także te drzewostany, które są objęte ochroną w ramach rezerwatów.

W granicach powierzchni zlokalizowano w sposób systematyczny 9 punktów nasłuchowych w odległościach 1250 m od siebie i 750 m od granic kwadratu. Ich położenie mogło być modyfikowane przez obserwatora w trakcie pierwszej kontroli w terenie, z uwagi na typ biotopu (punkty muszą być rozmieszczone w lesie) oraz warunki terenowe (dostępność miejsca liczenia i bezpieczeństwo pracy). Należało jednak zachować priorytet równomiernego rozmieszczenia, objęcia nasłuchem całego obszaru lasów na powierzchni oraz by punkty nie były położone zbyt blisko siebie (nie bliżej niż 1000 m). W punktach nasłuchu rejestrowano wymienione wyżej trzy kluczowe gatunki oraz dodatkowo także pozostałe gatunki sów.

Dla zwiększenia prawdopodobieństwa wykrycia w punktach nasłuchu stosowano stymulację głosową, polegającą na odtwarzaniu kolejno głosów terytorialnych: włośchatki, puszczyka uralskiego i puchacza, rozdzielone przerwami na nasłuch. Zawsze zachowując podaną kolejność wabienia gatunków. Łącznie na stymulację i nasłuch na pojedynczym punkcie przeznaczano 20 minut.

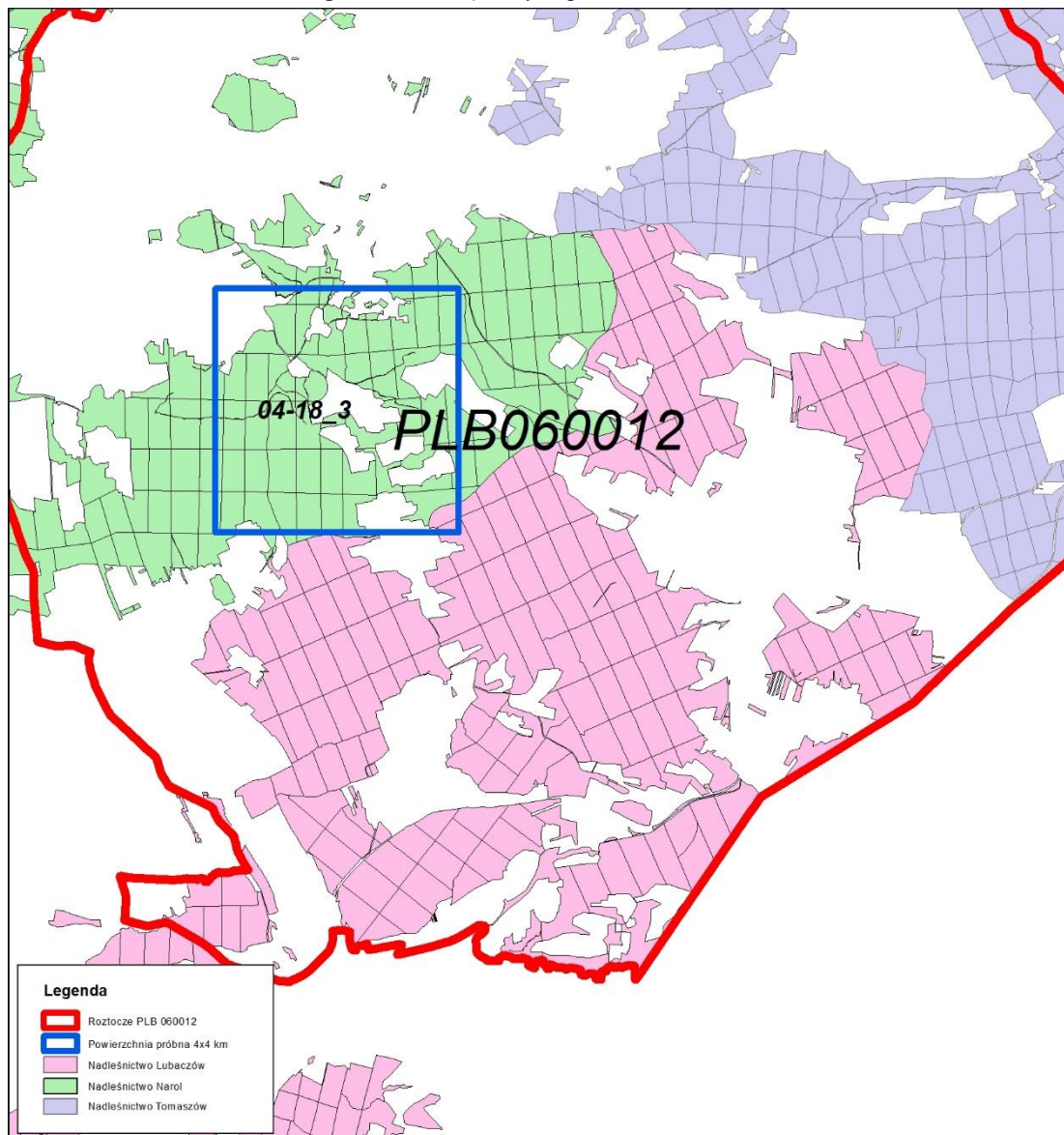
Dla wszystkich stwierdzeń sów notowano: gatunek, liczebność, płeć i wiek (o ile dało się ją ustalić), a także szczegóły pomocne w ustaleniu lokalizacji osobnika (azymut i szacunkową odległość w linii prostej). Sowy wykryte podczas przemieszczania się pomiędzy punktami wabień odnotowywano oddzielnie i rejestrowano dla nich analogiczne informacje.

Kontrole przeprowadzono w terminach:

- I kontrola w marcu
- II kontrola w kwietniu

Obserwacje prowadzono w sprzyjających warunkach pogodowych. Kolejność kontrolowania punktów wabień na powierzchniach 4x4 km była odmienna w poszczególnych kontrolach. Daty kolejnych kontroli były rozdzielone okresem co najmniej 14 dni.

Ryc. 17. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 59. Inwentaryzacja BULiGL – 2019 rok, w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 4x4 km	Gatunki inwentaryzowane Liczba par (terytoriów lęgowych)		
	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>
1	0	1	0
Średnio na 1 pow.	0	1	0

Tab. 60. Lokalizacja punktów monitoringowych sów w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_3	271843,66	814562,68
	271929,12	815587,52
	271671,68	817128,83
	273142,34	814497,07
	273444,23	815789,53
	272760,28	816979,34
	274312,57	814565,99
	274367,47	815863,48
	274412,45	816978,81

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Powierzchnia została wytypowana w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla gatunku. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012, wszystkie klasy wieku.

Łącznie w obszarze w roku 2019 założono 1 powierzchnię próbną, na której zlokalizowano co najmniej 6 punktów wabień. Rozmieszczenie powierzchni przedstawia ryc.15. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. Kontrole przeprowadzano w porze nocnej z przerwą w godzinach 23.00-1.00, jeśli ptaki nie były aktywne.

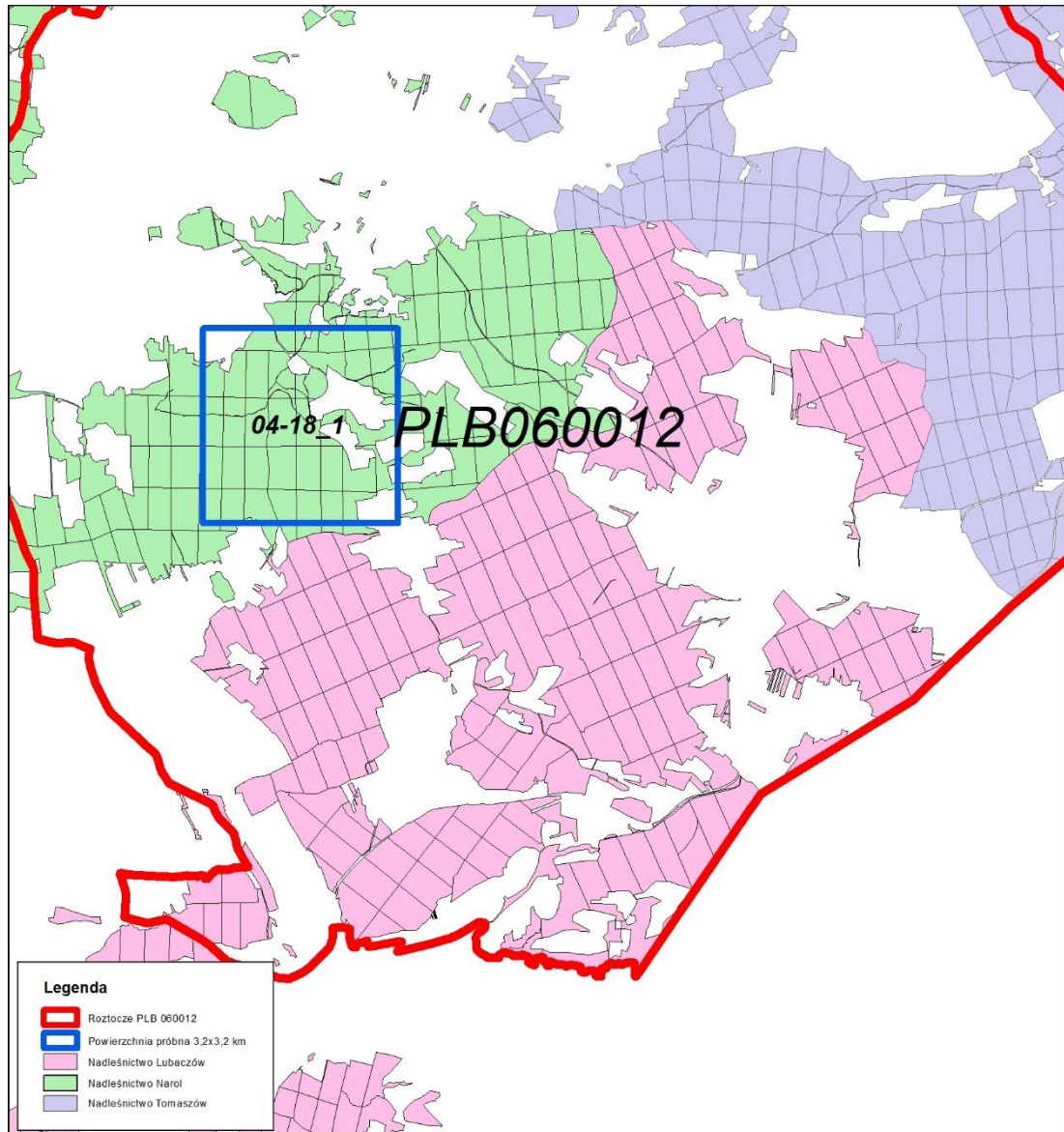
Kontrole przeprowadzono w terminach:

- I kontrola od 1-20 czerwca
- II kontrola od 1-20 lipca

Obserwacje prowadzono w sprzyjających warunkach pogodowych. Datę kolejnych kontroli były rozdzielone okresem co najmniej trzech tygodni.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL na powierzchni próbnej nie stwierdzono samców.

