

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KROŚNIE

ANEKS

DO PLANU URZĄDZENIA LASU
sporządzonego na lata 2011 – 2020
dla Nadleśnictwa GŁOGÓW

obejmujący zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10
w związku z ust. 11 pkt. 3a ustawy o ochronie
przyrody, dla części obszaru Natura 2000:
PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005
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. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005.....	7
1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005	7
1.2. Opis przyrodniczy gruntów i przedmiotów ochrony	8
2. OBSZAR NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO GŁOGÓW	10
2.1. Informacje o obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005	10
2.2. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005.....	11
2.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów	12
2.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów.....	12
2.5. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB 180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów.....	36
3. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO GŁOGÓW	44
4. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH.....	46
5. DZIAŁANIA OCHRONNE	47
6. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	54
7. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC	54
8. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY	54
9. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005	55
LITERATURA.....	87

SPIS TABEL

TAB. 1. LISTA PRZEDMIOTÓW OCHRONY WG SDF	9
TAB. 2. OBSZAR OBJĘTY ZADANIAMI OCHRONNYMI W RAMACH PUL	10
TAB. 3. GATUNKI PTAKÓW NIETYSTĘPUJĄCE NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA GŁOGÓW W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA	11
TAB. 4. GATUNKI WYSTĘPUJĄCE NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA GŁOGÓW W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA	12
TAB. 5. LOKALIZACJA PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH BOCIANA CZARNEGO.....	14
TAB. 6. LOKALIZACJA PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH TRZMIELOJADA	16
TAB. 7. LOKALIZACJA PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH BIELIKA	18
TAB. 8. LOKALIZACJA PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH BŁOTNIAKA STAWOWEGO	20
TAB. 9. WYNIK INWENTARYZACJI DERKACZA	21
TAB. 10. LOKALIZACJA PUNKTÓW NASŁUCHOWYCH ŻURAWIA	23
TAB. 11. LOKALIZACJA PUNKTÓW NASŁUCHOWYCH LELKA	25
TAB. 12. WYNIK INWENTARYZACJI MUCHOŁÓWKI BIAŁOSZYJEJ	26
TAB. 13. LOKALIZACJA PUNKTÓW WABIENIA MUCHOŁÓWKI BIAŁOSZYJEJ	27
TAB. 14. WYNIK INWENTARYZACJI DZIĘCIOŁA ŚREDNIEGO	29
TAB. 15. LOKALIZACJA PUNKTÓW WABIENIA DZIĘCIOŁA ŚREDNIEGO	30
TAB. 16. WYNIKI INWENTARYZACJI DZIĘCIOŁA BIAŁOGRZBIETEGO	32
TAB. 17. LOKALIZACJA PUNKTÓW WABIENIA DZIĘCIOŁA BIAŁOGRZBIETEGO	33
TAB. 18. WYNIKI INWENTARYZACJI GĄSIORKA	35

SPIS RYCIN

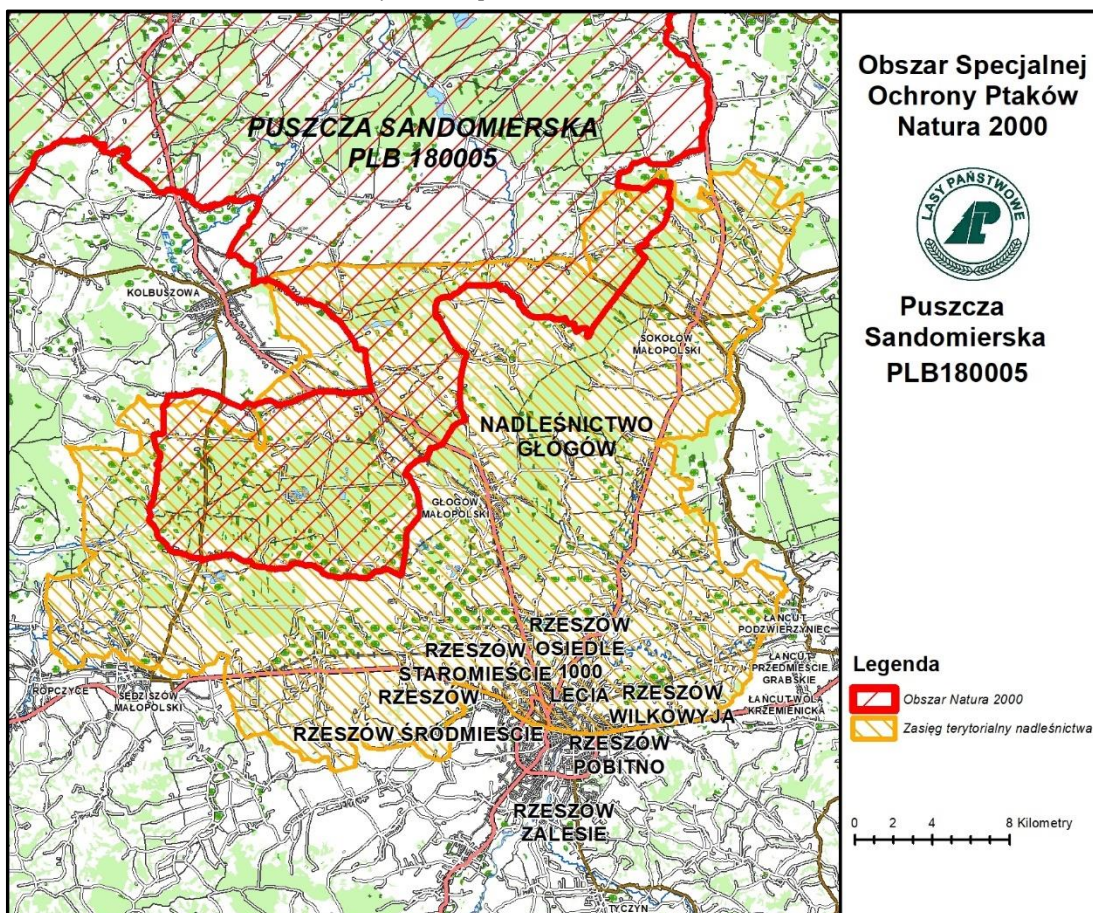
RYC. 1. MAPA OBSZARU NATURA 2000	7
RYC. 2. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI BOCIANA CZARNEGO.....	14
RYC. 3. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI TRZMIELOJADA	16
RYC. 4. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI BIELIKA.....	18
RYC. 5. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI BŁOTNIAKA STAWOWEGO	20
RYC. 6. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO OBSERWACJI DERKACZA	22
RYC. 7. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI ŻURAWIA	23
RYC. 8. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNEJ DO OBSERWACJI LELKA.....	25
RYC. 9. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO OBSERWACJI MUCHOŁÓWKI BIAŁOSZYJEJ	27
RYC. 10. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO OBSERWACJI DZIĘCIOŁA ŚREDNIEGO.....	30
RYC. 11. LOKALIZACJA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DO OBSERWACJI DZIĘCIOŁA BIAŁOGRZBIETEGO	33
RYC. 12. LOKALIZACJA TRANSEKTÓW DO OBSERWACJI GĄSIORKA	35

1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005

1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Głogów 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



1.2. Opis przyrodniczy gruntów i przedmiotów ochrony

Obszar Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 5 września 2007 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. z 2007r., Nr 179, poz. 1275).

Aktualnie powierzchnia obszaru, wynosi 129 115,6 ha i obejmuje teren położony w województwie podkarpackim na terenie gmin: Baranów Sandomierski (3139,6 ha), Bojanów (17356,5 ha), Cmolas (9448,8 ha), Dzikowiec (12080,2 ha), Głogów Małopolski (2714,8 ha), Grębów (18606,5 ha), Jeżowe (6534,4 ha), Kamień (3481,8 ha), Kolbuszowa (8052,5 ha), Majdan Królewski (15432,0 ha), Mielec — gmina miejska (29,7 ha), Mielec — gmina wiejska (3295,8 ha), Nisko (1352,8 ha), Niwiska (1369,9 ha), Nowa Dęba (4941,6 ha), Padew Narodowa (1046,3 ha), Raniżów (9534,5 ha), Sędziszów Małopolski (2550,1 ha), Sokołów Małopolski (513,6 ha), Stalowa Wola (43,4 ha), Świlcza (2321,2 ha), Tuszów Narodowy (5172,5 ha) i Zaleszany (97,1 ha).

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Kondrackiego teren obszaru znajduje się w Makroregionie Kotliny Sandomierskiej. (Mezoregiony: Równina Tarnobrzaska, Płaskowyż Kolbuszowski, Pradolina Podkarpacka, Dolina Dolnego Sanu, Nizina Nadwiślańska). Są to tereny wyznaczone przez rzeki: Wisłę i San a od południa oparte o Pradolinę Podkarpacką. Pierwotnie ten obszar stanowił zwarty kompleks leśny, który na skutek działalności człowieka przekształcił się w mozaikę pól i lasów z rozszanymi wsiami i przysiółkami, a w okolicy Nowej Dęby także poligonem wojskowym. Obszar charakteryzuje się znaczną lesistością sięgającą prawie 48% (CORINE Land Cover 2012).

Najistotniejsze ciek wodne oraz zbiorniki na obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska to: rzeki Łęg i Trześniówka oraz stawy rybne znajdujące się w miejscowościach między innymi: Buda Stalowska (710 ha), Grębów (160 ha), Wilcza Wola (150 ha). Wszystkie te obiekty znajdują się poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo.

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.).

Na terenie obszaru Puszcza Sandomierska PLB180005 wg SDF z kwietnia 2019 r. występuje 25 gatunków ptaków, będących przedmiotami ochrony.

Tab. 1. Lista przedmiotów ochrony wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>
2	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
3	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
4	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
5	A043	Gęgawa	<i>Anser anser</i>
6	A060	Podgorzałka	<i>Aythya nyroca</i>
7	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
8	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>
9	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
10	A094	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>
11	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
12	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>
13	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
14	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>
15	A176	Mewa czarnogłowa	<i>Larus melanocephalus</i>
16	A193	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
17	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
18	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
19	A231	Kraska	<i>Coracias garrulus</i>
20	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
21	A239	Dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
22	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
23	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
24	A409	Cietrzew	<i>Tetrao tetrix</i>
25	A429	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>

2. OBSZAR NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO GŁOGÓW

2.1. Informacje o obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005

Tab. 2. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL

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 Sandomierska PLB180005 na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Głogów.	5,17%	5,17%	6681,21	6678,08

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska drzewostany są głównie iglaste. Udział rzeczywisty gatunków liściastych stanowi w nich ok 26 %, a drzew w wieku powyżej 80 lat – 23 %. Średnia ilość martwego drewna w drzewostanach na tym obszarze wynosi 5,4 m³/ha.

Na gruntach Nadleśnictwa brak jest większych zbiorników wodnych. Jedyny niewielki staw na tym gruncie znajduje się przy leśniczówce w Bratkowicach i jest intensywnie użytkowany. Użytki zielone zajmują 18,57 ha. Większy kompleks łąk zlokalizowany jest we wsi Bratkowice, gdzie zwiększają ich powierzchnię pozostawione bez użytkowania użytki orne.

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) obejmuje całość gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Głogów, znajdujących się w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005, gdyż brak jest form ochrony przyrody, które posiadają plany ochrony uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 29 ustawy o ochronie przyrody.

2.2. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005

Monitoring wykonano dla wszystkich gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska na gruntach Nadleśnictwa Głogów. Wstępnym etapem monitoringu było analiza, następnie lustracja siedlisk gatunków. Na gruntach Nadleśnictwa Głogów nie stwierdzono osobników 15 gatunków. Lista znajduje się poniżej.

Tab. 3. Gatunki ptaków niewystępujące na gruntach Nadleśnictwa Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A021	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>
2	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
3	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
4	A043	Gęgawa	<i>Anser anser</i>
5	A060	Podgorzałka	<i>Aythya nyroca</i>
6	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
7	A094	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>
8	A119	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
9	A120	Zielonka	<i>Porzana parva</i>
10	A176	Mewa czarnogłowa	<i>Larus melanocephalus</i>
11	A193	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
12	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
13	A231	Kraska	<i>Coracias garrulus</i>
14	A409	Cietrzew	<i>Tetrao tetrix</i>
15	A429	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>

2.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów

Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, występujące na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów.

Tab. 4. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska

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	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
5	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
6	A231	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
7	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
8	A239	Dzięcioł białogrzbity	<i>Dendrocopos leucotos</i>
9	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
10	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>

2.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów

Monitoringi przeprowadzono w oparciu o metodykę zalecaną w „Monitoringu ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny.” Chylarecki P., Sikora A., Ceniana Z., Chodkiewicz T. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa 2015.

Do stwierdzenia występowania i oszacowania liczebności wykorzystano także dane z „Inwentaryzacji wskaźnikowej” wykonanej w 2018 r.

W ramach prac prowadzonych przez BULiGL w Przemyślu, monitoringi wykonano w 2019 r.

Dla dzięciołów, muchołówek powierzchnie wyznaczono na siatce kwadratów, o odpowiednim dla każdego badanego gatunku boku. Spośród tej siatki wybrano kwadraty, które obejmują minimum 70% powierzchni gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, a następnie usunięto kwadraty, na których jest ewidentny brak siedlisk gatunków. Dopiero z tak przygotowanej siatki kwadratów wybrano kwadraty do monitoringu.