Ryc. 18. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 61. Lokalizacja punktów monitoringowych lelka w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	275277,13	810810,78
	276994,51	810627,57
	277763,43	811046,00
	277638,02	811642,11
	276549,47	812431,22
	275288,64	811260,71

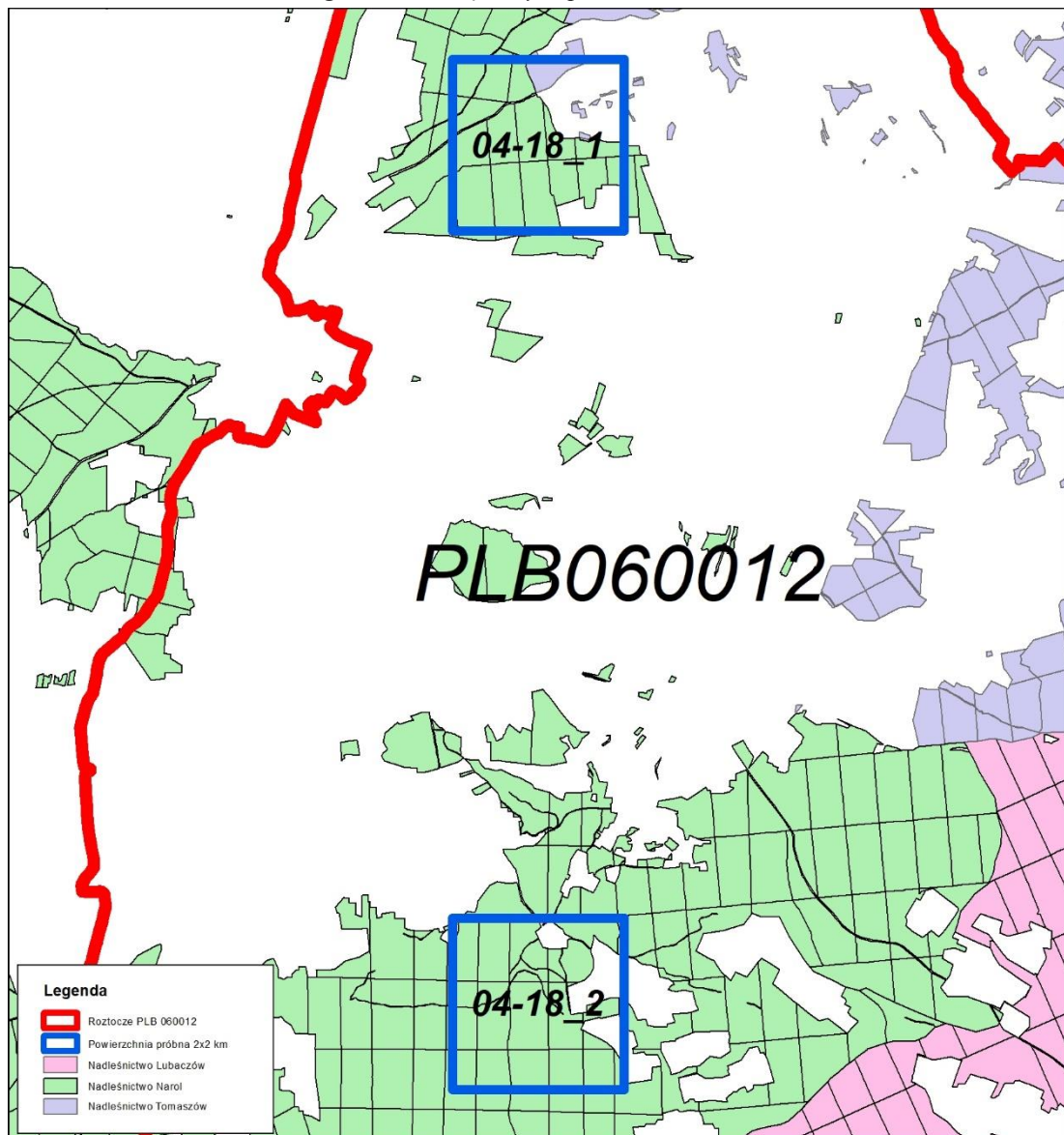
A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus***A239 Dzięcioł białogrzbisty *Dendrocopos leucotos*****A429 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*****A429 Dzięcioł czarny *Dendrocopos martius***

W 2019 r prace związane z inwentaryzacją dzięciołów na obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach Nadleśnictwa zostały przeprowadzone w oparciu o wybrane losowo, metodą statystyczną, powierzchnie próbne.

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków dzięciołów. Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012, wszystkie klasy wieku, a także te drzewostany, które są objęte ochroną w ramach rezerwatów przyrody.

Łącznie w obszarze w roku 2019 założono 2 powierzchnie próbne. Na każdej powierzchni na transekcie zgodnym z metodyką Chylarecki i in. 2015 zlokalizowano 12 punktów wabień. Rozmieszczenie punktów przedstawia ryc.16. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. Odtwarzanie głosów i bębnienia dzięciołów było przeprowadzane dla każdego z gatunków osobno za wyjątkiem dzięcioła czarnego, który był inwentaryzowany na podstawie spostrzeżeń głosowych i wizualnych (bez wabienia). Aby zminimalizować zafałszowanie wyników z powodu ciągnięcia zwabionych osobników za obserwatorem zaniechano wabienia wykrytego gatunku na punktach położonych w pobliżu. Dla ujednolicenia wyników badań, a także wyeliminowania czynnika rozproszenia danych, na każdym z punktów wabień dokonywano trzech kontroli w odstępie kilkunastu dni od końca marca/początku kwietnia do końca maja. W raptularzach terenowych ornitologów byli zobligowani do określenia warunków pogodowych (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wykonania skróconego opisu drzewostanu. Rozmieszczenie inwentaryzacyjnych powierzchni próbnych przedstawia rycina poniżej.

Ryc. 19. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 62. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 2x2 km	Gatunki inwentaryzowane			
	Liczba par (terytoriów lęgowych)			
	wg. kategorii lęgowości			
	Dzięciol zielonosiwy	Dzięciol czarny	Dzięciol średni	Dzięciol białogrzbiety
	<i>Picus canus</i>	<i>Dendrocopos martuis</i>	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>Dendrocopos leucotos</i>
04-18_1	3	4	0	0
04-18_2	1	4	1	0
Razem	4	8	0	0
Średnio na 1 pow.	2	4	0,5	0

Dzięciola białogrzbietego stwierdzono w na 4 stanowiskach.

Tab. 63. Lokalizacja punktów monitoringowych dzięciołów w obszarze Natura 2000
Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-18_1	286250,00	810250,00
	286750,00	810250,00
	287250,00	810250,00
	287750,00	810250,00
	287750,00	810750,00
	287751,49	811221,32
	286750,00	811750,00
	286373,14	811618,19
	286244,20	811183,28
	286250,00	810750,00
04-18_2	276250,00	810250,00
	276750,00	810250,00
	277250,00	810250,00
	277750,00	810250,00
	277750,00	810750,00
	277553,66	811247,39
	277750,00	811750,00
	276954,74	811750,00
	276250,00	811750,00
	276250,00	811250,00
	276250,00	810750,00

A429 Dzięcioł białoszyi *Dendrocopos syriacus*

Z uwagi na przywiązanie dzięcioła białoszyjnego do środowisk odmiennych niż leśne: różnorodne obszary zadrzewione o charakterze antropogenicznym oraz małą powierzchnią krajobrazu rolniczego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Narol, odnotowywano przygodne spostrzeżenia gatunku między 20 kwietnia a 20 maja, przez wszystkie osoby prowadzące obserwacje ornitologiczne na terenie Nadleśnictwa Narol. W przypadku dokonania identyfikacji gatunku, obserwator zapisuje za pomocą GPS współrzędne geograficzne, datę i godzinę, płeć oraz zachowania lęgowe. Uznanie stanowiska za lęgowe możliwe jest jedynie na podstawie obserwacji pary ptaków lub naprzemiennie samca i samicy.

W trakcie prac na gruntach Nadleśnictwa Narol gatunku nie stwierdzono.

A261 Pliszka górska *Motacilla cinerea*

Inwentaryzacją ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000, położonego na terenie Nadleśnictwa Narol. Inwentaryzacja dotyczy gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie wymienionego wyżej nadleśnictwa.

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, Biblioteka Monitoringu Środowiska).

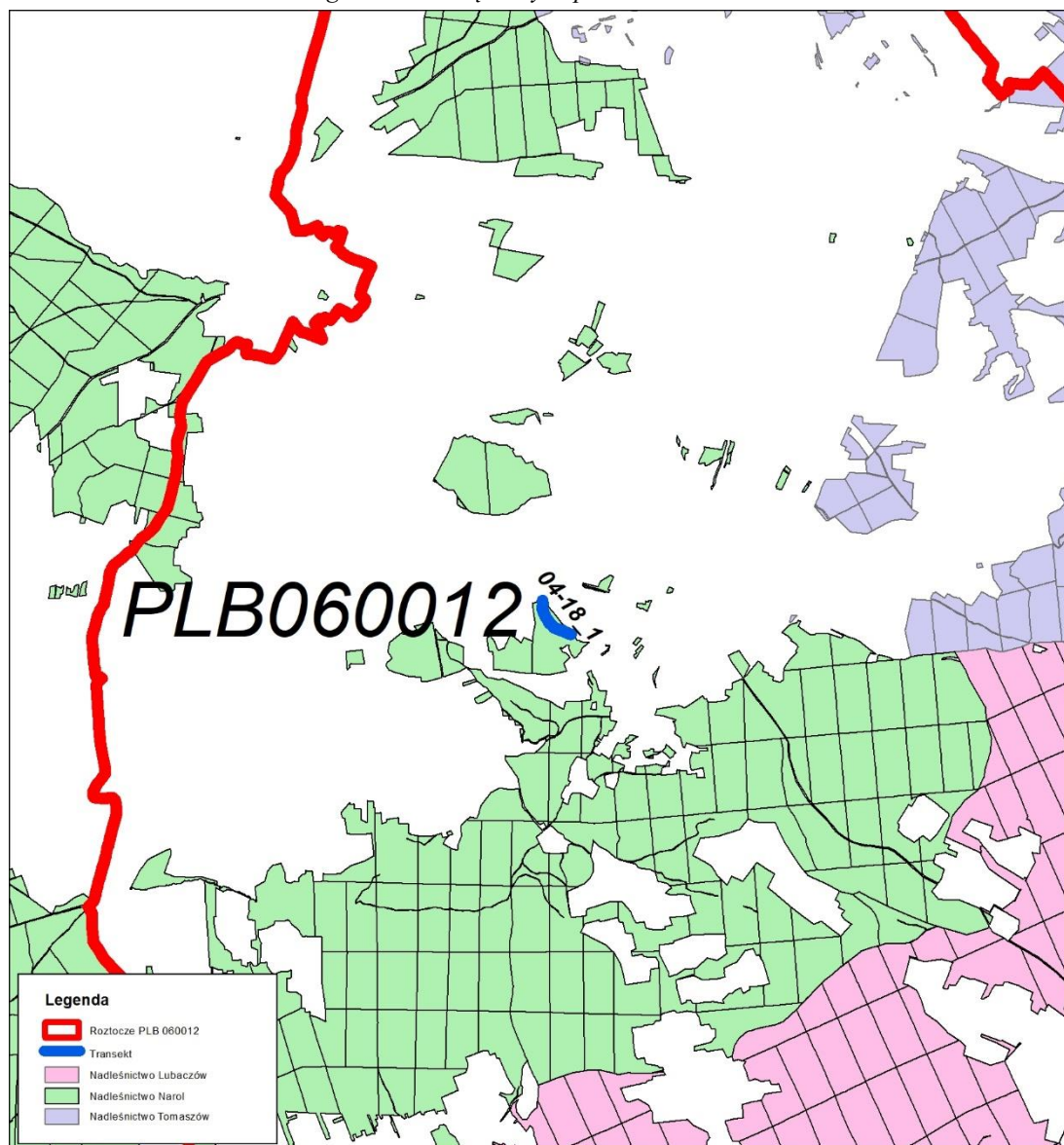
Inwentaryzację wykonano za pomocą transektów liniowych biegnących wzdłuż cieków.

Inwentaryzację prowadzono przechodząc transektem wzdłuż cieku (jednym z brzegów lub jego korytem), notując wszystkie stwierdzone osobniki powyższych gatunków, ustalając miejsca ich stwierdzeń za pomocą odbiornika GPS i określając w miarę możliwości ich wiek, płeć i kryterium lęgowości oraz zaznaczając na formularzu zasięg przemieszczeń.

Każdy z transektów kontrolowano dwukrotnie w okresie wiosennym, w terminach: I kontrola - od 10 do 25 kwietnia, II kontrola – od 1 do 15 maja, w odstępie 15 dni. Kierunek przemarszu wzdłuż transektu (cieku) był zróżnicowany pomiędzy kontrolami, aby poszczególne jego fragmenty penetrowane były w różnych porach dnia. Pora kontroli to godziny poranne (od 6.00 do 12.00), jednak kontrole mogą być przedłużane ze względu na objęcie nimi wąskiej grupy siedlisk i dominację stwierdzeń wizualnych.

Celem inwentaryzacji było oszacowanie liczby par lub terytoriów gatunku w obrębie wybranych transektów (odcinków cieków).

Ryc. 20. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 64. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni Transekt 1000 m	Gatunki inwentaryzowane	
	Liczba par (terytoriów lęgowych)	
	Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	
04-18_8	0	
Razem	0	
Średnio na 1 pow.	0	

A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*

Inwentaryzacją ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000, położonego na terenie Nadleśnictwa Narol. Inwentaryzacja dotyczy gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie wymienionego wyżej nadleśnictwa.

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, Biblioteka Monitoringu Środowiska).

Metodyka prac to metoda transektu. Na transekcje, długości 2 km każdy, obserwator przemieszczał się pieszo, posilkując się stymulacją głosową. Na 1 kontrolę 1 km trasy przeznaczono około 1-2 godzin.

Transekty wyznaczono głównie po granicy gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Narol, dlatego też odnotowywano obecność jarzębatki na tej granicy oraz na przyległych gruntach PGL, pomijając osobniki obserwowane na gruntach obcych.

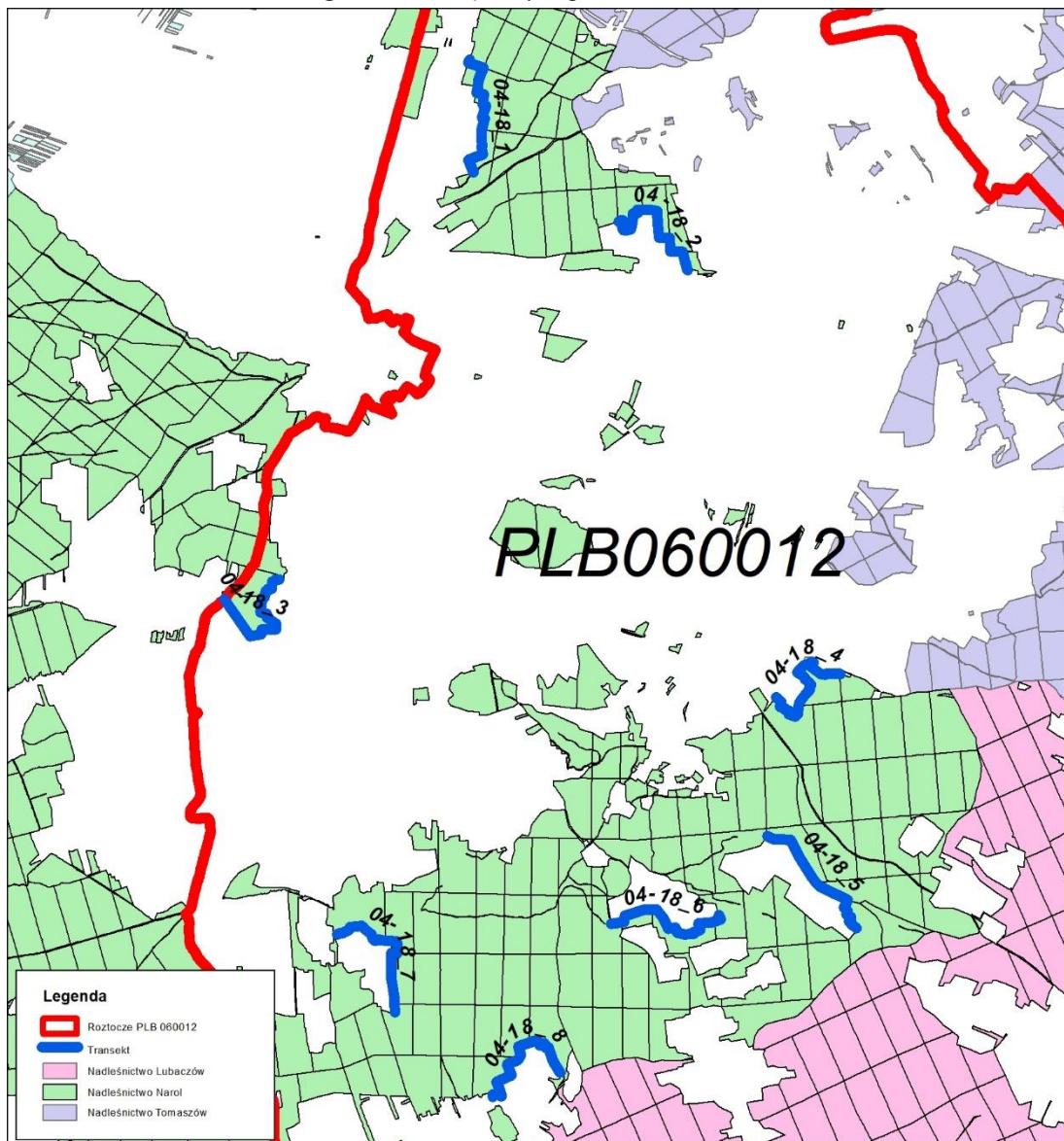
Odnotowano wszystkie jarzębatki widziane lub słyszane podczas przejścia zaplanowaną trasą, ze szczególnym uwzględnieniem równoczesnych stwierdzeń samców, określając (w miarę możliwości ich wiek, płeć i kryterium lęgowości oraz zaznaczając na formularzu zasięg przemieszczeń.

Każdy z transektów był skontrolowany dwukrotnie w okresie wiosennym, w formularzu terenowym i na mapie topograficznej oraz za pomocą odbiornika GPS odnotowywano wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanego gatunku. Pora kontroli to godziny poranne (od 6.00 do 10.00). Druga kontrola, kiedy ptaki mają zaawansowane lęgi, mogła być prowadzona w godzinach późniejszych.

Tab. 65. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni transekt 2000 m	Gatunki inwentaryzowane
	Liczba par (terytoriów lęgowych)
	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>
04-18_1	0
04-18_2	0
04-18_4	0
04-18_5	0
04-18_3	0
04-18_6	0
04-18_7	0
04-18_8	0
Średnio na 1 pow.	0

Ryc. 21. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



A320 Mucholówka mała *Ficedula parva*

A321 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Inwentaryzacją ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000, położonego na terenie Nadleśnictwa Narol. Inwentaryzacja dotyczy gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie wymienionego wyżej nadleśnictwa.

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, Biblioteka Monitoringu Środowiska).

Metodyka prac to metoda transektu punktowego, z podanymi niżej modyfikacjami.

Celem inwentaryzacji było oszacowanie liczby rewirów lęgowych w obrębie 5 powierzchni 1x1 km na podstawie rejestracji osobników z punktów obserwacyjnych rozmieszczonych co 300 m i interpretacji ich zachowań.

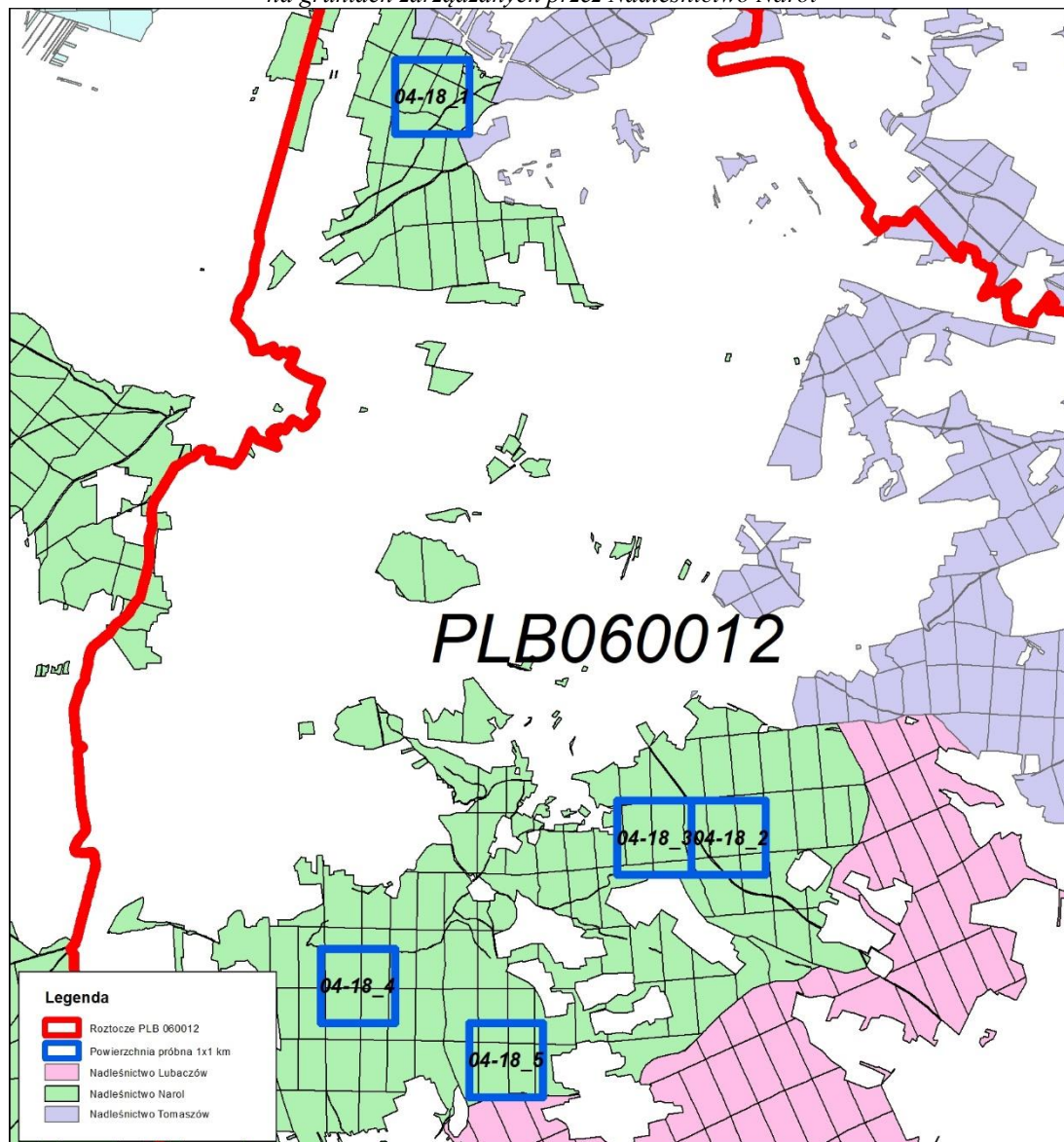
Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012, wszystkie klasy wieku.