Dla gatunków monitorowanych na powierzchniach o wymiarach 3,2km x 3,2km oraz 10km x 10km, ze względu na ich wielkość i stosunkowo niewielką powierzchnię kompleksów Nadleśnictwa wybrano po jednej powierzchni.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona w dwóch okresach: marzec – kwiecień oraz czerwiec – lipiec. Ze względu na wielkość powierzchni próbnej przeznaczonej do monitoringu tego gatunku, wybrano na gruntach Nadleśnictwa jeden kwadrat, o wymiarach 10 x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 10 punktów obserwacyjnych, 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 tego samego dnia, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

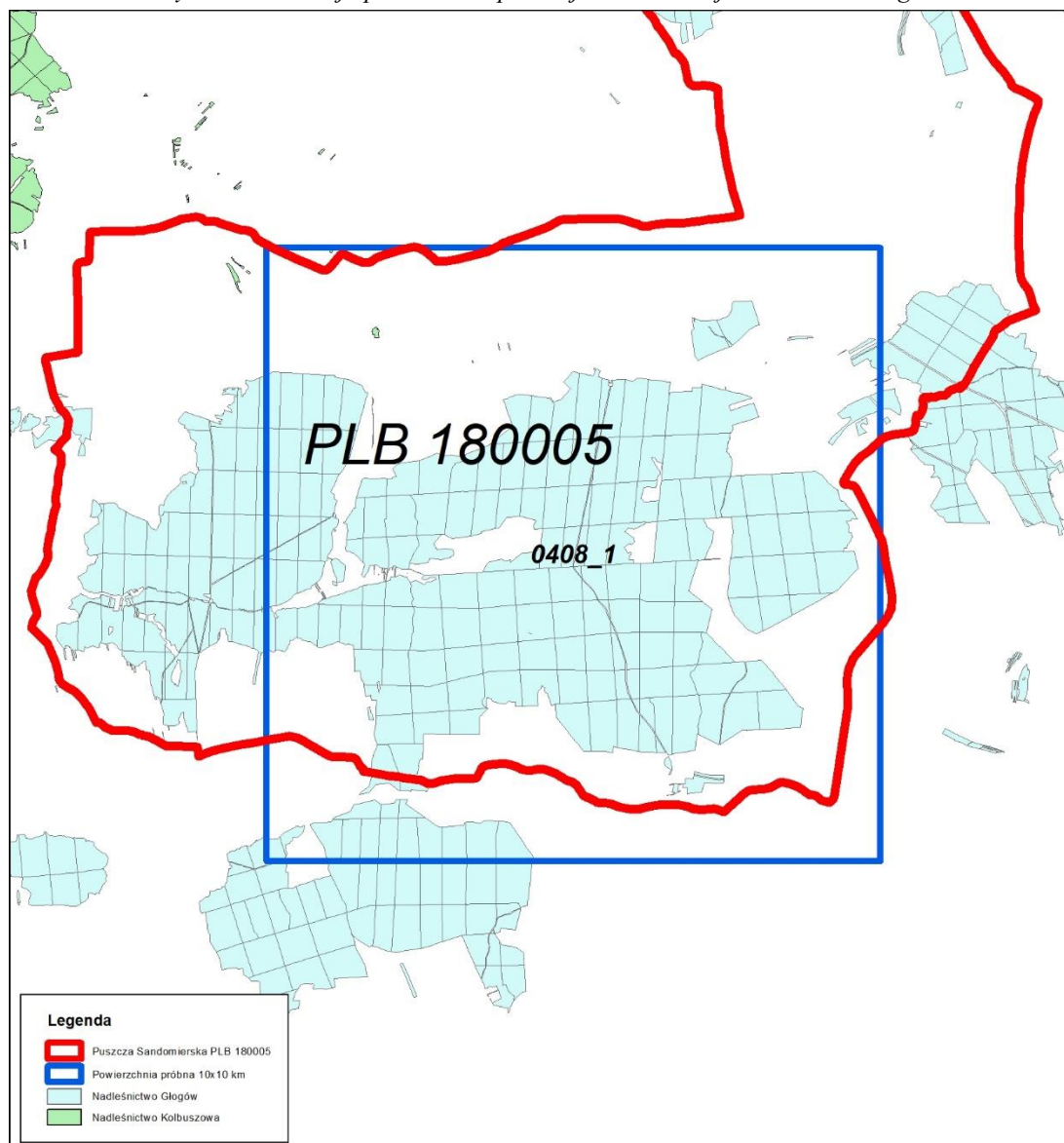
Obserwowane były przede wszystkim lasy liściaste starszych klas wieku, młodsze drzewostany z przestojami, drzewostany w pobliżu rzek, bagien, stawów i łąk. Wyniki tych obserwacji uzupełniono o sporadyczne stwierdzenia w trakcie monitoringów innych gatunków ptaków, a także o dane zebrane w trakcie okresowej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

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. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono jedno gniazdo.

Drugiego gniazda nie zlokalizowano. Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 2 oraz załącznik 9_1_3.

Ryc. 2. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji bociana czarnego



Tab. 5. Lokalizacja punktów obserwacyjnych bociana czarnego

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04-08_1	254043,73	704841,14
	255508,34	706916,37
	258403,50	705232,08
	258947,26	707874,32
	262458,15	706558,46
	260319,34	699549,49
	261694,73	699563,66
	262634,03	702879,01
	258210,44	702400,83
	253846,48	698373,32

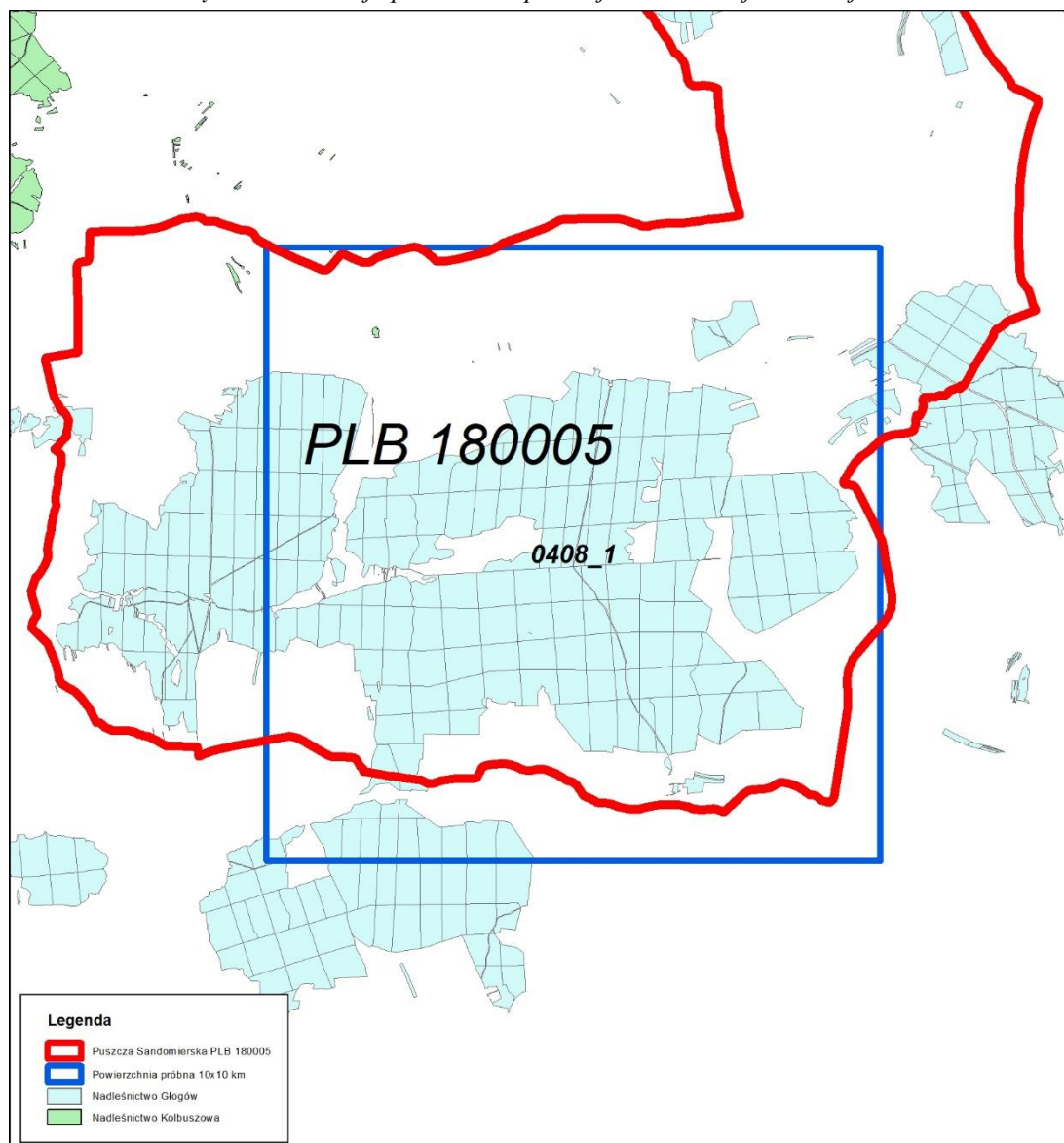
2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona w dwóch okresach: pierwsza połowa czerwca oraz druga połowa lipca. Ze względu na wielkość powierzchni próbnej przeznaczonej do monitoringu tego gatunku, wybrano na gruntach Nadleśnictwa jeden kwadrat, o wymiarach 10 x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 10 punktów obserwacyjnych, 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. 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 2 pary. Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 3 oraz załącznik 9_2_3.

Ryc. 3. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji trzmielojada



Tab. 6. Lokalizacja punktów obserwacyjnych trzmielojada

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04-08_1	254043,73	704841,14
	255508,34	706916,37
	258403,50	705232,08
	258947,26	707874,32
	262458,15	706558,46
	260319,34	699549,49
	261694,73	699563,66
	262634,03	702879,01
	258210,44	702400,83
	253846,48	698373,32

3. A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona przez BULiGL w Przemysłu w dwóch okresach: na początku kwietnia oraz w połowie czerwca. Ze względu na wielkość powierzchni próbnej przeznaczonej do monitoringu tego gatunku, wybrano na gruntach Nadleśnictwa jeden kwadrat, o wymiarach 10 x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 6 punktów obserwacyjnych, które gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni.

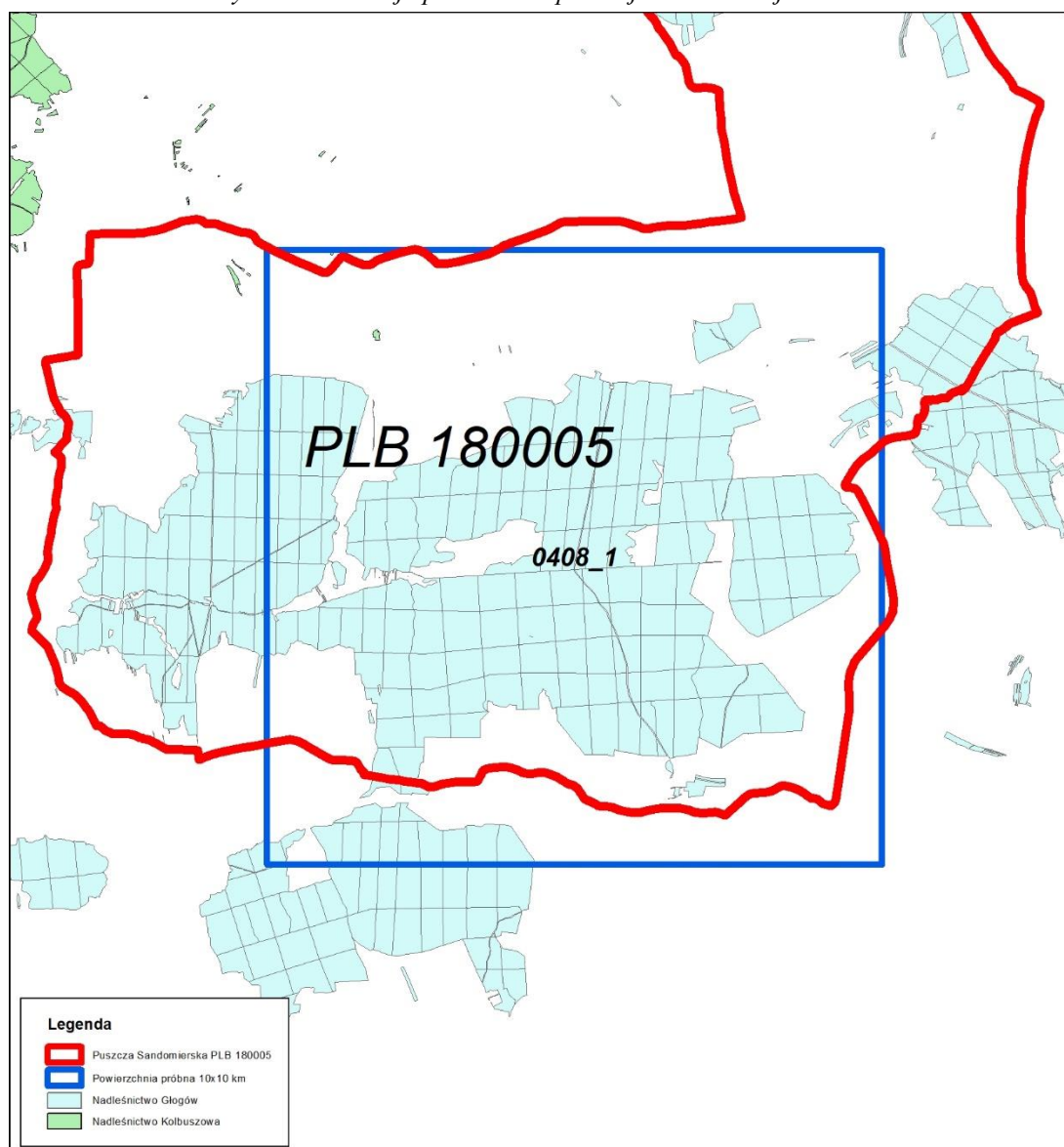
Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje, na każdym z punktów, przy użyciu lornetki o dziesięciokrotnym powiększeniu. Liczenia wykonywane były tak, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

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. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono jedno gniazdo.

Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 4 oraz załącznik 9_3_3.

Ryc. 4. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji bielika



Tab. 7. Lokalizacja punktów obserwacyjnych bielika

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04-08_1	258401,33	705324,15
	260506,51	705392,26
	254593,72	703925,86
	260319,34	699549,49
	258210,44	702400,83
	253846,48	698373,32

4. A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona przez BULiGL w Przemysłu w dwóch okresach: pierwsza połowa czerwca oraz druga połowa lipca. Ze względu na wielkość powierzchni próbnej przeznaczonej do monitoringu tego gatunku, wybrano na gruntach Nadleśnictwa jeden kwadrat, o wymiarach 10 x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 10 punktów obserwacyjnych, które gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni.