W granicach tych powierzchni zlokalizowano w sposób systematyczny punkty nasłuchowe. Ich położenie mogło być modyfikowane przez obserwatora w trakcie pierwszej kontroli w terenie, z uwagi na typ biotopu (punkty muszą być rozmieszczone w lesie) oraz warunki terenowe (dostępność miejsca liczenia i bezpieczeństwo pracy). Należy jednak zachować priorytet równomiernego rozmieszczenia, objęcia nasłuchem całego obszaru lasów na powierzchni 1x1 km oraz by punkty nie były położone zbyt blisko siebie (nie bliżej niż 300 m).

W punktach nasłuchu należało rejestrować liczbę stwierdzonych (śpiewających) samców. Długość nasłuchu dla każdego gatunku na punkcie nasłuchowym wynosiła 5 minut. Kierunek przemarszu należało różnicować pomiędzy kontrolami, aby zminimalizować błąd związany z wpływem pory dnia na aktywność ptaków.

Wykonano trzy kontrole w terminach: I kontrola – w okresie od 25 kwietnia do 5 maja (liczenie samców mucholówki białoszyjej), II kontrola – w okresie od 6 maja do 15 maja (liczenie samców obu gatunków), III kontrola – w okresie 16 do 25 maja (liczenia samców mucholówki małej). Liczenia prowadzono w godzinach od 5.00 do 12.00.

Ryc. 20. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 66. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni 1x1 km	Gatunki inwentaryzowane	
	Liczba par (terytoriów lęgowych)	
	Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>
04-18_1	0	1-2
04-18_2	1	0-1
04-18_3	0	0-1
04-18_4	0	0
04-18_5	0	0
Razem	1	1-4
Średnio na 1 pow.	0,2	0,6

Tab. 67. Lokalizacja punktów monitoringowych mucholówek w obszarze Natura 2000
Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
4-18_1	288189,97	810197,42
	288466,04	810197,06
	288782,22	810202,36
	288801,27	810494,46
	288784,34	810790,79
	288477,42	810790,79
	288198,02	810786,56
	288178,97	810494,46
4-18_2	278177,14	814197,42
	278486,17	814174,14
	278797,86	814203,09
	278814,26	814497,99
	278767,69	814794,33
	278490,41	814790,09
	278181,37	814787,98
	278198,31	814489,53
4-18_3	278484,55	813182,55
	278770,30	813186,78
	278785,11	813487,35
	278774,53	813802,73
	278495,13	813800,62
	278191,95	813793,52
	278198,79	813504,28
	278177,63	813180,43
4-18_4	276178,02	809191,73
	276493,40	809195,96
	276772,80	809195,96
	276789,73	809496,53
	276777,03	809790,75
	276499,75	809790,75
	276184,37	809786,52
	276199,18	809490,18
4-18_5	275178,42	811193,90
	275489,57	811193,90
	275775,32	811200,25
	275790,14	811498,70
	275775,32	811795,03
	275493,81	811795,03
	275185,83	811792,12
	275168,63	811495,79

A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Inwentaryzacją ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000, położonego na terenie Nadleśnictwa Narol. Inwentaryzacja dotyczy gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie wymienionego wyżej nadleśnictwa.

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, Biblioteka Monitoringu Środowiska).

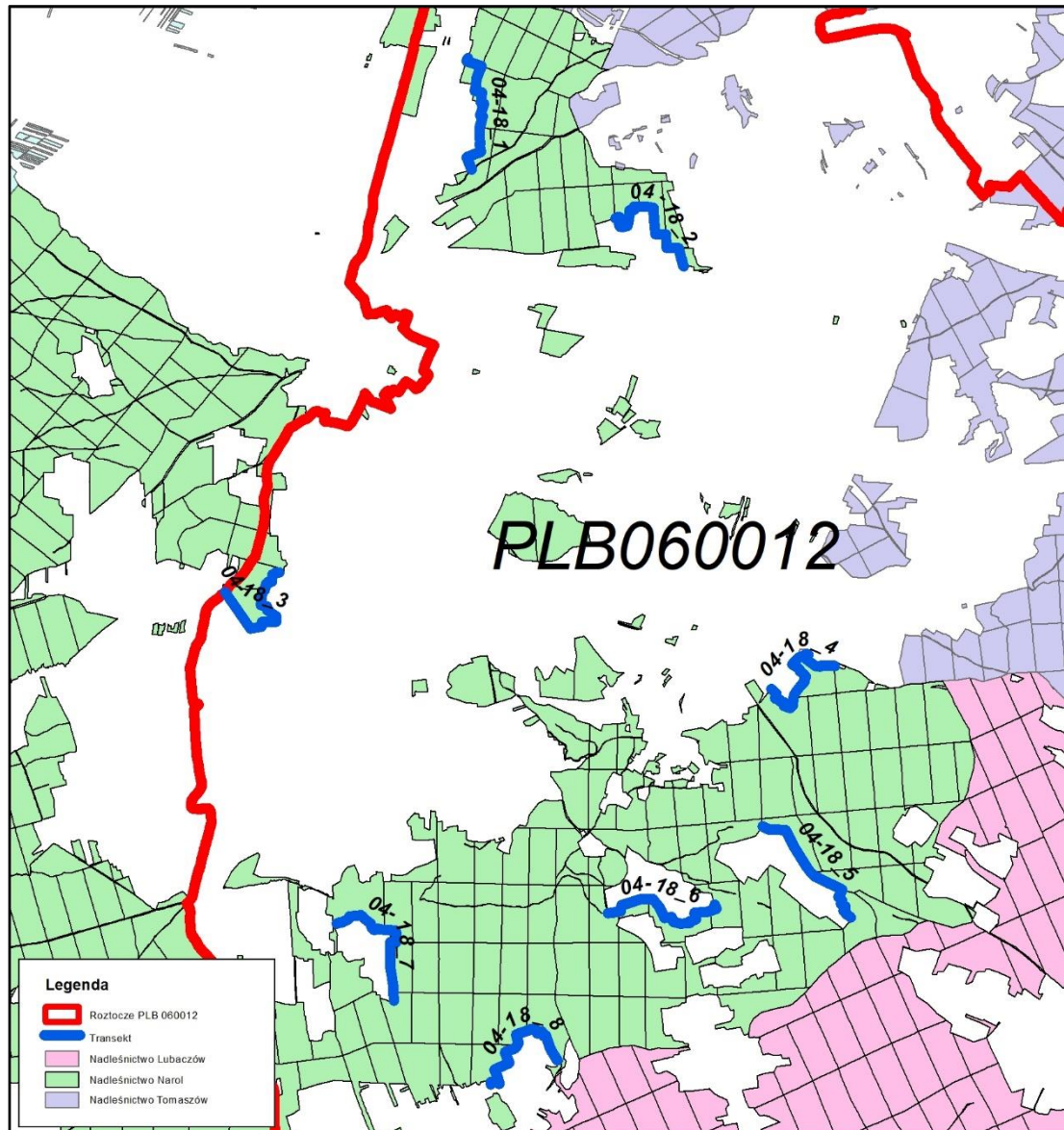
Metodyka prac to metoda transektu. Na transekcje, długości 2 km każdy, obserwator przemieszczał się pieszo, uważnie kontrolując także fragmenty bezdrzewne. Na 1 kontrolę 1 km trasy przeznaczono około 1-2 godzin.

Transekty wyznaczono głównie po granicy gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Narol, dlatego też odnotowywano obecność gąsiorka na tej granicy oraz na przyległych gruntach PGL, pomijając osobniki obserwowane na gruntach obcych.

Odnotowano wszystkie gąsiorki widziane lub słyszane podczas przejścia zaplanowaną trasą, ze szczególnym uwzględnieniem równoczesnych stwierdzeń samców, określając (w miarę możliwości ich wiek, płeć i kryterium lęgowości oraz zaznaczając na formularzu zasięg przemieszczeń.

Każdy z transektów był skontrolowany dwukrotnie w okresie wiosennym, w formularzu terenowym i na mapie topograficznej oraz za pomocą odbiornika GPS odnotowywano wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanego gatunku. Pora kontroli to godziny poranne (od 6.00 do 10.00). Druga kontrola, kiedy ptaki mają zaawansowane lęgi, mogła być prowadzona w godzinach późniejszych.

Ryc. 22. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol



Tab. 68. Wyniki inwentaryzacji BULiGL w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Nr powierzchni transekt 2000 m	Liczba par (terytoriów lęgowych)
	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>
04-18_1	3
04-18_2	1
04-18_4	2
04-18_5	2
04-18_3	1
04-18_6	0
04-18_7	0

Nr powierzchni transekt 2000 m	Liczba par (terytoriów lęgowych)
	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>
04-18_8	1
Razem	10
Średnio na 1 pow.	1,25

4.1.6. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku:

Bocian czarny jest szeroko rozpowszechnionym ptakiem lęgowym na terenie całego kraju, od nizin po obszary górskie, gdzie gnieździ się do wysokości 1000–1200 m n.p.m. (Zawadzka D. i in. 2013.).

Bocian czarny jest gatunkiem leśnym, który w optymalnych warunkach w okresie lęgowym przebywa właściwie tylko w obrębie zwartego drzewostanu. Od początku lat 90. XX w. obserwuje się przełamywanie lęku przed człowiekiem, co skutkuje tym, że gatunek ten zaczyna gnieździć się w niewielkich laskach, w pobliżu osad ludzkich i ruchliwych szlaków komunikacyjnych (Zawadzka D. i in. 2013.) Ważnym elementem bytowania są obfitujące w pokarm rzeki, strumienie, stawy rybne, oczka wodne, podmokłe łąki, bagna i rozlewiska (Chyralecki i in. 2015).

Bocian czarny gniazduje terytorialnie, tworząc monogamiczne pary. Wykazuje duże przywiązanie do rewirów. Arealy osobnicze sąsiadujących ze sobą par w znacznej mierze mogą się nakładać. Ptaki aktywnie bronią jedynie najbliższej okolicy gniazda (Zawadzka D i in. 2013.). Gniazda zajmowane są często przez kilkanaście, a nawet kilkadziesiąt lat, czasami wymiennie z innymi gatunkami ptaków, np. puchaczem, orlikiem krzykliwym, jastrzębiem. Zdarza się, że bocian czarny zajmuje gniazda po bieliku, jastrzębiu lub myszołowie (Chyralecki i in. 2015).

Bocian czarny zimę spędza w Afryce. Przylatuje najczęściej w kwietniu, niekiedy już w marcu. Okres lęgowy jest rozciągnięty w czasie. Do lęgów przystępuje w końcu kwietnia lub w maju. W gnieździe składa od 2 do 6 jaj (średnio 3-5). Po 30-40 dniach kłują się młode, by po 60-70 dniach opuścić gniazdo. Głównym pokarm stanowią ryby. W skład pokarmu wchodzi również płazy, owady, pierścienice, ślimaki [Gromadzki M. (red.) 2004].

Na zimowiska bocian czarny odlatuje od sierpnia do października. Podczas wędrówek i zimowania prowadzi samotniczy tryb życia [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

1400-1600 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1 para (dane na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej). Podczas prac nie określono lokalizacji miejsc gniazdowania.

Ocenę stanu zachowania bociana czarnego zamieszczono w załączniku nr 4.8_1_2.

2. A072 Trzmiełojad *Pernis apivorus*

Charakterystyka gatunku:

Trzmiełojad występuje w całym kraju, przeważnie jako gatunek bardzo nieliczny lub nieliczny lęgowy. Trzmiełojad najliczniej występuje na wschodzie i północnym wschodzie kraju. (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiełojad gnieździ się głównie w dużych kompleksach leśnych, na obszarach przylegających do terenów otwartych. Występuje również w śródpolnych niewielkich lasach. Preferuje lasy liściaste i mieszane oraz bory mieszane (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiełojad jest gatunkiem umiarkowanie terytorialnym, a rewiry sąsiadujących ze sobą par nakładają się. Broniony fragment arealu (terytorium) jest niewielki i ogranicza się do najbliższej okolicy gniazda (500 m, a nawet do 2 km). Centra sąsiadujących rewirów oddalone są od siebie przeciętnie o 2,7 km (2,2–3,6 km) (Chyralecki i in. 2015). Zazwyczaj ptaki budują każdego roku nowe gniazdo, choć niekiedy wykorzystują również gniazda innych gatunków szponiastych (Zawadzka D. i in. 2013.).

Jest gatunkiem wędrownym. Pierwsze osobniki przylatują do Polski na przełomie kwietnia i maja, wyjątkowo wcześniej. Rozpoczynanie lęgów ma miejsce od trzeciej dekady maja do połowy czerwca. Wysiadywanie trwa 30-37 dni. Młode przebywają w gnieździe ok. 35–40 dni. Wylot z gniazda następuje w końcu lipca i na początku sierpnia. Przez następne dwa-trzy tygodnie rodzina przebywa w rewirze lęgowym (Zawadzka D. i in. 2013.). Dietę stanowią owady, przede wszystkim osy i szerszenie. Zjada on zarówno larwy, poczwarki, jak i owady dorosłe. Żywi się także trzmielami, chrząszczami oraz innymi owadami. Poluje też na kręgowce, takie jak jaszczurki czy gryzonie, wybiera chętnie pisklęta ptaków z gniazd. Zjada również jagody i inne owoce [Gromadzki M. (red.) 2004].

Na zimowiska odlatuje od końca sierpnia do października, większość ptaków opuszcza nasz kraj do połowy września (Zawadzka D. i in. 2013.).

Trzmiełojad jest gatunkiem trudnym do obserwowania, a tym samym do określenia lokalizacji zajętych rewirów czy nawet potwierdzenia obecności na badanym obszarze. Prowadzi raczej skryty tryb życia, a w niektórych latach bywa wręcz niewidoczny na okupowanym terytorium. Ponadto niewprawni obserwatorzy mogą mieć trudności z odróżnieniem trzmiełojadów od myszołowów – różnice zauważalne w warunkach terenowych są dość subtelne. Trzmiełojad unika sąsiedztwa jastrzębia, który zabija zarówno jego pisklęta, jak i osobniki dojrzałe (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

2700-4900 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania trzmiełojada zamieszczono w załączniku nr 4.8_2_2.

3. A099 Kobuz *Falco subbuteo***Charakterystyka gatunku:**

Kobuz jest gatunkiem bardzo nielicznym w kraju. Częściej gniazduje we wschodniej części Polski. (Zawadzka 2017).

Kobuz jest związany z lasami, zasiedla głównie stare bory sosnowe, skraje lasów, w mniejszym stopniu zadrzewienia śródpolne. Poluje na terenach otwartych wśród lasów – zręby, łąki, uprawy. Jest gatunkiem wędrownym, przylatuje do Polski w kwietniu/maju z Afryki, a odlatuje we wrześniu (Zawadzka 2017).

Pożywieniem kobuza są głównie mniejsze ptaki takie jak: jaskółki, jerzyki, szpaki, sikory, drozdy, trznadłe i świergotki, poluje także na nietoperze i ważki (Zawadzka 2017)

Okres lęgowy rozpoczyna w maju. Czas inkubacji trwa 30 dni, samica składa 2-4 jaja, które wysiadyje. Podczas wysiadywania jaj i przez okres opieki nad młodymi samiec przynosi pokarm. Młode po wykluciu przebywają w gnieździe przez miesiąc, po którym przez następny są jeszcze pod opieką rodziców.

Liczebność populacji w kraju:

2100-2900 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1 para (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania kobuza zamieszczono w załączniku nr 4.8_3_2.

4. A122 Derkacz *Crex crex*

Charakterystyka gatunku:

Derkacz jest gatunkiem regularnie gnieźdzącym się w Polsce. Występuje na obszarze całego kraju, lecz dość nierównomiernie. Wyższe zagęszczenia notowane są na północy i wschodzie Polski niż na południu i zachodzie. (Chyralecki i in. 2015).

Derkacz występuje głównie na łąkach o różnym stopniu uwilgotnienia. Preferuje nieużytki, turzycowiska, ziołorośla oraz ekstensywnie użytkowane łąki. Jest gatunkiem regularnie gnieźdzącym się w Polsce. Gatunek o aktywności przede wszystkim nocnej. Samce derkacza wykazują silne zachowania terytorialne (Chyralecki i in. 2015).

Derkacz jest gatunkiem migrujący, przylatuje na krajowe lęgowiska od początku maja. W ciągu sezonu może wyprowadzić 2 lęgi w okresie od połowy maja do końca lipca. Gniazdo buduje na ziemi lub tuż nad nią w wysokich trawach lub krzewach, w zniesieniu znajduje się 8-11 jaj. Przez kolejne 16-19 dni wysiaduje je samica. Pisklęta opuszczają gniazdo najpóźniej następnego dnia i samodzielnie zdobywają pokarm by po 35 dniach uzyskać zdolność do lotu. Na zimowiska odlatuje we wrześniu i październiku. (Chyralecki i in. 2015). Zimą spędza w południowo-wschodniej Europie i wschodniej Afryce [Gromadzki M. (red.) 2004].

Głównym składnikiem pokarmu na lęgowiskach są owady uzupełniane ślimakami, drobnymi kręgowcami oraz zielonymi częściami roślin. W okresie wędrowności odżywiają się niemal wyłącznie pokarmem roślinnym [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

30000-48000 samców (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 3-4 samce (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania derkacza zamieszczono w załączniku nr 4.8_4_2.

5. A207 Siniak *Columba oenas*

Charakterystyka gatunku:

Siniak występuje w całej Polsce, rzadziej jest w centralnej części kraju. Siniak związany jest ze środowiskiem leśnym, zasiedlając różne typy lasów: bory sosnowe, lasy liściaste i mieszane. Warunkiem jest występowanie drzew z dziuplami, wykutymi najczęściej przez dzięcioła czarnego (Chyralecki i in. 2015).

Jest gatunkiem wędrownym, zimę spędza w południowej i zachodniej Europie. (Zawadzka 2017).

Pożywieniem siniaka są nasiona, żeruje na terenach przyległych do lasów i śródleśnych polanach, zazwyczaj w odległości nie większej niż 3 km od miejsca gniazdowania (Zawadzka 2017).

Siniaki wyprowadzają w warunkach kraju 2-3 lęgi, są ptakami monogamicznymi. Samica składa najczęściej dwa jaja, które są wysiadywane przez oboje rodziców. Okres inkubacji trwa około 17 dni. Młode opuszczają gniazda po około 20 dniach, a usamodzielniają się po miesiącu. (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

18000-37000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania siniaka zamieszczono w załączniku nr 4.8_5_2.

6. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce jego zasięg obejmuje dwa obszary: Karpaty i otaczające je wyżyny, gdzie występuje bardzo silna populacja oraz północno-wschodnia Polska, gdzie gatunek ten jest skrajnie nieliczny (Chyralecki i in. 2015).

Puszczyk uralski jest gatunkiem osiadłym i terytorialnym. Młode ptaki po opuszczeniu terytoriów rodziców mogą koczować i przemieszczać się w poszukiwaniu wolnych rewirów nawet do 200 km. Puszczyk uralski, gatunek typowo leśny, zasiedla wszystkie typy drzewostanów do wysokości piętra regła dolnego w górach. Wykazuje przywiązanie do drzewostanów bukowych a w terenach niżej położonych często gniazduje również w sośninach (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016). Poluje głównie na drobne gryzonie wykorzystując otwartą przestrzeń łąk i polan, jak i pobocza dróg leśnych, uprawy leśne oraz składy na drewno (Kociuba 2012).

W obszarach górskich puszczyk uralski odbywa lęgi głównie w dziuplach i niszach drzew oraz we wnętrzu złamanych pni (tzw. kominy). W sztucznych drzewostanach porolnych oraz na nizinach lokuje lęgi w gniazdach ptaków drapieżnych. Wszędzie może korzystać z wyłożonych przez człowieka skrzynek, a także zdarzały się przypadki lokowania gniazd w ambonach myśliwskich. Przystępowanie do lęgów jest uzależnione od obfitości pokarmu. W latach o niskiej liczebności gryzoni może w ogóle nie dochodzić do lęgów.

W marcu Samica znosi 2-4 jaja i wysiadyuje je 27-29 dni. Po około miesiącu pisklęta opuszczają gniazdo i przebywają w jego otoczeniu. Jesienią są przez parę rodzicielską przeganiane z terytorium (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

1300-1800 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-3 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony puszczyka uralskiego zamieszczono w załączniku nr 4.8_6_2.

7. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Charakterystyka gatunku:

Lelek jest ptakiem gniazdującym na terenie prawie całego kraju, nie występuje na terenach, gdzie rozwinęło się wielkoobszarowe rolnictwo oraz rzadziej zasiedla tereny górskie. (Chyralecki i in. 2015).

Ptaki zasiedlają bory sosnowe, świetliste dąbrowy, unikają zwartych drzewostanów liściastych i podmokłych. Ważnym czynnikiem warunkującym występowanie lelka jest obecność zrębów, upraw leśnych i młodników, lub innych niewielkich terenów otwartych. (Chyralecki i in. 2015).

We wrześniu odlatuje na zimę do Afryki a powraca w kwietniu. Wprowadza dwa lęgi, w zniesieniu znajdują się dwa jaja, składane na ziemi. Okres inkubacji trwa 17 dni, a samodzielność młode ptaki osiągają po niespełna trzech tygodniach. (Zawadzka 2017).

Pokarmem Lelka są ćmy łapane w nocy (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

1300-1800 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-3 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony lelka zamieszczono w załączniku nr 4.8_7_2.