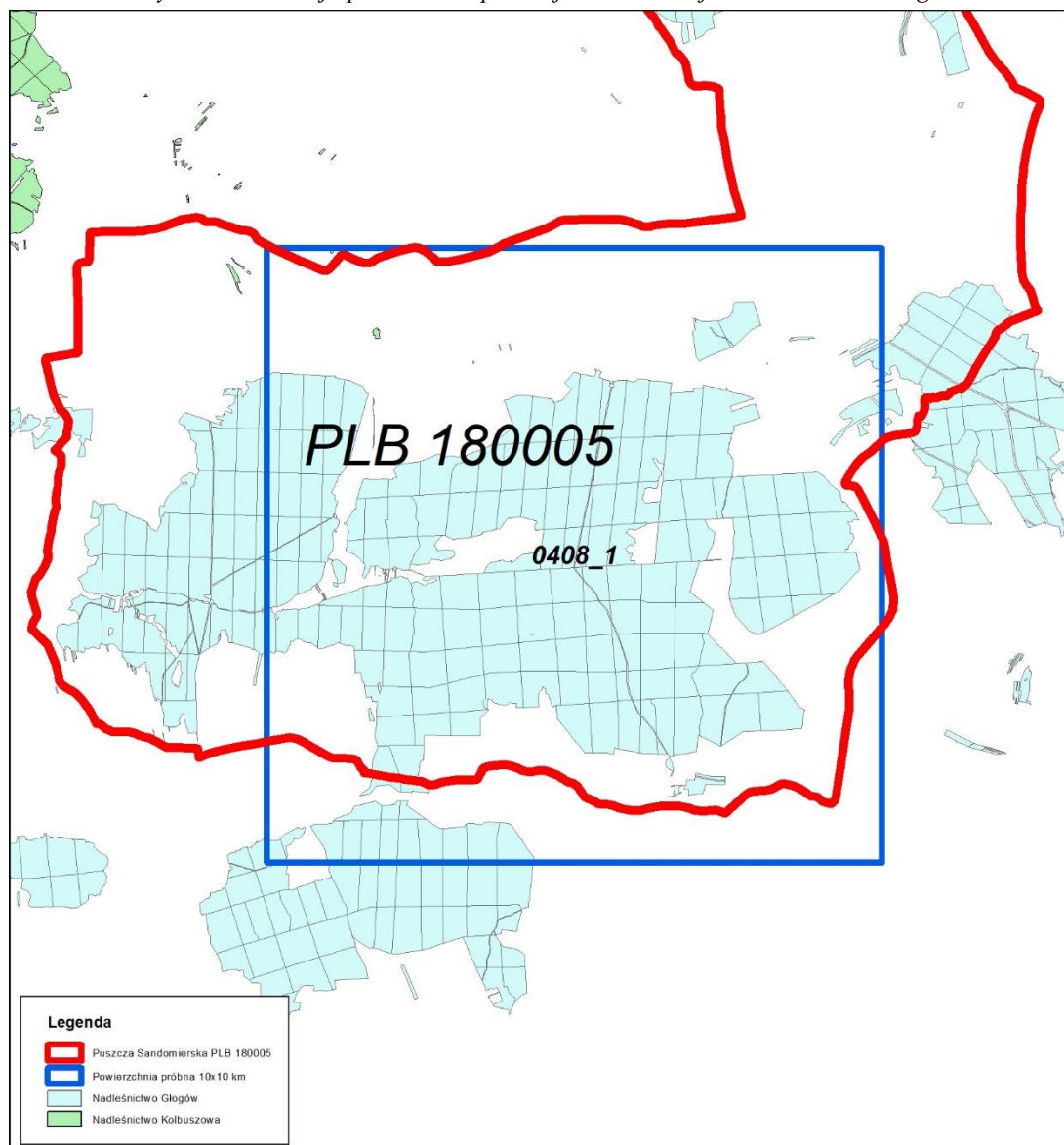
Powierzchnia podzielona była pomiędzy dwóch obserwatorów, z których każdy prowadził dwugodzinne obserwacje, na każdym z punktów, przy użyciu lornetki o dziesięciokrotnym powiększeniu. Liczenia wykonywane były tak, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

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 nie stwierdzono tego gatunku. W trakcie inwentaryzacji wskaźnikowej na granicy gruntów Nadleśnictwa było jedno stwierdzenie prawdopodobnego gniazdowania. Nie zostało ono potwierdzone przez BULiGL w 2019 r.

Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 5.

Ryc. 5. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji błotniaka stawowego



Tab. 8. Lokalizacja punktów obserwacyjnych błotniaka stawowego

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacji	
	X	Y
04-08_1	254043,73	704841,14
	255508,34	706916,37
	258403,50	705232,08
	258947,26	707874,32
	262458,15	706558,46
	260319,34	699549,49
	261694,73	699563,66
	262634,03	702879,01
	258210,44	702400,83
	253846,48	698373,32

5. A122 Derkacz *Crex crex*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona przez BULiGL w Przemysłu w prowadzono na wybranych konturach powierzchni nieleśnych.

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.

W każdym z konturów obserwator wyznaczał punkty nasłuchu. W małych zwartych konturach wyznaczono jeden punkt nasłuchu usytuowany 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.

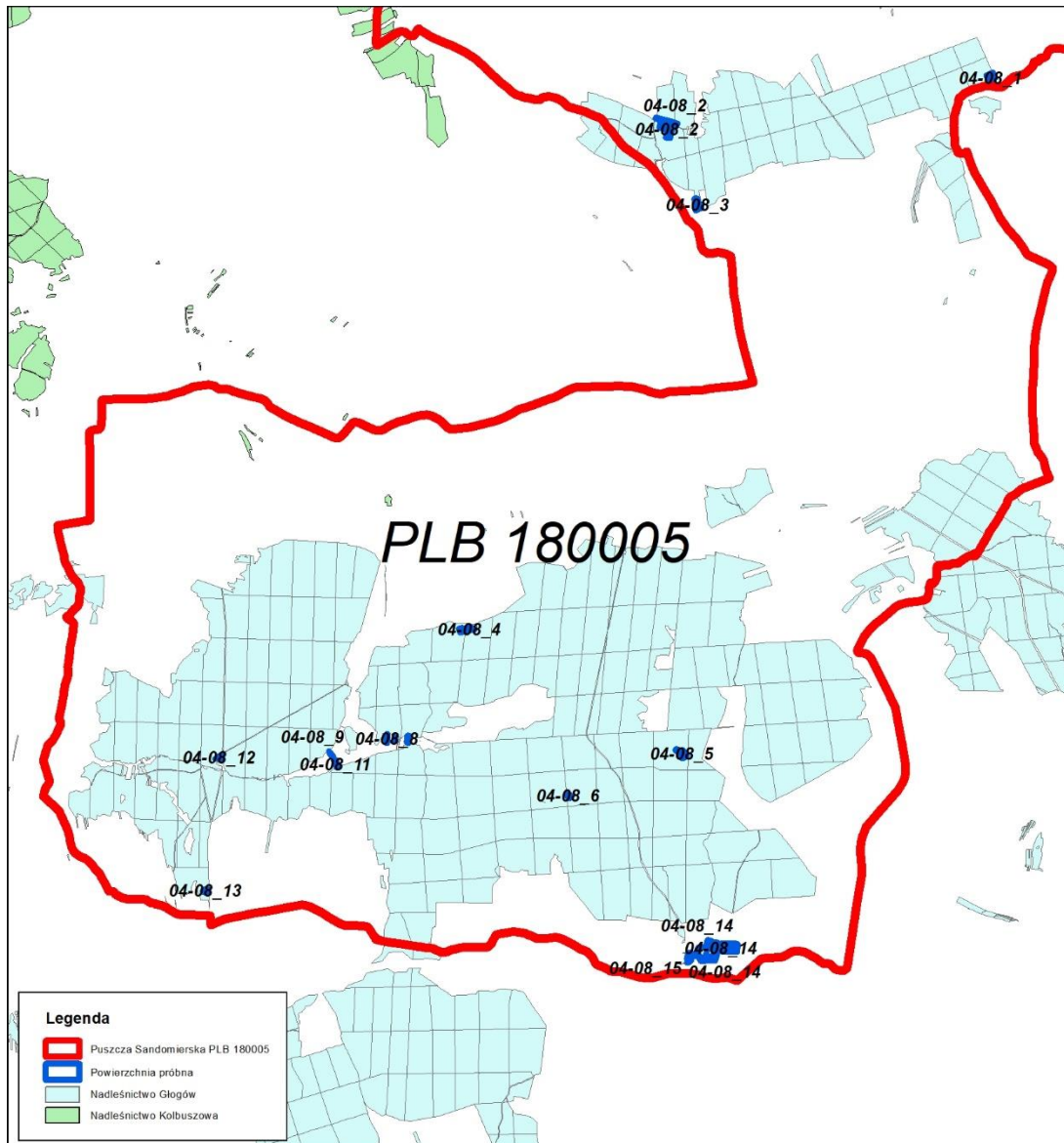
W formularzu terenowym i na mapie topograficznej odnotowywano wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanych samców. Stymulacja głosową stosowano jedynie w momencie rozpoczynania kontroli, poprzez odtwarzanie terytorialnego głosu derkacza przez około 30 sekund (głośność około 95 dB mierzona w odległości 1 km). Lokalizację powierzchni próbnych przedstawia rycina 5 oraz załącznik 9_4_3.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL na powierzchniach próbnych stwierdzono 8 samców.

Tab. 9. Wynik inwentaryzacji derkacza

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-08_1	0
04-08_2	2
04-08_3	0
04-08_4	1
04-08_5	0
04-08_6	0
04-08_7	0
04-08_8	1
04-08_9	0
04-08_10	0
04-08_11	0
04-08_12	0
04-08_13	0
04-08_14	4
04-08_15	0
Razem	8

Ryc. 6. Lokalizacja powierzchni próbnych do obserwacji derkacza



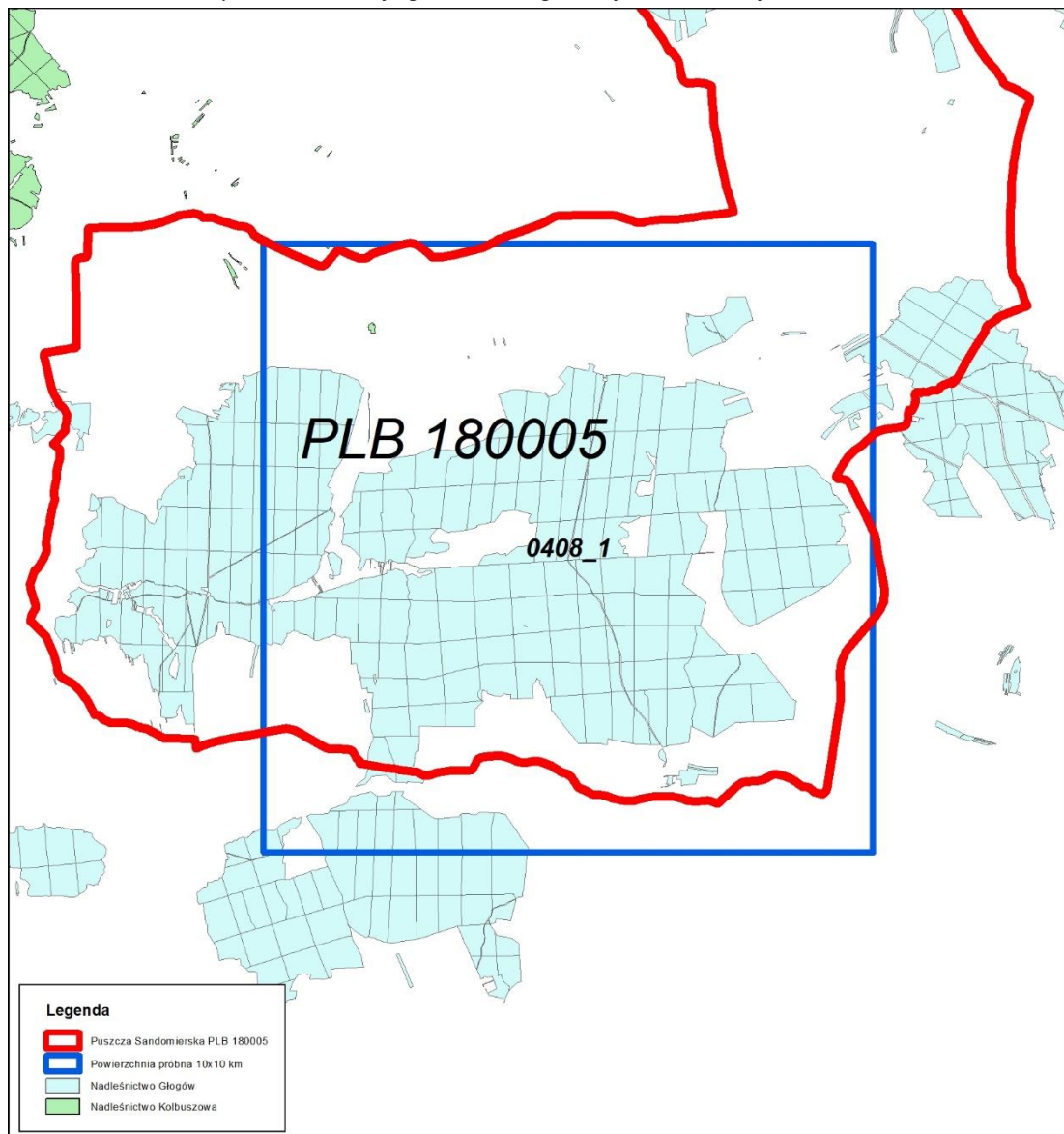
6. A127 Żuraw *Grus grus*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona jednorazowo początkiem kwietnia.

Ze względu na wielkość powierzchni próbnej przeznaczonej do monitoringu tego gatunku, wybrano na gruntach Nadleśnictwa jeden kwadrat, o wymiarach 10 km x 10 km. W kwadracie tym wyznaczono 10 punktów nasłuchowych, które gwarantowały określenie miejsc występowania gatunku na badanej powierzchni. Nasłuch prowadzono w godzinach porannych, od pół godziny przed świtem do 3 godzin po świcie.

Na żadnym z punktów nasłuchowych na gruntach Nadleśnictwa nie odnotowano obecności żurawi. Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 7 oraz załącznik 9_10_3.