8. A234 Dzieciół zielonosiwy *Picus canus*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce zamieszkuje południową i północno-wschodnią część kraju. W górach występuje do wysokości 850 m n.p.m. tylko pojedyncze przypadki stwierdzano wyżej tj. do wysokości 1200 m n.p.m. Jest gatunkiem osiadłym, pokonującym tylko niewielkie odległości w okresie zimowym w poszukiwaniu pokarmu (do 150 km). Zasiedla lasy, parki i zadrzewienia (Gromadzki M. (red.) 2004, Tomiałojć i Stawarczyk 2003).

Siedliskiem dziecięła zielonosiwego są lasy liściaste i mieszane głównie lasy łęgowe w dolinach rzek i potoków, buczyny i lasy mieszane z udziałem buka.

Ważnym elementem środowiska dzięcioła zielonosiwego jest sąsiedztwo lasów z terenami otwartymi (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016).

Sezon lęgowy dzięcioła obejmuje okres od połowy kwietnia do początku sierpnia. Szacowana wielkość terytorium lęgowego pojedynczej pary w Polsce wynosi od 100 do 200 ha. Gnieździ się w dziuplach, którą wykuwają ptaki najchętniej w martwym lub zamierającym drzewie liściastym. W trakcie lęgów samica znosi od 7 do 9 jaj. Wyprowadza jeden lęg w roku.

W skład diety dzięcioła zielonosiwego wchodzi owady, głównie mrówki w różnych fazach rozwojowych. Korzysta również z pokarmu roślinnego nasion i owoców. Najczęściej żeruje na ziemi, gdzie sonduje ziemię dziobem, ale również na drzewach (Gromadzki M. (red) 2004).

Liczebność populacji w kraju:

3000-5000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 5-15 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła zielonosiwego zamieszczono w załączniku nr 4.8._8_2.

9. A429 Dzięcioł czarny *Dendrocopos martius*

Charakterystyka gatunku:

Dzięcioł czarny występuje w całej Polsce, na terenach o dużej lesistości, na większości obszarów występowania jest gatunkiem osiadłym (Chyralecki i in. 2015).

Gatunek występuje w drzewostanach o różnym składzie gatunkowym, o umiarkowanym zwarcie, rzadziej zasiedla zadrzewienia śródpolne. Wykuwa dziuple w starych drzewach, żeruje na różnej postaci drewnie martwym. (Chyralecki i in. 2015).

Dzięcioł czarny jest gatunkiem monogamicznym, wyprowadzającym jeden lęg w roku. W nowo wykutej dziupli samica składa 4-5 jaj, które wysiadują oboje rodzice. Młode ptaki wykluwają się po 12-14 dniach od zniesienia, po około miesiącu opuszczają dziuple, przez kolejny miesiąc są jeszcze pod opieką rodziców, po czym osiągają samodzielność (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

31000-42000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 18-24 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła czarnego zamieszczono w załączniku nr 4.8._9_2.

10. A429 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

Charakterystyka gatunku

Dzięcioł średni występuje nierównomiernie na dużej części Polski. (Chylarecki i in.).

Gatunek występuje w lasach liściastych, w których występują stare drzewa o grubej spękanej korze, zwłaszcza dęby. (Chylarecki i in.).

Okres lęgowy rozpoczyna się pod koniec kwietnia i trwa do połowy czerwca. W wykutej przez gatunek dziupli samica składa 5-10 jaj, które wysiadują oboje rodzice, okres inkubacji trwa 15dni. Młode ptaki pozostają w dziupli przez 3 tygodnie (Zawadzka 2017).

Pokarmem dzięcioła średniego są owady, nasiona drzew liściastych i sok drzew (Zawadzka 2017).

Liczebność populacji w kraju:

18000-23000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła średniego zamieszczono w załączniku nr 4.8._10_2.

11. A239 Dzięcioł białostrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce zasiedla Karpaty, wyżyny i północno-wschodnią część kraju. Jest stwierdzany w górach i na pogórzu od 350 m n.p.m. do 1200 m n.p.m. (Tomiałojć i Stawarczyk 2003, Piotrowska i Wesołowski 2007). Jest gatunkiem osiadłym, związanym z tym samym obszarem leśnym cały rok (Gromadzki M. (red.) 2004).

Wg literatury czynnikiem warunkującym obecność dzięcioła białostrzbiety jest dostępność drzew zamierających oraz martwego drewna, zarówno stojącego, jak i leżaniny (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016).

Sezon lęgowy gatunku obejmuje okres od końca lutego do czerwca. Szacowana wielkość terytorium dla jednej pary lęgowej waha się od kilkudziesięciu do kilkuset hektarów i uzależniona jest od zagęszczenia zamierających drzew i martwego drewna (Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013).

Gnieździ się w dziuplach wykutych w martwych pniach i konarach drzew liściastych. Samica składa od 3 do 5 jaj. Wyprowadza jeden lęg w roku.

W skład diety dzięcioła biało-grzbieczonego wchodzi głównie larwy owadów związane z obumierającym drzewami i martwym drewnem. Żeruje na pniach i konarach drzew stojących jak również na leżaninie. Jako jedyny z rodzimych gatunków dzięciołów piskłeta karmi larwami owadów żyjących w martwym drewnie (Gromadzki M. (red.) 2004).

Liczebność populacji w kraju:

1000-1300 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-4 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła biało-grzbieczonego zamieszczono w załączniku nr 4.8_11_2

12. A320 Mucholówka mała *Ficedula parva*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce jest gatunkiem umiarkowanie rozpowszechnionym. Największe zagęszczenia osiąga w pasie od Pomorza przez Warmię i Podlasie oraz na krańcach południowo-wschodnich. Jest migrantem dalekodystansowym. Polskę opuszcza w sierpniu-wrześniu i spędza zimę w południowej Azji. Mucholówka mała występuje w szerokim spektrum siedlisk leśnych (Chyralecki i in. 2015).

W Polsce zasiedla najczęściej dwa główne typy drzewostanów: na nizinach i pogórzach – grądy, w warunkach górskich przede wszystkim buczyny, a także grądy i jaworzyny. Preferuje chłodne, cieniste drzewostany z małą ilością podszytu. Jej pokarmem są owady, które łowi głównie w locie (Wilk i in. 2016).

Jako miejsca lęgowe mucholówki małe wybierają tzw. półdziuple – płytkie dziuple o dużych otworach umieszczone dość nisko nad ziemią (zwykle do 6m) lub szczyty złamanych cienkich drzew, szczeliny w pniach lub za odstającą korą. Najczęściej z ziemi widać wysiadującą jaja samicę. Do lęgów wykorzystywane są gatunki drzew liściastych. Około 30% z nich to drzewa martwe. Mucholówka mała składanie jaj rozpoczyna na początku maja. Wielkość zniesienia zwykle wynosi 5-7 jaj. Inkubacja trwa 13-14 dni. Piskłeta opuszczają gniazdo po około 2 tygodniach (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

27000-68000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony muchołówki małej zamieszczono w załączniku nr 4.8._12_2.

13. A321 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis***Charakterystyka gatunku:**

W Polsce jest gatunkiem nielicznym, lokalnie średnio licznym o umiarkowanym rozpowszechnieniu. Najliczniej występuje w Puszczy Białowieskiej, Niepołomickiej, w Grądach Odrzańskich oraz na krańcach południowo-wschodnich. Zimą spędza na obszarze Afryki subsaharyjskiej (Chyralecki i in. 2015). Siedliska lęgowe muchołówki białoszyjej w Polsce to przede wszystkim lasy liściaste: na nizinach i pogórzach – grądy, w warunkach górskich przede wszystkim buczyny, a także grądy i łągi. Unika lasów z gęstym podszytem, który prawdopodobnie ogranicza jej żerowanie. Jej pokarmem są owady, które łowi głównie w locie (Wilk i in. 2016).

Mucholówki białoszyje gniazdują głównie w dziuplach zlokalizowanych w żywych drzewach. Bardziej preferują dziuple naturalne niż te wykute przez dzięcioły. Do lęgów wykorzystywane są gatunki drzew liściastych. Chętnie zasiedlają też budki lęgowe wywieszane przez człowieka. Mucholówka białoszyja składanie jaj rozpoczyna na początku maja. Wielkość zniesienia zwykle wynosi 5-8 jaj. Inkubacja trwa 12-14 dni. Pisklęta opuszczają gniazdo po około 15-18 dniach (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

25000-46000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 8-33 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony muchołówki białoszyjej zamieszczono w załączniku nr 4.8._13_2.

14. A328 Gąsiorek *Lanius collurio*

Charakterystyka gatunku:

Gąsiorek jest ptakiem występującym w całej Polsce, najliczniej w południowej części. Gatunek zasiedlający krajobraz rolniczy o zróżnicowanej strukturze zadrzewień i zakrzaczeń. W lasach gniazduje rzadziej, głównie na ich obrzeżach oraz na zrębach i uprawach. (Zawadzka 2017)

Gąsiorek jest ptakiem terytorialnym. Wielkość terytorium jest zmienna i zależy m.in. od zagęszczenia par lęgowych, zasobów pokarmowych i liczby czatowni. W optymalnych biotopach wynosi ona 0,08–1,52 ha, a w mniej odpowiednich sięga nawet 8 ha. Obszar zdobywania pokarmu jest jednocześnie terytorium, w którym gąsiorki budują gniazdo (Chylarecki i in. 2009)

Początek okresu lęgowego rozpoczyna się od połowy maja i może trwać do połowy lipca. Gąsiorek żywi się większymi owadami. Dietę uzupełniają pająki, ślimaki, dżdżownice i drobne kręgowce (w tym pisklęta ptaków).

Liczebność populacji w kraju:

740000-1100000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Narol w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012: 14-26 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony gąsiorka zamieszczono w załączniku nr 4.8._14_2.

4.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 ROZTOCZE PLB 060012 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO NAROL

Tab. 69. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
3	A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			<p>(Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku</p> <p>Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)</p>
4	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego</p> <p>Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu.</p> <p>Opis zagrożenia: Trwała zamiana łąk na grunty orne powoduje utratę miejsc lęgowych (Kod: A02.03 Zamiana na grunty orne).</p> <p>3. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku.</p> <p>Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)</p>

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
5	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
6	A220 Puszczyc uralski <i>Strix uralensis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
7	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
8	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
10	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
11	A239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
12	A320 MUCHOŁÓWKA MAŁA <i>Ficedula parva</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
13	A321 MUCHOŁÓWKA BIAŁOSZYJA <i>Ficedula albicollis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
14	A338 GĄSIOREK <i>Lanius collurio</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

4.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Tab. 70. Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
3	A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
4	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
5	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
6	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
7	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.

Lp	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
8	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
10	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
11	A239 Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
12	A320 Muczołówka mała <i>Ficedula parva</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
13	A321 Muczołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.
14	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL.

4.4. DZIAŁANIA OCHRONNE

Tab. 71. Działania ochronne w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_1_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się.					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
2	A072 Trzmielojad	A1	Utrzymanie użytków zielonych	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-	Załącznik nr 4.8._1	W całym okresie obowiązywania	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>Pernis apivorus</i>		i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 4.8_1.		Planu			
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_2_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
3	A099	A1	Utrzymanie użytków	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego	Załącznik nr 4.8_1	W całym okresie	Nie wydzielone	Nadleśnictwo

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>		zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 4.8_1.		obowiązującego Planu		Narol
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_3_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązującego PUL	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
4	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 4.8_1.	Załącznik nr 4.8._1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol.
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Użytki zielone w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_4_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
5	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_5_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
6	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego	Załącznik nr 4.8._1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Narol.