Ryc. 7. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji żurawia



Tab. 10. Lokalizacja punktów nasłuchowych żurawia

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów nasłuchu	
	X	Y
04-08_1	254769,51	702884,53
	256083,31	706285,94
	258339,57	705321,29
	260506,51	705392,26
	262137,44	703270,00
	260105,91	702934,02
	260479,97	700563,02
	258352,03	699138,00
	258224,30	702438,85
	253226,52	697699,63

7. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

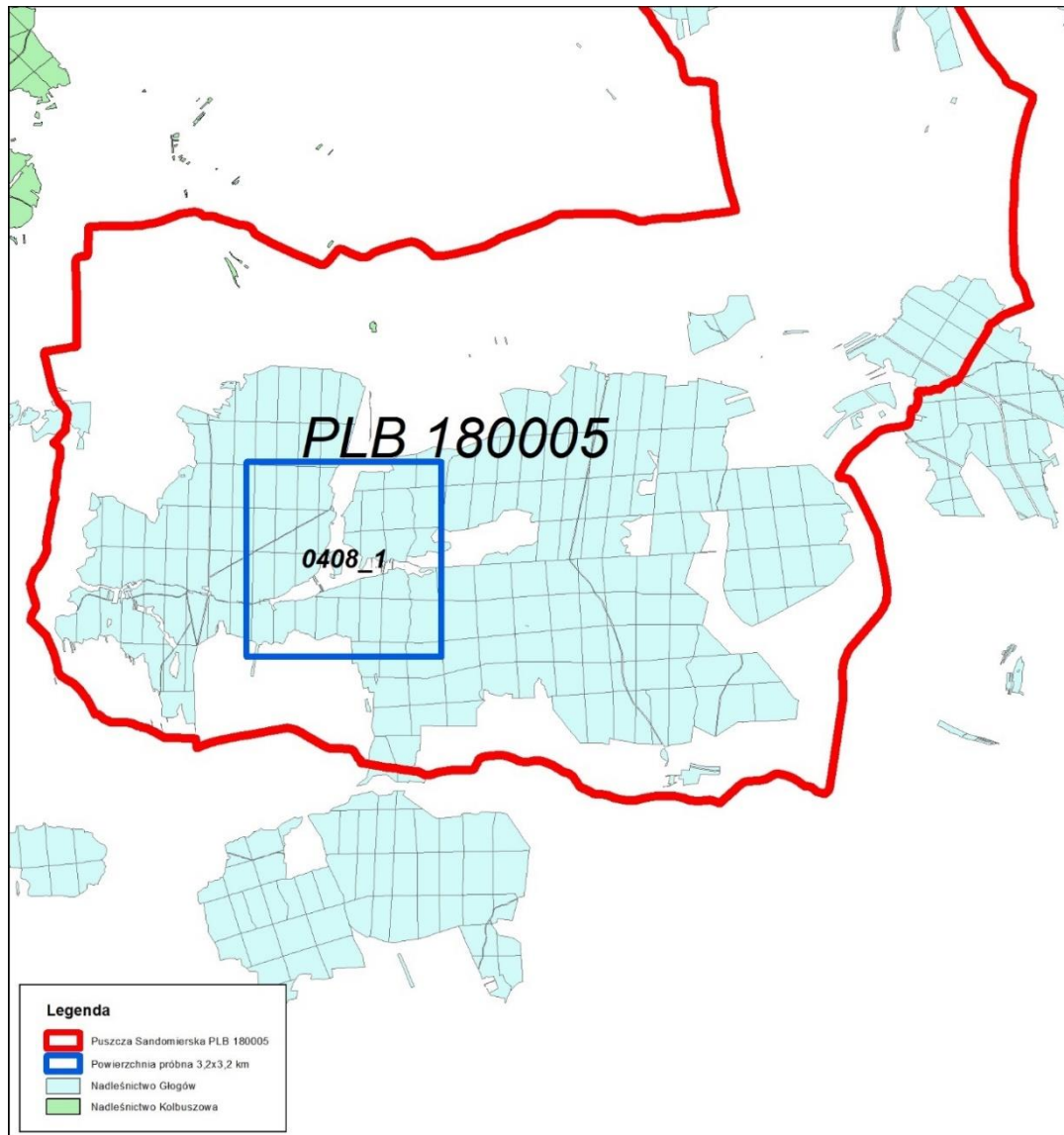
Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona na powierzchni próbnej o wymiarach 3,2x3,2 km i powierzchni 10 km²

Powierzchnię wybrano losowo. Znajdują się na niej siedliska, na których może występować lelek, czyli lasy z polanami i zrębami, bory mieszane i suche. Na powierzchni zlokalizowano 10 punktów wabień. Lokalizację powierzchni przedstawia rycina 7. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. W porze nocnej z przerwą w godzinach 23.00-1.00 (jeśli ptaki nie były aktywne), wykonano dwie kontrole: pierwsza na początku czerwca, a druga na początku 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 12-15 samców.

Lokalizację powierzchni próbnej przedstawia rycina 5 oraz załącznik 9_5_3.

Ryc. 8. Lokalizacja powierzchni próbnej do obserwacji lelka



Tab. 11. Lokalizacja punktów nasłuchowych lelka

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów nasłuchowych	
	X	Y
04-08_1	256746,47	697794,43
	256776,69	698589,03
	256640,11	699433,53
	256289,97	700157,64
	257918,43	698065,22
	258611,23	697892,43
	258320,13	698781,35
	258324,17	699215,96
	258754,65	699878,09
	258803,51	700787,17

8. A231 Muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona przez BULiGL w Przemysłu na powierzchniach próbnych o wymiarach 1x1 km i powierzchni 1 km². Na powierzchni znajdują się drzewostany z udziałem 30 % gatunków liściastych. Lokalizację powierzchni przedstawia rycina 8 oraz załącznik 9_6_3.

W granicach powierzchni zlokalizowano w sposób systematyczny 8 punktów nasłuchowych. W punktach nasłuchu rejestrowano liczbę stwierdzonych (śpiewających) samców. Długość nasłuchu na punkcie wynosiła 5 minut. Kierunek przemarszu był różnicowany pomiędzy kontrolami, aby zminimalizować błąd związany z wpływem pory dnia na aktywność ptaków.

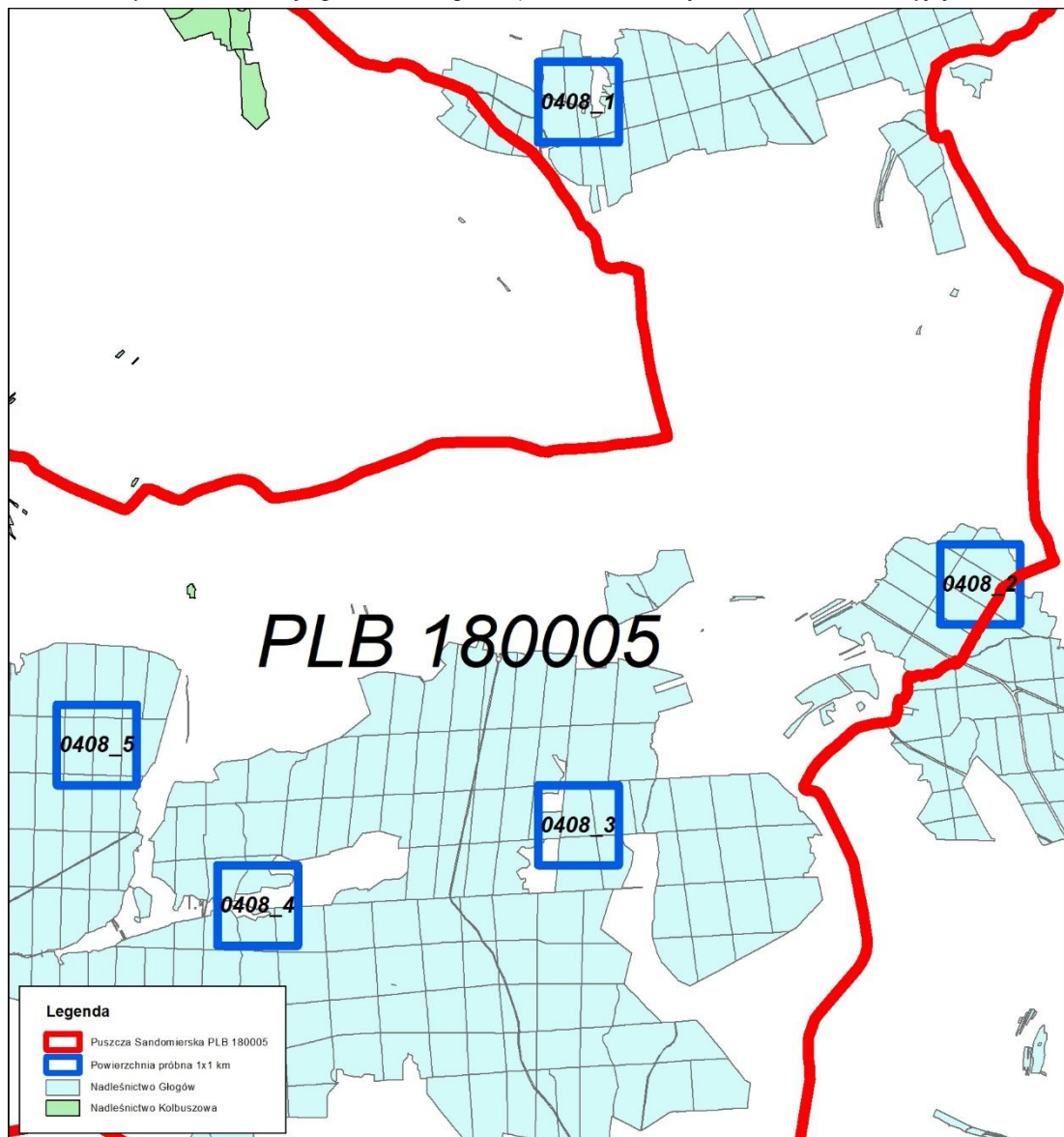
Wykonano trzy kontrole w terminach: I kontrola – w okresie od 25 kwietnia do 5 maja (liczenie samców muchołówki białoszyjej), II kontrola – w okresie od 6 maja do 15 maja (liczenie samców obu gatunków), III kontrola – w okresie 16 do 25 maja (liczenia samców muchołówki małej). Liczenia prowadzono w godzinach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

Wyniki inwentaryzacji przedstawia tabela poniżej.

Tab. 12. Wynik inwentaryzacji muchołówki białoszyjej

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-08_1	0
04-08_2	2
04-08_3	0
04-08_4	0
04-08_5	1
04-08_6	4
04-08_7	0
04-08_8	3
Razem	10
Średnio na 1 pow.	1,25

Ryc. 9. Lokalizacja powierzchni próbnych do obserwacji mucholówki białoszyjej



Tab. 13. Lokalizacja punktów wabienia mucholówki białoszyjej

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_1	706213,48	267788,35
	706502,51	267798,43
	706800,00	267800,00
	706807,22	267503,87
	706796,89	267201,46
	267195,16	706495,59
	267200,00	706200,00
	267498,08	706215,12

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_2	267771,70	705203,30
	267506,29	705204,33
	267197,68	705197,08
	267183,54	705484,25
	267201,43	705793,78
	267462,99	705792,22
	267801,69	705808,48
	267820,83	705519,84
04-08_3	261816,95	709822,65
	261486,47	709835,30
	261204,21	709788,87
	261122,82	709480,50
	261218,72	709195,76
	261500,00	709200,00
	261842,03	709251,00
	261714,01	709532,99
04-08_4	258805,99	706166,36
	258820,38	706526,75
	258807,56	706825,39
	258500,00	706800,00
	258188,90	706827,16
	258200,00	706500,00
	258200,00	706200,00
	258492,03	706214,23
04-08_5	259797,19	698802,69
	259501,65	698803,88
	259219,33	698821,05
	259191,64	698501,89
	259736,93	698505,71
	259800,00	698200,00
	259500,00	698200,00
	259207,57	698210,14
04-08_6	257804,55	704232,36
	257502,16	704204,31
	257201,35	704216,12
	257200,00	704500,00
	257800,00	704500,00
	257812,34	704785,64
	257493,29	704806,43
	257177,20	704768,52
04-08_7	258783,25	696781,18
	258482,78	696780,07
	258190,47	696812,63

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
	258203,14	696509,09
	258210,46	696214,07
	258522,67	696211,54
	258810,43	696499,56
	258789,34	696266,59
	256800,22	699213,06
04-08_8	256496,13	699208,64
	256200,73	699191,95
	256185,98	699491,21
	256200,00	699800,00
	256500,00	699800,00
	256800,00	699800,00
	256800,00	699500,00

9. A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona na powierzchniach próbnych o wymiarach 1x1 km i powierzchni 1 km², z udziałem lasów liściastych lub mieszanych, ze znacznym udziałem gatunków o grubej korze. Lokalizację powierzchni przedstawia rycina 9 oraz załącznik 9_7_2.

Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni. Monitoring wykonywano w ciągu dnia stosując stymulację głosową. Dzięcioł średni reaguje zarówno na głos zaniepokojenia, jak i głos godowy.

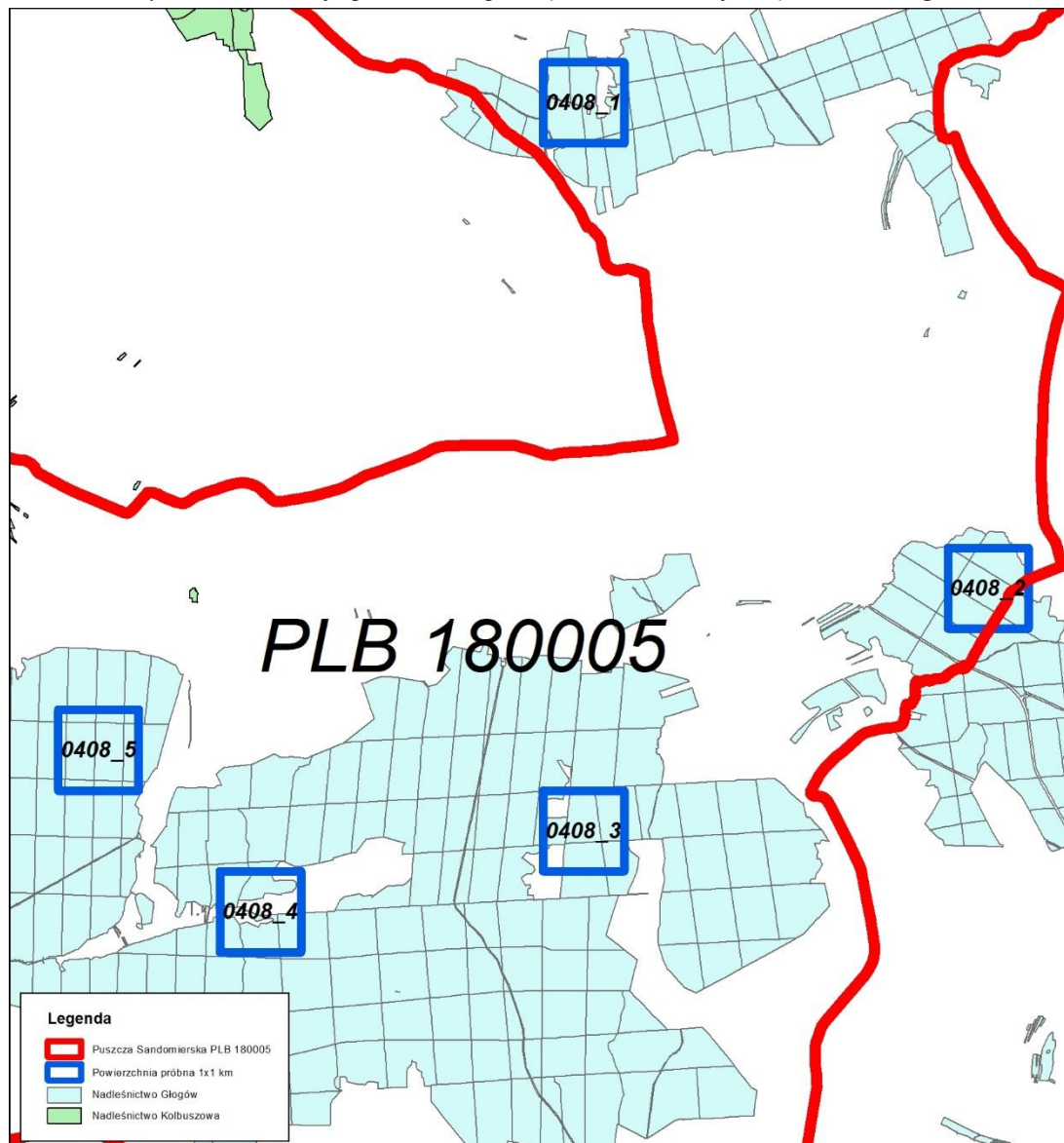
Stymulację prowadzono z punktów oddalonych od siebie o 150–200 m. Odtwarzanie głosu w punkcie stymulacji trwało maksymalnie około 40 sekund. W razie uzyskania reakcji głosowej osobnika (osobników) lub wizualnego stwierdzenia dzięciołów przerywano stymulację, rejestrując miejsce, w którym usłyszano głos lub kierunek, z którego przyleciały ptaki.

Wyniki inwentaryzacji przedstawia tabela poniżej.

Tab. 14. Wynik inwentaryzacji dzięcioła średniego

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-08_1	5
04-08_2	1
04-08_3	2
04-08_4	1
04-08_5	0
Razem	9
Średnio na 1 pow.	1,80

Ryc. 10. Lokalizacja powierzchni próbnych do obserwacji dzięciola średniego



Tab. 15. Lokalizacja punktów wabienia dzięciola średniego

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_1	267200,00	704200,00
	267400,00	704200,00
	267600,00	704200,00
	267800,00	704200,00
	267800,00	704400,00
	267800,00	704600,00
	267802,00	704800,00
	267602,00	704800,00
	267402,00	704800,00
	267202,00	704800,00
	267202,00	704600,00
	267202,00	704400,00

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_2	261200,00	709200,00
	261400,00	709200,00
	261600,00	709200,00
	261800,00	709200,00
	261800,00	709400,00
	261800,00	709600,00
	261802,00	709800,00
	261602,00	709800,00
	261402,00	709800,00
	261202,00	709800,00
	261202,00	709600,00
	261202,00	709400,00
04-08_3	258200,00	704200,00
	258400,00	704200,00
	258600,00	704200,00
	258800,00	704200,00
	258800,00	704400,00
	258800,00	704600,00
	258802,00	704800,00
	258602,00	704800,00
	258402,00	704800,00
	258202,00	704800,00
	258202,00	704600,00
	258202,00	704400,00
04-08_4	257200,00	700200,00
	257400,00	700200,00
	257600,00	700200,00
	257800,00	700200,00
	257800,00	700400,00
	257800,00	700600,00
	257802,00	700800,00
	257402,00	700800,00
	257202,00	700800,00
	257202,00	700600,00
	257202,00	700400,00
	04-08_5	259200,00
259400,00		698200,00
259600,00		698200,00
259800,00		698200,00
259800,00		698400,00
259800,00		698600,00
259802,00		698800,00
259602,00		698800,00
259402,00		698800,00
259202,00		698800,00
259202,00		698600,00
259202,00		698400,00

10. A239 Dzieciól białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona na powierzchniach próbnych o wymiarach 2x2 km i powierzchni 4 km², z udziałem lasów liściastych lub mieszanych, ze znacznym udziałem gatunków o grubej korze. Lokalizację powierzchni przedstawia rycina 10 oraz załącznik 9_8_2.

Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni.

Na powierzchniach próbnej zlokalizowano 12 punktów wabień. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku.

Stymulację prowadzono z punktów oddalonych od siebie o 150–200 m. Odtwarzanie głosu w punkcie stymulacji trwało maksymalnie około 40 sekund. W razie uzyskania reakcji głosowej osobnika (osobników) lub wizualnego stwierdzenia dzieciółów przerywano stymulację, rejestrując miejsce, w którym usłyszano głos lub kierunek, z którego przyleciały ptaki. Aby zminimalizować zafałszowanie wyników z powodu ciągnięcia zwabionych osobników za obserwatora zaniechano wabienia na punktach położonych w pobliżu.

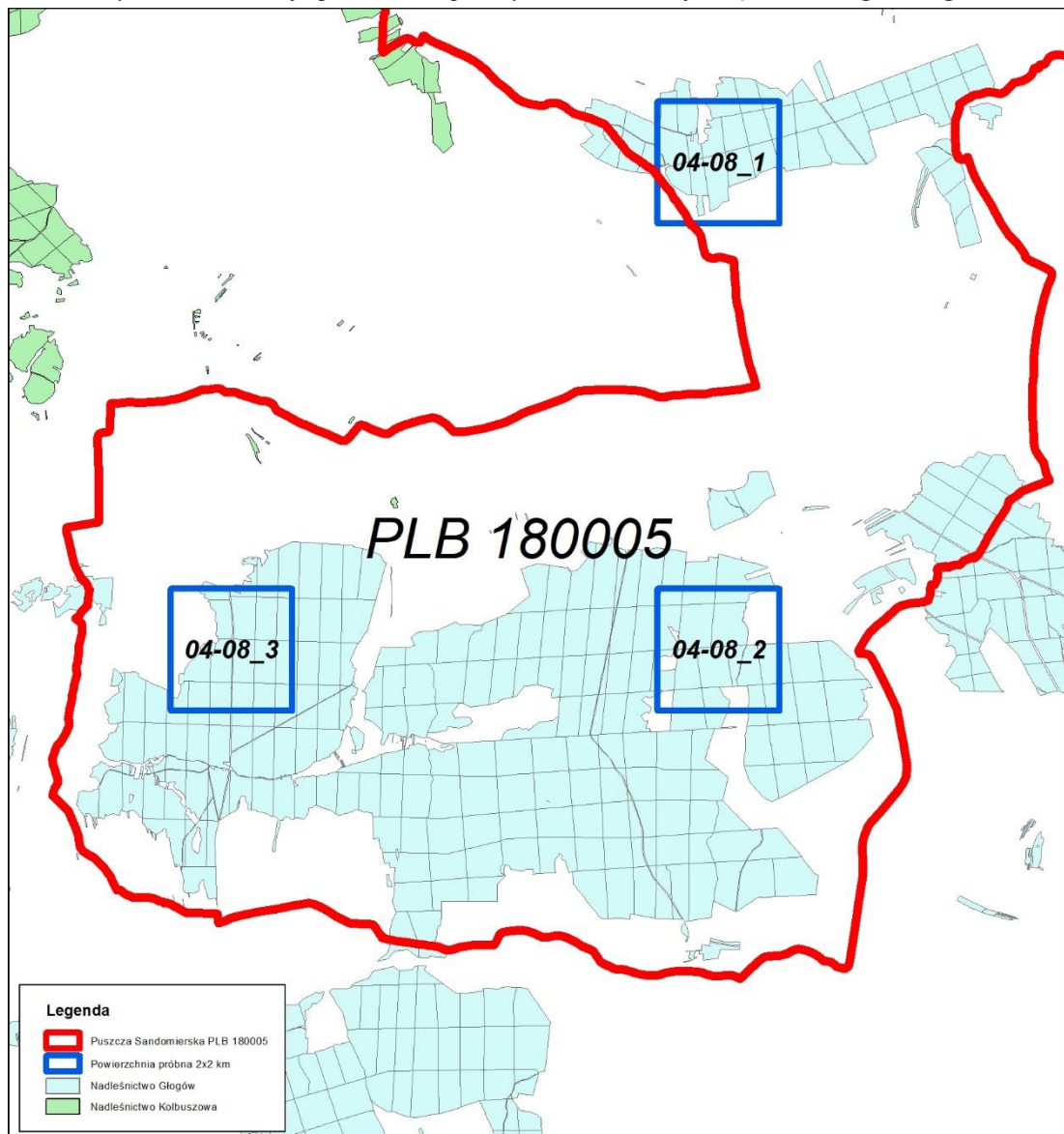
Dla ujednoczenia wyników badań, a także wyeliminowania czynnika rozproszenia danych, na każdym z punktów wabień dokonywano dwóch kontroli w odstępie około dwóch tygodni, od końca marca/początku kwietnia do połowy maja. W raptularzach terenowych ornitologów określali warunki pogodowe (zachmurzenie, wiatr, deszcz). Wyniki inwentaryzacji przedstawia tabela poniżej.

Tab. 16. Wyniki inwentaryzacji dziecióła białogrzbietego

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-08_1	0
04-08_2	0
04-08_3	0
Razem	0
Średnio na 1 pow.	0

Gatunek był stwierdzony dwukrotnie w trakcie inwentaryzacji wskaźnikowej.

Ryc. 11. Lokalizacja powierzchni próbnych do obserwacji dzięcioła białogrzbietego



Tab. 17. Lokalizacja punktów wabienia dzięcioła białogrzbietego

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_1	266253,96	704748,76
	266754,35	704251,88
	267252,85	704254,56
	267753,77	704250,26
	267702,17	704822,13
	267755,92	705254,25
	267745,17	705753,02
	267259,30	705753,02
	266868,02	705714,32

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu wabienia	
	X	Y
04-08_2	258183,43	704298,86
	258235,45	704757,97
	258237,71	705049,72
	258244,49	705753,08
	258714,91	705764,39
	259843,59	705651,66
	259737,30	705242,87
	259758,50	704756,34
	259749,31	704244,52
	259237,34	704219,21
	258760,99	704372,44
04-08_3	258247,98	696281,05
	258217,63	696705,91
	258247,98	697250,25
	258244,19	697733,90
	258718,36	697726,32
	259239,94	697750,97
	259753,94	697750,03
	259858,26	697264,48
	259796,38	696731,51
	259172,37	696840,10
	258760,32	696279,15

11. A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona na transektach liniowych o długości 2 km. Obserwator przemieszczał się pieszo, uważnie kontrolując także fragmenty bezdrzewne. Na 1 kontrolę 1 km trasy przeznaczono około 1-2 godzin.

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

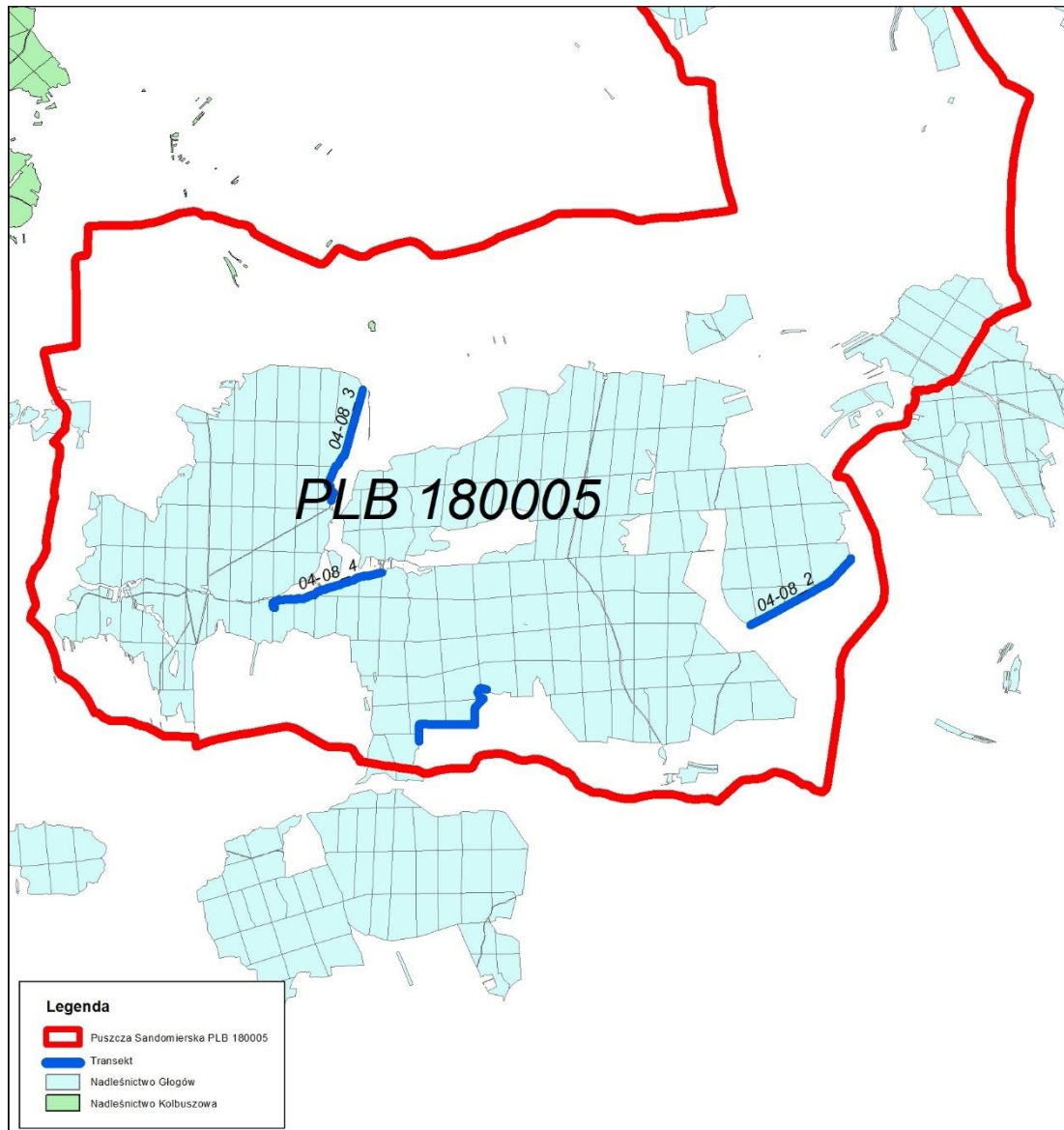
Lokalizację powierzchni przedstawia rycina 12 oraz załącznik 9_9_3.

Każdy z transektów był skontrolowany dwukrotnie w okresie koniec maja i początek czerwca z zachowaniem 14-dniowego odstępu pomiędzy kontrolami. 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). Wyniki inwentaryzacji przedstawia tabela poniżej.

Tab. 18. Wyniki inwentaryzacji gąsiorka

Nr powierzchni	Liczba samców (terytoriów lęgowych)
04-08_1	2
04-08_2	1
04-08_3	3
04-08_4	1
Razem	7
Średnio na 1 pow.	1,75

Ryc. 12. Lokalizacja transektów do obserwacji gąsiorka



2.5. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB 180005 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów

1.A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku:

Bocian czarny jest 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.). Gatunek występuje bardzo nielicznie. 90% populacji zasiedla niziny i wyżyny. Gniazda zakłada na starych drzewach w lasach liściastych i mieszanych a także borach pociętych siecią potoków i rowów w pobliżu miejsc obfitujących w pokarm (rzeki, stawy, starorzecza)

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 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 bociana czarnego wynosi 1 400–1 600 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w kraju:

1 400–1 600 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 1-2 (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania bociana czarnego zamieszczono w załączniku nr 9_1_2.