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 4.8_1.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_6_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
7	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Przedostatni lub ostatni rok	500 zł za stanowisko	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	z przepisów prawa.	przez Nadleśnictwo Narol na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 4.8_7_3.	obowiązująca PUL.	monitoringowe	
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk					
8	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_8_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązująca PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
9	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_9_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
10	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu	Monitoring będzie wykonywany z	Lasy w obszarze Natura	Przedostatni lub	500 zł za	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_10_3.	ostatni rok obowiązywania PUL.	stanowisko monitoringowe	
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych					
11	A239 Dzięcioł białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</i>	B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_11_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
12	A320 Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_12_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
13	A321 Muchołówka białoszyja	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>Ficedula albicollis</i>	B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na powierzchniach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_13_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk					
14	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol na transektach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 4.8_14_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		C1	Nie planuje się					

4.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Tab. 72. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol

Lp	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody)
1.	brak	brak

4.6. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

1. Uszczegółowienie granicy obszaru wynika z doprecyzowania przebieg granicy do działek ewidencyjnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Narol.

4.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

4.8. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 ROZTOCZE PLB060012

Załącznik nr 4.8._1.

Koszone użytki zielone

Adres administracyjny	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
18-09-055-0007	04-18-1-01-47 -m -00	1,00
18-09-055-0006	04-18-1-01-36 -1 -00	0,17
18-09-055-0006	04-18-1-01-37 -m -00	0,39
18-09-055-0006	04-18-1-01-40 -1 -00	0,84
Razem		2,40

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Załącznik nr 4.8_1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1 para (dane na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej). Miejsc gniazdowania nie określono.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia lub wcale nie ma dolin rzecznych, podmokłych łąk, stawów rybnych (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			FV
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_1_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-27_1	270000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	820000,00
04-27_1	270000,00	820000,00

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Załącznik nr 4.8_2_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska łąkowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 4.8_2_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-27_1	270000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	820000,00
04-27_1	270000,00	820000,00

3. A099 Kobuz *Falco subbuteo*

Załącznik nr 4.8_3_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1 para (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 4.8_3_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-27_1	270000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	810000,00
04-27_1	280000,00	820000,00
04-27_1	270000,00	820000,00

4. A122 Derkacz *Crex crex*

Załącznik nr 4.8_4_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 3-4 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		W części obszaru objętego PUL znajdują się preferowane przez derkacza zakrzaczenia, łąki nieużytkowane oraz łąki użytkowane ekstensywnie (6510).
		Powierzchnia siedliska	FV			Ocena wskaźnika powierzchni siedliska nie przesądza o ocenie parametru siedlisko z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL dla Nadleśnictwa Narol znajduje się 2,40 ha koszonych łąk, natomiast większość znajduje się w części obszaru nieobjętej PUL.
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 4.8_4_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	287638,96	809842,78
	287622,14	809840,13
	287626,54	809781,69
	287622,97	809742,47
	287623,50	809629,72
	287650,08	809637,00
	287639,06	809766,37
	287639,11	809792,66
	287624,59	809846,06
	287639,74	809848,67
	287638,82	809895,95
	287631,25	809963,77
	287615,87	809959,29

Numer powierzchni	X	Y
	287612,06	809953,40
	287628,26	809882,60
	287624,59	809846,06
04-18_2	287010,88	809482,17
	286992,81	809461,74
	286982,50	809450,86
	286974,36	809445,49
	286972,74	809444,65
	286976,38	809433,05
	286941,65	809417,08
	286936,89	809428,29
	286934,76	809427,40
	286920,43	809420,90
	286911,98	809414,96
	286909,57	809412,23
	286912,65	809411,77
	286926,63	809409,70
	286949,16	809406,35
	286970,41	809403,19
	286933,43	809297,35
	286973,42	809284,81
	287000,76	809377,52
	287029,96	809481,72
287011,83	809482,16	
04-18_3	286457,54	809364,90
	286406,33	809365,44
	286346,30	809355,73
	286312,91	809305,93
	286268,24	809240,52
	286232,37	809183,42
	286320,88	809155,40
	286342,99	809215,09
	286379,63	809248,83
	286399,04	809266,71
	286428,36	809306,40
	286433,57	809313,45
	286435,54	809316,12
	286441,67	809326,19
	286454,51	809347,20
	286465,27	809364,82

5. A207 Siniak *Columba oenas*

Załącznik nr 4.8_5_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi	
A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).	
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		FV	Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV				
	Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_5_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	286000,00	810000,00
04-18_1	288000,00	810000,00
04-18_1	288000,00	812000,00
04-18_1	286000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	810000,00
04-18_2	278000,00	810000,00
04-18_2	278000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	812000,00

6. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Załącznik nr 4.8_6_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-3 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Jednak w obszarze Natura 2000 poza gruntami objętymi PUL siedliska takie występują. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 4.8_6_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_3	275096,12	809799,07
	279096,12	809799,07
	279096,12	813799,07
	275096,12	813799,07

7. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Załącznik nr 4.8_7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-3 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Siedliska suche i świeże, obfitujące w otwarte środowiska wewnątrz kompleksu: polany, zręby, uprawy do 5 lat
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia takich terenów otwartych wynosi 35,12 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_7_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	275200,00	809600,00
	278400,00	809600,00
	278400,00	812800,00
	275200,00	812800,00

8. A234 Dzieciol zielonosiwy *Picus canus*

Załącznik nr 4.8_8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A234 Dzieciol zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 5-15 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 4.8_8_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	286000,00	810000,00
	288000,00	810000,00
	288000,00	812000,00
	286000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	810000,00
	278000,00	810000,00
	278000,00	812000,00
	276000,00	812000,00

9. A236 Dzieciol czarny *Dryocopus martius*

Załącznik nr 4.8_9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A236 Dzięciół czarny <i>Dryocopus martius</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 18-24 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna.
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 4.8_9_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	286000,00	810000,00
	288000,00	810000,00
	288000,00	812000,00
	286000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	810000,00
	278000,00	810000,00
	278000,00	812000,00
	276000,00	812000,00

10. A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

Załącznik nr 4.8_10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyslu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna oraz drzew liściastych o porowatej korze.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_10_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	286000,00	810000,00
	288000,00	810000,00
	288000,00	812000,00
	286000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	810000,00
	278000,00	810000,00
	278000,00	812000,00
	276000,00	812000,00

11. A239 Dzięcioł białogrzbisty *Dendrocopos leucotos*

Załącznik nr 4.8_11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-4 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna oraz drzew liściastych o porowatej korze.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_11_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	286000,00	810000,00
	288000,00	810000,00
	288000,00	812000,00
	286000,00	812000,00
04-18_2	276000,00	810000,00
	278000,00	810000,00
	278000,00	812000,00
	276000,00	812000,00

12. 320 Mucholówka mała *Ficedula parva*

Załącznik nr 4.8_12_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 1-5 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna oraz drzew liściastych o porowatej korze.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_12_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	288000,00	810000,00
	289000,00	810000,00
	289000,00	811000,00
	288000,00	811000,00
04-18_3	278000,00	813000,00
	279000,00	813000,00
	279000,00	814000,00
	278000,00	814000,00
04-18_2	278000,00	814000,00
	279000,00	814000,00
	279000,00	815000,00
	278000,00	815000,00
04-18_4	276000,00	809000,00
	277000,00	809000,00
	277000,00	810000,00
	276000,00	810000,00

Numer powierzchni	X	Y
04-18_5	275000,00	811000,00
	276000,00	811000,00
	276000,00	812000,00
	275000,00	812000,00

13. A321 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Załącznik nr 4.8_13_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 8-33 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia drzewostanów wynosi 4038,50 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna oraz drzew liściastych o porowatej korze.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 4.8_13_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	288000,00	810000,00
	289000,00	810000,00
	289000,00	811000,00
	288000,00	811000,00
04-18_3	278000,00	813000,00
	279000,00	813000,00
	279000,00	814000,00
	278000,00	814000,00

Numer powierzchni	X	Y
04-18_2	278000,00	814000,00
	279000,00	814000,00
	279000,00	815000,00
	278000,00	815000,00
04-18_4	276000,00	809000,00
	277000,00	809000,00
	277000,00	810000,00
	276000,00	810000,00
04-18_5	275000,00	811000,00
	276000,00	811000,00
	276000,00	812000,00
	275000,00	812000,00

14. A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Załącznik nr 4.8_14_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Narol wynosi 14-26 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. W drzewostanach N-ctwa są dobrze wykształcone ekotony.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku			FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 4.8_14_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-18_1	287043,21	809519,56
	287132,26	809483,40
	287214,32	809449,09
	287254,60	809547,91
	287292,94	809646,29
	287385,50	809623,95
	287395,02	809626,53
	287408,69	809635,03
	287473,54	809626,41
	287507,24	809624,99
	287572,83	809624,55
	287623,50	809629,72
	287650,08	809637,00
	287711,02	809653,67
	287783,26	809672,98
	287787,07	809638,76
	287869,50	809664,99
	287951,79	809687,72
	287966,84	809643,37
	288022,67	809652,02
	288052,31	809650,90
	288097,07	809657,70
	288104,25	809658,83
	288127,73	809558,94
	288196,83	809574,59
	288206,42	809576,76
	288214,33	809574,05
	288295,76	809589,01
	288389,62	809621,07
	288460,20	809652,97
	288529,58	809449,75
	288553,40	809458,64
288562,97	809462,20	
288569,93	809464,80	
04-18_2	286380,03	811480,18
	286384,25	811493,16
	286389,83	811510,31
	286395,06	811526,42
	286399,06	811538,72

Numer powierzchni	X	Y
	286302,51	811536,98
	286272,47	811543,29
	286259,94	811562,53
	286260,24	811584,30
	286275,77	811648,60
	286366,47	811670,68
	286447,45	811672,33
	286449,37	811672,37
	286460,73	811672,60
	286490,43	811673,21
	286497,29	811742,16
	286537,37	811739,32
	286538,66	811788,77
	286538,43	811808,19
	286537,22	811917,02
	286530,93	811964,01
	286525,22	812006,64
	286477,63	812008,16
	286341,07	812016,72
	286161,25	812029,12
	286159,23	812174,27
	285976,58	812185,46
	285972,61	812343,97
	285963,23	812346,63
	285858,44	812376,57
	285835,98	812382,98
	285815,69	812388,78
	285797,99	812393,68
	285781,84	812398,15
	285767,63	812402,08
	285742,68	812408,98
	285724,27	812414,07
04-18_3	281263,63	806148,33
	281094,70	806263,80
	280897,51	806398,79
	280767,95	806487,67
	280787,37	806646,62
	280857,91	806654,87
	280855,50	806846,45
	280888,86	806846,83
	280936,21	806847,36