2. Trzmielojad *Pernis apivorus*

Charakterystyka gatunku:

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

Trzmielojad 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.).

Trzmielojad 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 gryznie, 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.).

Trzmielojad 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 trzmielojadów od myszołowów – różnice zauważalne w warunkach terenowych są dość subtelne. Trzmielojad unika sąsiedztwa jastrzębia, który zabija zarówno jego pisklęta, jak i osobniki dojrzałe (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

2 700–4 900 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 2-3 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania trzmiełojada zamieszczono w załączniku nr 9_2_2.

3. A075 Bielik *Haliaeetus albicilla***Charakterystyka gatunku:**

Bielik jest to gatunek ptaka drapieżnego który od połowy lat 80. XX wieku zwiększa swoją 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 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania bielika zamieszczono w załączniku nr 9_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 użytkowne 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). 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 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 Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 8-10 samców (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania derkacza zamieszczono w załączniku nr 9_4_2

5. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Charakterystyka gatunku:

Jest to gatunek ściśle związany z rozległymi kompleksami leśnymi. Preferuje siedliska borów, unika siedlisk podmokłych i zwartych drzewostanów. Jest to ptak występujący głównie na niżu. Główne ostoje tego gatunku to Puszcza Solska, Bory Tucholskie, Puszcza Piska oraz pożarzysko koło Kuźni Raciborskiej. Szacuje się, że średnia wielkość terytorium lęgowego lelka wynosi około 7 ha. Jest to ptak, który dość często żeruje w znacznej odległości od gniazda. Lelki zasiedlają głównie śródleśne zręby zupełne, młodniki, murawy, wrzosowiska, wydmy, poligony, polany, pożarzyska, szkółki leśne (Dombrowski 2004 za:

Zawadzka 2013). Istotne dla lelka jest to, aby gleba była piaszczysta oraz aby obecne były pojedynczych wyższych drzewa, wykorzystywane przez ten gatunek jako czatownie i miejsca odpoczynku.

Liczebność populacji w kraju:

6 000–10 000 samców (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 48 – 60 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 zwyczajnego zamieszczono w załączniku nr 9_5_2.

6. A231 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. 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.

Mucholówki białoszyje gniazdują głównie w dziuplach zlokalizowanych w żywych drzewach. Preferują dziuple naturalne. Do lęgów wykorzystywane są gatunki drzew liściastych. Chętnie zasiedlają też budki lęgowe. 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.

Liczebność populacji w kraju:

43 000–100 000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 11 - 29 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 9_6_2

7. A238 Dzieciól średni *Dendrocopos medius*

Charakterystyka gatunku:

Dzieciól średni występuje w całym kraju. Jest silnie związany z lasami dębowymi, ale może też występować w drzewostanach olszowych, jesionowych i bukowych. Do zakładania gniazd wybiera drzewa żywe i martwe. Minimalna średnica drzewa, w którym odnotowano dziuplę lęgową, wynosiła 14 cm. Czynnikiem wpływającym na zagęszczenie występowania dziecięcia średniego są: różnorodność gatunkowa i zróżnicowanie struktury pionowej lasu oraz dostępności potencjalnych drzew gniazdowych, charakteryzujących się dziupli, blizn i grzybów.

Jest gatunkiem osiadłym związanym z tym samym obszarem leśnym cały rok. Zachowania terytorialne wykazuje od przełomu lutego i marca do końca okresu lęgowego. Para lęgowa wymaga od 4,2 do 10,2 ha lasu (Pasinelli i in. 2001).

Liczebność populacji w kraju:

18 000–23 000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 15 - 43 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dziecięcia średniego zamieszczono w załączniku nr 9_7_2.

8. A239 Dzieciól białogrzbiety *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).

W Polskich Karpatach największy udział stanowisk dziecięcia białogrzbiatego stwierdzono w lasach liściastych (buczyny) i mieszanych z udziałem buka jak również w drzewostanach liściastych o zróżnicowanej strukturze gatunkowej (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 dziecięcia białogrzbiatego 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:

1 000–1 300 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 1-2 (na podstawie danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła białogrzbietego zamieszczono w załączniku nr 9_8_2

9. A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Charakterystyka gatunku:

Jest to gatunek silnie terytorialnym. Wielkość terytorium zależna jest od występowania siedlisk optymalnych, warunków żerowych oraz zagęszczenia par i waha się w zakresie między 0,08ha do 8,0 ha [Zawadzka 2013]. Gąsiorki migrują nocą i nie tworzą stad podczas wędrówki. Pierwsze osobniki pojawiają się na lęgówiskach w Polsce w pierwszych dniach maja lub w III dekadzie kwietnia. Do lęgów przystępują w drugiej dekadzie maja, ze szczytem przypadającym na trzecią dekadę tego miesiąca. Jako miejsca bytowania wybiera ciepłe suche ostoje. Zasiedla mozaikowaty krajobraz rolniczy. Jako miejsca gniazdowania wykorzystuje krzewy szczególnie krzewy cierniste. Na terenach leśnych zasiedla przede wszystkim zarastające zręby i pożarzyska oraz uprawy i młodniki, przede wszystkim na uboższych siedliskach.

Liczebność populacji w kraju:

740 000–1 100 000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 52 - 60 par (dane na podstawie monitoringowych transektów liniowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony gąsiorka zamieszczono w załączniku nr 9_9_2.

10. A127 Żuraw *Grus grus*

Charakterystyka gatunku:

Żuraw jest ptakiem regularnie występującym na całym niżu Polski. Standardowo jedna para zajmuje powierzchnie 50-100 ha. Przyłot ptaków na lęgowiska następuje na początku lutego. Pierwsze legi mogą być już zakładane na początku marca. Żuraw jest ptakiem związanym z obszarami podmokłymi i wodą. Gniazduje na mokradłach i zabagnieniach. Preferuje brzegi jezior, zbiorników retencyjnych. Do zakładania gniazd wybiera miejsca, o utrudnionym dostępie do gniazda dla drapieżników.

Liczebność populacji w kraju:

20 000–22 000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność w Nadleśnictwie Głogów w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005: 0-2 pary (na podstawie danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony żurawia zamieszczono w załączniku nr 9_10_2.

3. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO GŁOGÓW

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)
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
4	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)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
5	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Inne rodzaje praktyk leśnych. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania rębniami zupełnymi. (Kod: B07 Inne rodzaje praktyk leśnych)
6	A231 Muczołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
7	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
8	A239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
9	A 338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
10	A 127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

4. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

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	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
5	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
6	A231 MUCHOŁÓWKA BIAŁOSZYJA <i>Ficedula albicollis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
7	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
8	A239 Dzięcioł biało grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
9	A 338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
10	A 127 Żuraw <i>Grus grus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.

5. DZIAŁANIA OCHRONNE

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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_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 <i>Pernis apivorus</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.	Załącznik nr 9_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Głogów

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 9_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.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_2_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>					
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_3_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	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>					
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 9_1.	Załącznik nr 9_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Głogów
		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 Głogów powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_4_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	700 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					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
5	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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_5_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
6	A231 Muczołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</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	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			realizacji celów działań ochronnych		Nadleśnictwo Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_6_3	PUL.		
		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>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
7	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_7_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>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
8	A239 Dzięcioł białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_8_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>					
9	A 338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</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 Głogów na transektach monitoringowych zgodnie z załącznikiem 9_9_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	600 zł za stanowisko monitoringowe	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>					
10	A 127 Żuraw <i>Grus grus</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 Głogów na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 9_10_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	600 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

6. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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 (<i>Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody</i>)
1.	brak	brak

7. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

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

8. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

9. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PUSZCZA SANDOMIERSKA PLB180005

Załącznik nr 9_1.

Użytki zielone

Adres administracyjny	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
18-16-122-0002	04-08-1-01-196 -g -00	2,07
18-16-122-0002	04-08-1-01-196 -h -00	3,29
18-16-122-0002	04-08-1-01-196 -i -00	4,84
18-16-122-0002	04-08-1-01-196 -j -00	1,32
18-06-025-0008	04-08-1-02-33 -c -00	0,49
18-06-025-0008	04-08-1-02-33 -f -00	0,64
18-15-045-0005	04-08-1-02-83 -k -99	0,13
18-06-025-0014	04-08-2-11-206 -d -00	2,12
18-06-025-0014	04-08-2-11-205 -k -99	0,47
18-06-025-0014	04-08-2-11-205 -l -99	0,67
18-06-025-0014	04-08-2-11-219 -b -00	3,93
Razem		19,97

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Załącznik nr 9_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 Głogów wynosi 1-2 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej). Brak stwierdzonych miejsc gniazdowania.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest niewielka 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 siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
						6571,49 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 9_1_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	252799,44	697900,42
	252799,44	707900,42
	262799,44	697900,42
	262799,44	707900,42

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Załącznik nr 9_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 Głogów 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 brak jest łąk (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość. Powierzchnia drzewostanów wynosi 6571,49 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna.
		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 9_2_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	252799,44	697900,42
	252799,44	707900,42
	262799,44	697900,42
	262799,44	707900,42

3. A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Załącznik nr 9_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 Głogów 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 lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia siedlisk żerowiskowych. W obszarze Natura 2000 poza obszarem objętym PUL występują siedliska żerowiskowe.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 6571,49 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 9_3_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	252799,44	697900,42
	252799,44	707900,42
	262799,44	697900,42
	262799,44	707900,42

4. A122 Derkacz *Crex crex*

Załącznik nr 9_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 Głogów wynosi 8-10 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.
		Powierzchnia siedliska	XX			Wskaźnika nie oceniano ze względu na znikomą ilość siedlisk w części obszaru objętej PUL dla Nadleśnictwa Głogów znajduje się 19,97 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 9_4_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	268193,40	709465,70
	268212,12	709457,90
	268219,65	709527,87
	268247,59	709442,99
	268268,37	709506,59
	268285,13	709543,45
	268307,50	709416,16
	268326,74	709408,17
	268329,65	709404,88
	268346,94	709441,00
	268377,82	709503,99
04-08_2	267311,10	704259,35
	267311,79	704217,58
	267317,27	704188,83
	267432,29	704216,90
	267450,10	704166,92
	267466,53	704123,78

Numer powierzchni	X	Y
	267474,06	704102,56
	267486,04	704085,11
	267488,02	704094,59
	267493,92	704301,80
	267506,01	704361,10
	267510,61	704335,16
	267515,27	704308,79
	267528,84	704175,82
	267529,41	704373,04
	267529,98	704240,69
	267532,71	704374,72
	267544,58	704134,05
	267546,96	704377,44
	267553,41	704205,82
	267560,03	704333,38
	267561,57	704106,48
	267561,91	704105,59
	267562,62	704103,70
	267565,94	704168,77
	267571,94	704187,84
	267593,19	704221,62
	267599,11	704087,22
	267606,81	704181,30
	267618,47	704027,99
	267629,69	704029,83
	267637,86	704058,71
	267644,40	704033,29
04-08_3	266130,73	704673,38
	266168,29	704772,28
	266222,20	704726,28
	266230,25	704754,49
	266232,66	704762,90
	266306,29	704651,53
	266318,44	704652,12
	266318,87	704710,19
04-08_4	259267,80	700841,39
	259275,92	700895,68
	259290,26	700902,99
	259290,77	700961,32
	259305,69	700902,18
	259315,63	700959,28
	259315,67	700957,53
	259315,72	700959,28
	259317,70	701071,38
	259320,23	701069,83
	259325,69	700826,73
	259327,54	700834,96
	259329,51	700843,73

Numer powierzchni	X	Y
	259329,77	701063,97
	259330,56	700859,16
	259330,86	700896,49
	259331,41	700871,62
	259333,97	700883,55
	259335,53	700887,85
	259338,62	701059,16
	259338,97	701050,76
	259346,30	701028,63
	259347,71	700961,08
	259347,97	700952,77
	259351,44	701012,29
	259355,23	701005,55
	259356,26	700995,37
04-08_5	257216,00	704453,20
	257218,42	704473,73
	257225,56	704437,37
	257247,49	704508,74
	257255,14	704526,13
	257266,85	704441,93
	257271,54	704531,08
	257293,20	704423,88
	257300,06	704508,70
	257309,60	704493,31
	257320,99	704402,23
	257336,51	704380,57
	257340,27	704425,76
	257340,96	704476,16
	257342,65	704348,45
	257348,78	704450,95
	257348,81	704464,93
	257349,52	704457,07
	257349,64	704347,21
	257363,35	704385,53
	257365,03	704353,18
	257365,03	704357,47
04-08_6	256564,82	702622,64
	256572,48	702611,29
	256573,73	702618,56
	256579,87	702638,35
	256601,43	702646,77
	256612,76	702643,05
	256614,98	702583,17
	256618,28	702628,84
	256625,08	702624,01
	256628,35	702576,30
	256635,27	702575,67
	256636,09	702615,93

Numer powierzchni	X	Y
04-08_7	257464,00	699997,21
	257471,41	699980,05
	257496,09	699778,01
	257502,38	699795,26
	257507,84	699982,45
	257527,37	699778,12
	257528,62	699795,89
	257535,42	700004,04
	257538,72	700004,69
	257539,79	699984,55
	257541,62	699796,20
	257541,99	699778,18
	257543,41	699985,94
	257552,79	699790,37
	257553,34	699790,38
	257559,48	699778,26
	257582,07	700007,49
257590,52	699990,58	
04-08_8	257465,10	699641,49
	257465,12	699650,04
	257610,18	699658,62
	257612,66	699650,31
04-08_9	257225,34	698768,83
	257229,62	698770,32
	257244,29	698774,76
	257284,86	698742,84
	257298,79	698722,44
	257304,32	698714,33
	257327,55	698702,53
	257331,09	698706,47
04-08_10	257078,67	698859,76
	257082,10	698869,33
	257082,44	698870,27
	257082,90	698871,57
	257095,48	698851,21
	257101,57	698861,56
	257188,25	698804,02
	257191,35	698813,41
04-08_11	257070,24	698836,22
	257072,56	698842,67
	257074,02	698846,75
	257080,85	698831,17
	257088,17	698839,95
	257181,17	698783,41
	257184,55	698793,64
04-08_12	257209,06	696968,78
	257212,45	696854,15
	257212,88	696872,56

Numer powierzchni	X	Y
	257224,79	696874,48
	257233,62	696893,15
	257248,53	696913,18
	257263,55	696937,48
	257277,33	696962,58
	257285,78	696969,78
04-08_13	255038,00	696693,85
	255039,99	696720,55
	255042,04	696747,92
	255042,05	696748,01
	255042,70	696747,87
	255043,23	696693,13
	255044,08	696669,04
	255044,17	696666,43
	255076,56	696664,26
	255079,94	696740,06
	255081,26	696694,33
	255083,57	696739,30
04-08_14	253916,83	704770,19
	253919,18	704819,51
	253920,07	704820,84
	253920,71	704850,08
	253921,54	704888,32
	253922,17	704917,28
	253923,11	704960,49
	253927,49	704995,68
	253929,68	704837,70
	253932,73	704748,76
	253944,38	704884,60
	253946,48	704895,80
	253990,53	705009,27
	253997,09	704746,72
	254000,50	704674,99
	254000,59	704674,99
	254022,89	705016,86
	254023,80	704675,57
	254027,17	704675,65
	254055,90	704717,41
	254056,44	704676,23
	254059,93	704717,82
	254068,60	705344,18
	254070,14	705195,40
	254074,19	704716,98
	254077,11	705096,36
	254085,02	705031,43
	254091,93	705346,05
	254125,58	705259,42
	254126,34	705278,48

Numer powierzchni	X	Y
	254126,69	705302,17
	254128,24	705348,51
	254129,31	705235,08
	254134,92	705202,65
	254138,25	704848,60
	254138,82	704720,48
	254139,78	705261,75
	254139,81	705277,55
	254140,98	705301,80
	254142,54	705348,44
	254142,59	705350,28
	254142,65	705352,33
	254143,13	705237,92
	254146,01	705147,31
	254147,52	705350,69
	254149,32	705205,38
	254152,34	705350,82
	254153,13	704735,84
	254159,86	705150,95
	254163,48	705048,53
	254163,83	705046,56
	254164,52	705042,68
	254165,27	705038,45
	254177,53	705054,83
	254179,11	705098,59
	254179,82	705042,37
	254184,45	705066,55
	254187,07	704925,68
	254187,39	705354,54
	254194,73	705351,63
	254198,30	704859,25
	254199,29	705346,80
	254200,40	704929,15
	254200,73	705334,77
	254202,10	705127,52
	254202,37	705317,20
	254202,72	705176,61
	254202,88	705119,38
	254204,11	705110,01
	254204,74	705040,92
	254205,60	705269,50
	254206,38	705099,79
	254212,82	704862,04
	254214,99	704862,62
	254217,35	705033,45
	254218,26	704963,32
	254242,39	704939,47
	254248,17	704915,16

Numer powierzchni	X	Y
	254251,26	704905,40
	254256,07	704890,51
	254256,94	704872,85
	254259,15	704873,46
	254260,74	704875,41
	254261,08	704873,99
04-08_15	253897,25	704537,49
	253899,60	704550,61
	253906,71	704568,04
	253909,73	704575,45
	253910,03	704576,20
	253927,64	704541,85
	253928,11	704543,57
	253932,87	704602,10
	253937,80	704543,05
	253951,23	704602,73
	253956,12	704533,89
	253966,70	704528,60
	254001,70	704539,16
	254044,49	704550,28
254046,60	704608,32	

5. A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Załącznik nr 9_5_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 Głogów wynosi 48 – 60 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.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 6571,49 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, użytkowanych również cięciami zupełnymi.
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 9_5_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	256000,00	697600,00
	256000,00	700800,00
	259200,00	697600,00
	259200,00	700800,00

6. A231 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Załącznik nr 9_6_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A231 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Głogów wynosi 11 - 29 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 6571,49 ha. Są to drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna, drzew liściastych o porowatej korze oraz naturalnych i sztucznych miejsc lęgowych.
		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 9_6_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	267000,00	706000,00
	267000,00	707000,00
	268000,00	706000,00
	268000,00	707000,00
04-08_2	267000,00	705000,00
	267000,00	706000,00

Numer powierzchni	X	Y
	268000,00	705000,00
	268000,00	706000,00
04-08_3	261000,00	709000,00
	261000,00	710000,00
	262000,00	709000,00
	262000,00	710000,00
04-08_4	258000,00	706000,00
	258000,00	707000,00
	259000,00	706000,00
	259000,00	707000,00
04-08_5	259000,00	698000,00
	259000,00	699000,00
	260000,00	698000,00
	260000,00	699000,00
04-08_6	257000,00	704000,00
	257000,00	705000,00
	258000,00	704000,00
	258000,00	705000,00
04-08_7	258000,00	696000,00
	258000,00	697000,00
	259000,00	696000,00
	259000,00	697000,00
04-08_8	256000,00	699000,00
	256000,00	700000,00
	257000,00	699000,00
	257000,00	700000,00

7. A238 Dzieciól średni *Dendrocopos medius*

Załącznik nr 9_7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A 238 Dzieciól średni <i>Dendrocopos medius</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Głogów wynosi 15-43 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 6571,49 ha. Są to drzewostany we

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Powierzchnia siedliska	FV			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 9_7_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	267000,00	704000,00
	267000,00	705000,00
	268000,00	704000,00
	268000,00	705000,00
04-08_2	261000,00	709000,00
	261000,00	710000,00
	262000,00	709000,00
	262000,00	710000,00
04-08_3	258000,00	704000,00
	258000,00	705000,00
	259000,00	704000,00
	259000,00	705000,00
04-08_4	257000,00	700000,00
	257000,00	701000,00
	258000,00	700000,00
	258000,00	701000,00
04-08_5	259000,00	698000,00
	259000,00	699000,00
	260000,00	698000,00
	260000,00	699000,00

8. A239 Dzieciól białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Załącznik nr 9_8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A239 Dzieciól białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Głogów wynosi 1-2 par. (danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia drzewostanów wynosi 6571,49 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 9_8_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	266000,00	704000,00
	266000,00	706000,00
	268000,00	704000,00
	268000,00	706000,00
04-08_2	258000,00	704000,00
	258000,00	706000,00
	260000,00	704000,00
	260000,00	706000,00
04-08_3	258000,00	696000,00
	258000,00	698000,00
	260000,00	696000,00
	260000,00	698000,00

9. A 338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Załącznik nr 9_9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A 338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Głogów wynosi 20 - 30 pary (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			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 9_9_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	267586,14	708615,82
	267586,19	708616,28
	267586,29	708615,05
	267586,73	708614,41
	267587,37	708613,97
	267587,98	708613,83
	267590,62	708617,63
	267607,03	708704,56
	267607,06	708704,63
	267607,06	708704,66
	267610,91	708703,59
	267614,92	708611,69
	267615,24	708615,67
	267638,69	708546,31
	267638,76	708546,82
	267638,84	708545,54
	267639,28	708544,90
	267639,92	708544,46
	267640,21	708544,37
	267642,34	708825,64
267642,41	708825,85	
267642,50	708826,03	

Numer powierzchni	X	Y
	267643,14	708547,77
	267646,12	708824,31
	267654,89	708608,51
	267657,59	708612,30
	267658,20	708612,16
	267658,84	708611,72
	267659,28	708611,08
	267659,36	708609,80
	267659,43	708610,31
	267667,66	708872,36
	267671,19	708870,47
	267671,20	708870,49
	267671,20	708870,50
	267674,71	708885,90
	267675,07	708886,39
	267675,71	708886,83
	267675,91	708886,90
	267677,86	708883,30
	267724,86	708152,17
	267724,97	708152,81
	267725,01	708151,40
	267725,45	708150,76
	267726,09	708150,32
	267726,86	708150,17
	267727,63	708150,32
	267728,27	708150,76
	267728,75	708151,53
	267738,77	708905,45
	267740,00	708901,64
	267740,18	708901,71
	267743,78	708518,92
	267744,56	708210,49
	267744,81	708907,90
	267744,86	708907,91
	267744,90	708907,94
	267745,66	708522,58
	267745,95	708522,49
	267746,27	708904,18
	267746,59	708522,05
	267746,99	708521,50
	267748,35	708209,22
	267748,36	708209,24
	267803,69	708392,78
	267807,65	708393,78
	267807,66	708393,73
	267807,69	708393,69
	267807,74	708392,30
	267807,84	708392,92
	267898,17	708961,96

Numer powierzchni	X	Y
	267898,83	708962,07
	267899,04	708958,02
	267899,10	708962,05
	267952,71	708954,68
	267953,34	708950,56
	267953,61	708950,54
	267954,38	708950,69
	267955,02	708951,13
	267955,21	708951,35
	267969,01	708976,55
	267972,21	708974,17
	268034,37	709064,30
	268037,67	709062,04
	268037,77	709062,20
	268037,84	709062,30
	268046,87	709087,93
	268046,87	709087,94
	268050,41	709086,06
	268080,75	709151,53
	268080,77	709151,55
	268080,81	709151,62
	268084,26	709149,60
	268100,38	709184,10
	268103,98	709182,33
	268104,12	709182,59
	268104,23	709182,95
	268117,64	709267,50
	268118,99	709275,45
	268121,57	709266,72
	268121,57	709266,76
	268121,58	709266,80
	268122,93	709274,79
	268126,70	709321,99
	268126,79	709322,32
	268126,80	709322,37
	268130,61	709321,13
	268147,24	709375,88
	268151,03	709374,59
	268151,03	709374,62
	268151,11	709374,86
	268159,36	709429,26
	268159,46	709429,59
	268159,83	709430,16
	268163,14	709427,87
	268189,67	709463,14
	268191,66	709466,68
	268191,99	709467,11
	268192,63	709467,55
	268192,78	709460,62

Numer powierzchni	X	Y
	268192,85	709460,73
	268193,04	709460,98
	268193,40	709467,70
	268194,17	709467,55
	268194,27	709463,17
	268211,35	709456,06
	268212,89	709459,74
	268212,89	709459,75
	268212,90	709459,74
	268246,79	709441,16
	268248,37	709444,83
	268248,39	709444,82
	268248,41	709444,82
	268306,68	709414,33
	268306,71	709414,33
	268306,73	709414,31
	268308,29	709418,00
	268325,55	709406,50
	268327,51	709410,02
	268328,15	709403,55
	268328,15	709409,58
	268328,19	709409,53
	268328,20	709403,52
	268328,24	709403,47
	268328,24	709409,50
	268328,88	709403,03
	268329,15	709408,47
	268329,65	709402,88
	268330,42	709403,03
	268331,06	709403,47
	268331,45	709404,02
	268345,14	709441,86
	268345,14	709441,87
	268345,14	709441,88
	268348,74	709440,13
	268376,02	709504,87
	268376,41	709505,40
	268377,05	709505,84
	268377,82	709505,99
	268378,59	709505,84
	268379,23	709505,40
	268379,62	709503,11
	268379,67	709504,76
	268379,82	709503,99
04-08_2	256502,89	705892,16
	256503,04	705891,40
	256503,04	705892,93
	256503,12	705893,09
	256503,47	705890,75

Numer powierzchni	X	Y
	256504,12	705890,31
	256504,89	705890,16
	256505,65	705890,31
	256506,30	705890,75
	256506,66	705891,23
	256551,91	705985,93
	256552,43	705986,93
	256553,29	705988,70
	256555,45	705984,07
	256555,99	705985,10
	256556,01	705985,15
	256556,02	705985,16
	256556,89	705986,96
	256625,39	706137,38
	256625,40	706137,40
	256625,41	706137,42
	256628,98	706135,62
	256641,10	706168,32
	256644,66	706166,50
	256669,61	706224,43
	256669,62	706224,44
	256669,65	706224,51
	256673,15	706222,57
	256803,55	706460,10
	256804,50	706461,85
	256804,51	706461,85
	256807,04	706458,14
	256807,05	706458,16
	256807,06	706458,17
	256808,01	706459,93
	256927,83	706687,05
	256931,33	706685,13
	256935,07	706700,22
	256935,07	706700,23
	256935,59	706701,17
	256938,57	706698,29
	256939,09	706699,23
	256939,09	706699,24
	257061,73	706930,68
	257065,23	706928,76
	257146,31	707084,51
	257146,31	707084,52
	257149,81	707082,58
	257158,71	707106,76
	257161,00	707102,65
	257161,00	707110,86
	257163,29	707106,76
	257165,74	707119,36
	257168,47	707116,04

Numer powierzchni	X	Y
	257168,47	707124,26
	257169,25	707125,66
	257170,32	707119,36
	257172,19	707130,93
	257172,21	707122,74
	257173,83	707125,66
	257175,69	707128,99
	257219,86	707216,52
	257220,20	707216,96
	257220,23	707216,99
	257220,25	707217,02
	257223,20	707214,30
	257321,12	707310,06
	257323,84	707307,12
	257387,38	707371,17
	257390,10	707368,23
	257397,14	707380,17
	257397,15	707380,17
	257397,15	707380,18
	257399,85	707377,23
	257403,02	707385,53
	257405,72	707382,57
	257440,78	707420,00
	257443,48	707417,04
	257452,35	707430,56
	257455,05	707427,60
	257493,39	707468,00
	257494,12	707468,67
	257494,13	707468,68
	257494,13	707468,69
	257496,10	707465,05
	257496,10	707465,06
	257496,11	707465,07
	257496,84	707465,74
	257570,72	707538,58
	257571,30	707538,95
	257571,51	707539,02
	257573,08	707535,31
	257577,28	707540,71
	257577,84	707540,79
	257577,91	707536,73
	257578,28	707540,74
	257587,18	707534,66
	257588,05	707538,56
	257596,32	707532,62
	257596,75	707532,57
	257597,19	707536,52
	257597,52	707532,72
	257597,52	707536,42

Numer powierzchni	X	Y
	257598,17	707533,15
	257598,17	707535,98
	257598,60	707533,80
	257598,60	707535,33
	257598,75	707534,57
04-08_3	258547,90	699008,00
	258548,05	699007,24
	258548,05	699008,77
	258548,48	699006,59
	258548,48	699009,42
	258549,13	699006,16
	258549,13	699009,85
	258549,36	699009,93
	258549,90	699006,00
	258550,44	699006,08
	258582,24	699019,15
	258583,32	699015,30
	258625,89	699031,39
	258625,90	699031,39
	258626,96	699027,53
	258673,38	699040,25
	258673,59	699044,45
	258674,12	699044,53
	258674,89	699044,37
	258675,54	699043,94
	258675,69	699043,77
	258708,41	698996,25
	258708,56	698996,09
	258709,20	698995,65
	258709,92	698995,50
	258710,95	698999,48
	258750,11	698994,54
	258750,21	698998,54
	258761,94	698994,26
	258762,04	698998,26
	258774,77	698993,95
	258775,69	698997,93
	258776,41	698997,78
	258777,05	698997,34
	258777,06	698997,33
	258777,07	698997,32
	258800,05	698967,92
	258800,06	698967,92
	258802,92	698970,70
	258802,93	698970,70
	258819,60	698947,78
	258819,62	698947,77
	258819,63	698947,76
	258820,27	698947,32