Numer powierzchni	X	Y
	281018,03	806722,27
	281072,08	806715,76
	281084,41	806636,81
	281254,22	806650,59
	281281,97	806653,91
	281285,03	806681,54
	281288,26	806684,80
	281381,19	806709,93
	281377,46	806732,49
	281409,57	806739,28
	281410,05	806789,49
	281504,69	806799,23
	281509,38	806812,65
	281527,92	806825,29
	281530,25	806847,33
	281532,29	806866,58
	281534,57	806888,17
04-18_4	279939,18	813617,51
	279908,11	813649,72
	279877,15	813682,48
	279813,43	813664,99
	279791,04	813730,19
	279769,82	813733,04
	279750,46	813794,85
	279733,07	813790,42
	279708,54	813785,36
	279682,51	813876,63
	279715,58	813909,01
	279822,51	813921,79
	279860,17	813926,27
	279955,46	813995,90
	280042,66	814072,71
	280052,88	814058,45
	280106,25	814091,10
	280142,20	814060,29
	280181,04	814003,76
	280192,77	814007,28
	280231,52	813968,34
	280275,49	813900,39
	280341,54	813964,08
	280373,98	813999,36

Numer powierzchni	X	Y
	280379,58	814023,30
	280382,92	814041,63
	280393,40	814074,11
	280422,12	814094,00
	280410,06	814123,13
	280350,73	814090,20
	280253,67	814224,95
	280244,93	814285,31
	280262,45	814297,76
	280262,09	814458,19
	280258,33	814468,81
	280254,22	814480,45
	04-18_5	278055,84
278017,79		813580,44
278008,83		813813,01
277950,78		813841,96
277917,76		813859,04
277762,83		813934,60
277495,08		814104,04
277422,39		814165,96
277373,07		814209,39
277268,09		814436,75
277197,14		814571,62
277190,28		814584,67
277087,93		814531,27
277060,73		814570,52
277030,70		814587,69
276995,44		814567,99
276965,17		814624,45
276942,48		814627,48
276903,67		814602,71
276852,65		814643,48
04-18_6	276843,36	814657,95
	276827,46	814682,71
	276820,81	814693,06
	276816,19	814700,26
	276873,58	811382,87
	276883,51	811454,38
	276893,36	811523,66
	276898,20	811557,71
	276977,66	811567,59

Numer powierzchni	X	Y
	276996,99	811627,41
	276999,77	811636,03
	277022,06	811704,84
	277066,69	811832,18
	277066,00	811938,59
	277065,64	811994,96
	277059,08	812000,76
	277035,33	812020,24
	277029,53	812025,00
	276948,98	812091,08
	276865,93	812128,89
	276807,67	812155,41
	276823,31	812253,25
	276750,65	812271,08
	276729,65	812374,74
	276735,77	812499,70
	276765,05	812501,58
	276784,71	812588,25
	276868,81	812561,67
	276879,70	812566,33
	276888,85	812738,10
	276901,60	812776,57
	276929,17	812866,32
	276987,87	812841,14
	276990,11	812840,18
04-18_7	275677,69	808454,98
	275785,79	808448,85
	275865,51	808444,34
	276126,85	808407,89
	276429,35	808403,54
	276470,82	808402,94
	276468,83	808473,13
	276468,82	808477,16
	276595,86	808488,51
	276633,21	808475,45
	276635,07	808406,31
	276643,02	808405,81
	276646,88	808321,69
	276649,65	808257,33
	276656,47	808218,62
	276644,36	808194,40

Numer powierzchni	X	Y
	276645,20	808174,27
	276663,58	808163,85
	276701,96	808146,77
	276723,97	808133,71
	276746,64	808115,45
	276796,24	808048,21
	276830,44	808022,94
	276848,12	808003,28
	276834,49	807961,25
	276832,79	807847,85
	276792,11	807840,27
	276745,94	807742,52
	276742,50	807726,60
	276731,69	807668,41
	274529,70	809777,58
	274536,10	809787,57
	274564,13	809782,91
	274574,33	809862,50
	274536,53	809885,44
	274538,11	809897,33
	274631,38	809869,12
	274730,06	809830,45
	274818,62	810034,07
	274969,57	809973,54
	274971,83	809978,80
	275020,32	810091,64
	275034,26	810124,07
04-18_8	275036,08	810128,32
	275067,63	810141,55
	275102,23	810156,08
	275140,30	810144,06
	275208,89	810122,23
	275220,22	810153,54
	275262,77	810271,14
	275281,88	810323,92
	275284,33	810330,67
	275284,39	810390,01
	275280,98	810391,33
	275231,02	810410,72
	275252,15	810465,39
	275256,01	810475,39

Numer powierzchni	X	Y
	275234,66	810481,24
	275193,13	810492,61
	275197,35	810520,81
	275198,56	810528,91
	275054,01	810583,78
	274967,20	810624,78
	274859,24	810690,28

5. LITERATURA

- Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) 2004. Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 500.
- Alexandrowicz B.W. 1972. Typologiczna analiza lasu. PWN.
- Bobiec A. 2014. Trudności ochrony ekosystemów i różnorodności gatunkowej na terenach leśnych i ich przyczyny. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 37-47.
- DGLP 2007. Inwentaryzacja przyrodnicza. Baza danych INVENT.
- Dyrektywa 1992 Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory zał II.
- Dziubecki J., Pisarczyk E. 2014. Ewolucja ochrony gatunkowej w Polsce – historia, stan obecny i perspektywy. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 115-131.
- Dzwonko Z. 1986. Klasyfikacja numeryczna zbiorowisk leśnych polskich Karpat. *Fragm. flor. geobot.* 30(2): 92-167.
- Głowaciński Z. 1997. Idea i niektóre zasady monitoringu biologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem fauny. *Roczniki Bieszczadzkie* 6: 269-273.
- Herbich J. (red.). 2004. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 5. Ministerstwo Środowiska,
- IOP PAN (red.). 2006-2007. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. (mscr.). GIOŚ, Warszawa.
- Jakubowska-Gabara J. 1989. Leśne zbiorowiska zastępcze. *Wiadomości Botaniczne*.
- Kącki Z. 2010. Ochrona zagrożonych siedlisk przyrodniczych w programie rolnośrodowiskowym. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warszawa.
- Kubisz D. 2004 Biegacz urozmaicony. [W:] Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). 2004. Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska Warszawa 6 75-78.
- Lafranchis T. 2007 Motyle dzienne. Przewodnik terenowy i klucz do oznaczania. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk M. (red.) 2015. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIO Ś, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Opracowanie zbiorowe

- pod redakcją Doroty Zawadzkiej, Michała Ciacha, Tomasza Figarskiego, Łukasza Kajtoch i Łukasza Rejta
- Matuszkiewicz J. 1997. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. 3. Lasy i zarośla łęgowe. *Phytocenosis*, 5, 1: 3-66.
- Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W.A. 1973. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. I. Lasy Bukowe. *Phytocenosis* 2, 2: 1143-201.
- Matuszkiewicz W.A. 2013. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Medwecka-Kornaś A. 1977. Zespoły leśne i zaroślowe. W: Szata roślinna Polski. T. 2, wyd. III, PWN, Warszawa: 383-441.
- Mirek M., Nikiel A. (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. W: Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Science, Kraków, 442 ss.
- Monitoring Ptaków łęgowych Poradnik metodyczny Wydanie drugie uzupełnione
Monitoring Ptaków Polski w latach 2013–2015
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Ocena liczebności populacji ptaków łęgowych w Polsce w latach 2008–2012 Tomasz Chodkiewicz, Lechosław Kuczyński, Arkadiusz Sikora, Przemysław Chylarecki, Grzegorz Neubauer, Łukasz Ławicki
- Pilot M., Jędrzejewski W., Branicki W., Sidorowicz V.E., Jędrzejewska B., Stachura K., Funk S.M. 2006. Ecological factors influence population genetic structure of European grey wolves. *Molecular Ecology* 15: 4533-4553.
- Ptaki. Fauna Polski - Dorota Zawadzka
- Sikorska E. 1999. Aktualne problemy typologii leśnej na terenach wyżynnych i górskich. *Sylvan* nr 11.
- Sokołowski A.W., Kliczkowska A., Grzyb M. 1997. Określenie jednostek fitosocjologicznych wchodzących w zakres siedliskowych typów lasu. *Prace IBL* nr 32, ser. A, Warszawa.

Sprawozdanie z realizacji badań prowadzonych w II kw. 2018 r. Tytuł tematu: Ocena stanu różnorodności biologicznej w wybranych nadleśnictwach RDLP Krosno na podstawie wybranych elementów przyrodniczych i kulturowych - kontynuacja.

Trampler T. i in. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych. PWRiL, Warszawa.

Wołoszczak E. 1895. Z granicy flory zachodnio- i wschodniokarpackiej. Spraw. Kom. Fizjogr. AU 31: 119-159.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38,
35-001 Rzeszów



Rzeszów, dnia 10 marca 2020 r.

WPN.6320.3.6.2020.EŚ.2

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256.), w związku z art. 28 ust.11 b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 55),

postanawiam

uzgodnić zakres zadań ochronnych dla części obszarów Natura 2000 Uroczysta Puszczy Solskiej PLH060034, Puszcza Sol ska PLB060008, Roztocze PLB060012, Minokąt PLH060089, opracowanego w ramach projektu Aneksu Planu Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Narol.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 6 lutego 2020 r., znak: ZP.7210.6.2020, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie przedłożył do uzgodnienia część projektu dokumentacji aneksu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Narol, zawierającą zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000: Uroczysta Puszczy Solskiej PLH060034, Puszcza Sol ska PLB060008, Roztocze PLB060012, Minokąt PLH060089, położonych na gruntach objętych przedmiotowym planem.

Opracowaną dokumentację oparto na przepisach rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późn. zm.).

Przedstawiona do uzgodnienia część aneksu PUL uwzględnia zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody. W ramach prac na potrzeby przedmiotowego opracowania przeprowadzono ocenę stanu zachowania przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 Uroczysta Puszczy Solskiej PLH060034, Puszcza Sol ska PLB060008, Roztocze PLB060012, Minokąt PLH060089, występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Narol. Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu zachowania, w ramach przedmiotowego opracowania określono zagrożenia (istniejące i potencjalne) dla poszczególnych przedmiotów ochrony, cele działań ochronnych oraz działania ochronne.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie zwraca uwagę, iż opis granic obszaru Natura 2000 zawarty w planie zadań ochronnych, a w tym przypadku w Aneksie Planu Urządzenia Lasu zawierającym zakres zadań ochronnych dla obszaru

Natura 2000, w momencie zatwierdzenia przez Ministra właściwego ds. środowiska powinien odpowiadać aktualnie obowiązującemu przebiegowi granicy obszaru Natura 2000 określonego w formie warstwy wektorowej, która w przypadku obszarów siedliskowych była podstawą zgłoszenia obszaru Natura 2000 do Komisji Europejskiej i została przez nią zatwierdzona.

Mając na uwadze powyższe, postanawiam orzec jak w sentencji postanowienia.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie, na mocy art. 28 ust.11 b ustawy o ochronie przyrody w związku z art. 141 § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego służy zażalenie do ministra właściwego do spraw środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wniesione w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania. Zażalenie należy składać w dwóch egzemplarzach bez opłaty skarbowej.



p.o. ZASTĘPCY REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

Antoni Pomysłka
Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie

Otrzymuje:

- 1) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie
- 2) ad acta.

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Przyrody w Lublinie