Numer powierzchni	X	Y
	258821,04	698947,17
	258821,56	698951,50
	258821,74	698947,30
	258862,80	698966,91
	258864,35	698963,22
	258864,38	698963,23
	258864,42	698963,24
	258864,64	698963,35
	258900,38	698988,42
	258900,43	698988,44
	258900,45	698988,45
	258902,33	698984,92
	258915,57	698996,33
	258917,41	698992,79
	258941,87	699010,02
	258942,02	699010,10
	258942,03	699010,10
	258942,04	699010,10
	258943,63	699006,43
	258991,87	699030,40
	258991,88	699030,41
	258993,37	699026,70
	259041,43	699050,17
	259042,92	699046,46
	259042,93	699046,47
	259042,94	699046,47
	259059,67	699057,64
	259061,19	699053,94
	259098,97	699073,73
	259100,49	699070,03
	259106,09	699076,64
	259107,60	699072,94
	259107,91	699077,39
	259108,69	699099,08
	259108,84	699099,78
	259109,28	699100,42
	259109,71	699100,75
	259110,62	699074,18
	259110,63	699074,18
	259111,27	699074,62
	259111,71	699075,26
	259111,86	699075,96
	259112,65	699097,81
	259131,06	699112,72
	259133,02	699109,24
	259133,54	699114,11
	259135,50	699110,63
	259136,57	699115,81
	259138,53	699112,33

Numer powierzchni	X	Y
	259158,67	699128,20
	259158,68	699128,21
	259160,62	699124,71
	259176,41	699138,06
	259178,36	699134,57
	259178,37	699134,57
	259178,38	699134,58
	259224,19	699165,11
	259224,20	699165,11
	259226,16	699161,63
	259226,17	699161,63
	259227,86	699167,19
	259229,96	699163,78
	259230,09	699163,87
	259230,22	699163,95
	259249,41	699184,14
	259252,65	699181,60
	259252,65	699186,68
	259255,88	699184,14
	259272,18	699219,71
	259272,26	699219,16
	259272,33	699220,48
	259272,77	699221,12
	259273,41	699221,56
	259273,64	699221,63
	259275,07	699204,33
	259276,26	699205,26
	259276,66	699218,33
	259277,55	699201,19
	259279,79	699202,95
	259279,96	699203,11
	259280,40	699203,75
	259280,47	699205,07
	259280,55	699204,52
	259367,92	699248,26
	259375,29	699246,18
	259375,29	699250,33
	259382,65	699248,26
	259475,85	699278,72
	259475,85	699278,73
	259476,93	699274,87
	259478,34	699279,43
	259478,35	699279,43
	259478,38	699279,44
	259479,40	699275,57
	259482,13	699280,40
	259482,14	699280,40
	259483,13	699276,52
	259645,75	699322,17

Numer powierzchni	X	Y
	259646,76	699318,30
	259646,80	699318,31
	259646,82	699318,32
	259814,49	699370,50
	259815,59	699366,66
	259815,60	699370,82
	259816,41	699371,05
	259816,70	699366,98
	259817,51	699367,21
	259817,52	699367,21
	259818,59	699371,69
	259819,71	699367,85
	259997,29	699423,58
	259998,41	699419,74
	260201,04	699482,75
	260201,05	699482,75
	260201,07	699482,76
	260202,15	699478,91
	260220,48	699488,12
	260221,54	699484,26
	260243,15	699494,39
	260244,21	699490,53
	260368,24	699528,96
	260368,77	699529,03
	260369,30	699525,10
	260369,54	699525,18
	260369,54	699528,88
	260370,18	699525,62
	260370,18	699528,44
	260370,62	699526,26
	260370,62	699527,80
	260370,77	699527,03
04-08_4	256782,60	698080,95
	256782,73	698080,25
	256782,75	698081,72
	256783,19	698082,36
	256783,83	698082,80
	256784,60	698082,95
	256785,37	698082,80
	256786,00	698071,53
	256786,01	698082,36
	256786,02	698071,46
	256786,02	698071,50
	256786,46	698070,82
	256786,47	698081,65
	256786,59	698070,69
	256789,56	698073,43
	256810,01	698051,24
	256810,52	698050,93

Numer powierzchni	X	Y
	256811,08	698050,79
	256812,10	698054,71
	256820,75	698049,77
	256821,64	698053,70
	256822,20	698053,56
	256822,52	698053,39
	256825,97	698046,39
	256826,29	698046,22
	256826,35	698046,21
	256826,40	698046,18
	256827,95	698049,88
	256843,22	698040,26
	256843,88	698040,15
	256843,98	698044,24
	256844,36	698040,21
	256862,70	698048,87
	256864,07	698045,09
	256864,36	698045,18
	256864,82	698045,45
	256869,98	698054,52
	256872,60	698051,49
	256872,78	698051,66
	256872,90	698051,78
	256878,24	698064,36
	256881,40	698061,90
	256881,46	698061,99
	256881,57	698062,14
	256886,50	698077,77
	256890,04	698075,90
	256890,19	698076,18
	256890,26	698076,38
	256894,37	698104,09
	256895,82	698119,03
	256895,96	698119,61
	256895,97	698119,62
	256895,97	698119,63
	256898,26	698103,13
	256898,28	698103,32
	256898,33	698103,51
	256899,77	698118,34
	256901,47	698132,42
	256901,48	698132,43
	256901,57	698132,61
	256905,11	698130,74
	256910,47	698200,13
	256910,48	698199,93
	256910,48	698200,32
	256911,17	698149,72
	256911,96	698152,98

Numer powierzchni	X	Y
	256912,83	698225,55
	256913,47	698232,36
	256913,62	698168,62
	256913,96	698237,59
	256914,48	698200,14
	256914,79	698148,00
	256914,89	698414,45
	256914,89	698414,47
	256914,89	698414,50
	256914,90	698148,21
	256914,91	698414,80
	256914,99	698148,51
	256915,19	698262,17
	256915,20	698262,19
	256915,20	698262,28
	256915,45	698391,45
	256915,46	698391,42
	256915,49	698391,12
	256915,87	698152,17
	256915,89	698152,33
	256915,92	698152,43
	256916,49	698425,14
	256916,62	698425,61
	256916,81	698225,17
	256916,85	698277,58
	256917,06	698426,25
	256917,25	698426,42
	256917,45	698231,98
	256917,51	698380,57
	256917,62	698168,40
	256917,62	698168,81
	256917,62	698380,18
	256917,63	698168,61
	256917,64	698380,14
	256917,64	698380,17
	256917,95	698237,26
	256917,95	698237,34
	256917,96	698237,35
	256918,89	698414,37
	256919,18	698261,91
	256919,45	698391,71
	256919,68	698303,77
	256919,69	698303,80
	256919,69	698303,86
	256920,33	698423,75
	256920,83	698277,16
	256921,39	698381,55
	256923,42	698328,05
	256923,65	698303,30

Numer powierzchni	X	Y
	256923,76	698330,31
	256924,49	698364,60
	256927,38	698327,45
	256927,70	698434,48
	256927,74	698329,84
	256927,76	698330,08
	256927,76	698330,10
	256928,33	698365,78
	256928,33	698365,81
	256928,35	698365,77
	256928,42	698365,37
	256928,50	698364,96
	256928,50	698364,98
	256928,50	698365,00
	256930,43	698431,54
	256930,62	698431,71
	256930,91	698432,07
	256931,15	698527,14
	256931,20	698526,66
	256931,30	698527,91
	256935,24	698526,99
	256935,75	698447,46
	256937,08	698502,85
	256937,61	698498,37
	256939,28	698445,57
	256939,42	698458,94
	256939,43	698445,85
	256939,49	698446,01
	256940,09	698471,08
	256940,34	698475,66
	256940,99	698503,69
	256941,01	698503,55
	256941,04	698503,45
	256941,59	698498,85
	256943,31	698457,96
	256943,35	698458,26
	256943,40	698458,46
	256944,09	698470,86
	256944,34	698475,67
	256944,34	698475,97
	256944,35	698475,62
	256944,35	698475,73
	256971,81	698626,25
	256972,90	698635,90
	256972,91	698635,93
	256972,91	698635,98
	256974,60	698647,00
	256975,25	698651,31
	256975,36	698651,69

Numer powierzchni	X	Y
	256975,37	698651,74
	256975,62	698624,99
	256975,62	698625,00
	256975,76	698625,53
	256976,87	698635,42
	256978,56	698646,40
	256979,17	698650,49
	256984,64	698675,37
	256985,85	698719,50
	256985,94	698718,91
	256986,00	698720,27
	256986,44	698720,91
	256986,48	698720,95
	256986,51	698720,99
	256988,36	698673,91
	256990,14	698718,87
	256992,86	698696,35
	256996,84	698695,54
	256996,89	698696,86
	256996,98	698696,27
	257005,65	698738,22
	257008,33	698735,25
	257008,33	698735,26
	257008,71	698740,99
	257008,71	698741,00
	257011,39	698738,03
	257011,53	698743,54
	257011,54	698743,54
	257013,05	698744,89
	257014,21	698740,56
	257014,51	698746,75
	257015,84	698742,03
	257015,87	698742,07
	257015,92	698742,11
	257016,08	698742,28
	257017,65	698744,27
	257020,64	698754,54
	257020,65	698754,55
	257023,78	698752,06
	257054,35	698796,84
	257057,71	698794,64
	257057,98	698808,10
	257057,99	698795,12
	257058,00	698808,16
	257058,00	698808,17
	257058,05	698795,27
	257060,75	698815,81
	257061,77	698806,84
	257064,51	698814,45

Numer powierzchni	X	Y
	257068,36	698836,90
	257072,12	698835,54
	257072,14	698847,42
	257074,16	698853,07
	257075,90	698846,07
	257075,90	698846,08
	257077,92	698851,73
	257081,02	698872,24
	257084,78	698870,90
	257101,98	698930,79
	257105,74	698929,45
	257110,24	698953,88
	257114,02	698952,58
	257114,03	698952,59
	257114,05	698952,66
	257124,01	698998,21
	257127,84	698997,05
	257127,84	698997,06
	257127,85	698997,09
	257142,75	699063,22
	257146,60	699062,14
	257146,60	699062,15
	257146,62	699062,19
	257153,79	699106,32
	257157,67	699105,34
	257157,67	699105,36
	257157,68	699105,38
	257163,54	699147,99
	257163,61	699148,19
	257163,61	699148,23
	257165,91	699154,43
	257167,41	699146,95
	257169,67	699153,03
	257169,67	699153,04
	257186,35	699209,60
	257190,14	699208,30
	257190,14	699208,32
	257190,19	699208,47
	257196,21	699246,54
	257196,23	699246,62
	257196,24	699246,64
	257199,00	699255,09
	257200,06	699245,45
	257202,80	699253,85
	257218,58	699315,12
	257218,59	699315,13
	257218,59	699315,15
	257222,38	699313,86
	257226,55	699338,13

Numer powierzchni	X	Y
	257226,55	699338,14
	257230,33	699336,82
	257230,33	699336,83
	257232,03	699353,95
	257232,74	699355,99
	257232,78	699356,05
	257232,80	699356,13
	257235,81	699352,63
	257236,49	699354,60
	257242,11	699377,46
	257245,77	699375,86
	257247,37	699389,53
	257247,39	699389,56
	257247,56	699389,87
	257250,95	699387,75
	257273,49	699427,06
	257276,97	699425,06
	257277,18	699425,43
	257277,26	699425,68
	257283,73	699464,98
	257284,27	699466,99
	257287,59	699463,94
	257288,13	699465,95
	257288,17	699481,41
	257292,04	699480,40
	257292,04	699480,42
	257292,06	699480,47
	257295,74	699513,86
	257297,58	699521,77
	257297,58	699521,78
	257297,81	699522,75
	257299,01	699527,88
	257299,64	699512,96
	257300,40	699538,71
	257301,17	699544,74
	257301,17	699544,75
	257301,30	699545,74
	257301,48	699520,86
	257301,71	699521,83
	257301,71	699521,84
	257302,93	699527,07
	257302,94	699527,18
	257302,96	699527,27
	257303,09	699559,69
	257303,09	699559,71
	257303,09	699559,73
	257304,36	699538,21
	257305,13	699544,23
	257305,26	699545,22

Numer powierzchni	X	Y
	257305,26	699545,23
	257307,05	699559,17
	257315,39	699642,93
	257315,40	699642,95
	257315,40	699642,98
	257316,01	699646,49
	257319,34	699642,32
	257319,48	699666,31
	257319,50	699666,37
	257319,50	699666,43
	257319,95	699645,81
	257323,41	699665,57
	257360,37	699840,81
	257360,47	699841,12
	257360,91	699841,76
	257361,55	699842,20
	257362,32	699842,35
	257363,09	699842,20
	257363,73	699841,76
	257364,17	699841,12
	257364,27	699839,89
	257364,32	699840,35

10. A127 Żuraw *Grus grus*

Załącznik nr 9_10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Głogów wynosi 0 – 2 samców. (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		W części obszaru objętego PUL znajdują się przeredzenia w drzewostanach na siedliskach wilgotnych w sąsiedztwie podmokłych łąk na obszarach nie objętych PUL.
		Powierzchnia siedliska	FV	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 9_10_3

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
04-08_1	252799,44	697900,42
	252799,44	707900,42
	262799,44	697900,42
	262799,44	707900,42

LITERATURA

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

Monitoring Ptaków lęgowych Poradnik metodyczny Wydanie drugie uzupełnione

Monitoring Ptaków Polski w latach 2013–2015

NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH dla obszaru Puszcza Sandomierska - dane z 2017

Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008–2012 Tomasz Chodkiewicz, Lechosław Kuczyński, Arkadiusz Sikora, Przemysław Chylarecki, Grzegorz Neubauer, Łukasz Ławicki

Ptaki. Fauna Polski - Dorota Zawadzka

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.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38,
35-001 Rzeszów



Rzeszów, dnia 14 lutego 2020 r.

WPN.6320.3.2.2020.EŚ.2

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.), 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 Puszcza Sandomierska PLB180005, opracowanego w ramach projektu Aneksu Planu Urządzania Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Głogów.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 15 stycznia 2020 r., znak ZP.7210.2.2020, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie przedłożył do uzgodnienia część projektu dokumentacji aneksu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów, zawierającą zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005, 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 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 Puszcza Sandomierska PLB180005, występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Głogów. 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 Pomykała
Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie

Otrzymuje:

- 1) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie
- 2) ad acta.