

## AKTUALIZACJA

**DO PLANU URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzonego na lata 2019 – 2028**  
**dla Nadleśnictwa LESKO**

**obejmujący zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10  
w związku z ust. 11 pkt. 3a ustawy o ochronie  
przyrody, dla części obszarów Natura 2000:**

**GÓRY SŁONNE PLB180003**  
**OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013**

**znajdujących się na gruntach  
zarządzanych przez Nadleśnictwo**

---

**Przemyśl 2021 r.**

---



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

**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

**Wykonawca**

Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyśle

ul. Wysockiego 46a, 37-700 Przemyśl

tel. (16) 670 52 81,

e-mail: [sekretariat@przemysl.buligl.pl](mailto:sekretariat@przemysl.buligl.pl)

[www.przemysl.buligl.pl](http://www.przemysl.buligl.pl)

**Zadania ochronne opracował zespół w składzie:**

mgr inż. Leszek Reizer

mgr inż. Piotr Hałucha

mgr inż. Witold Bauer

mgr inż. Bogdan Draguła

mgr inż. Amelia Piegdoń

## SPIS TREŚCI

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000 .....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>1.1 ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA</b>                  |           |
| <b>2000 GÓRY SŁONNE PLB180003 .....</b>                                | <b>5</b>  |
| 1.1.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE                   |           |
| PLB180003 .....                                                        | 5         |
| 1.1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 .....   | 6         |
| 1.1.1.2. Informacje o obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 ..... | 7         |
| 1.1.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne         |           |
| PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....      | 8         |
| 1.1.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne         |           |
| PLB180003, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko,          |           |
| które wymagały aktualizacji .....                                      | 9         |
| 1.1.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny            |           |
| gatunków ptaków wymagających aktualizacji, będących                    |           |
| przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne                |           |
| PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....      | 9         |
| 1.1.1.6. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące      |           |
| w części obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach         |           |
| zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....                            | 12        |
| 1.1.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA              |           |
| WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH                               |           |
| PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA               |           |
| 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH                    |           |
| PRZEZ NADLEŚNICTWO LESKO .....                                         | 13        |
| 1.1.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH .....                                   | 14        |
| 1.1.4. DZIAŁANIA OCHRONNE .....                                        | 15        |
| 1.1.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH                 |           |
| ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....                                  | 15        |
| 1.1.6. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY .....                  | 15        |
| 1.1.5. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000          |           |
| GÓRY SŁONNE PLB180003 .....                                            | 16        |
| <b>1.2 ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA</b>                  |           |
| <b>2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 .....</b>                         | <b>17</b> |
| 1.2.1. INFORMACJE O OBSZARZE OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 .....        | 17        |
| 1.2.1.1 Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne             |           |
| PLH180013 .....                                                        | 18        |
| 1.2.1.2. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry         |           |
| Słonne PLH180013 .....                                                 | 19        |

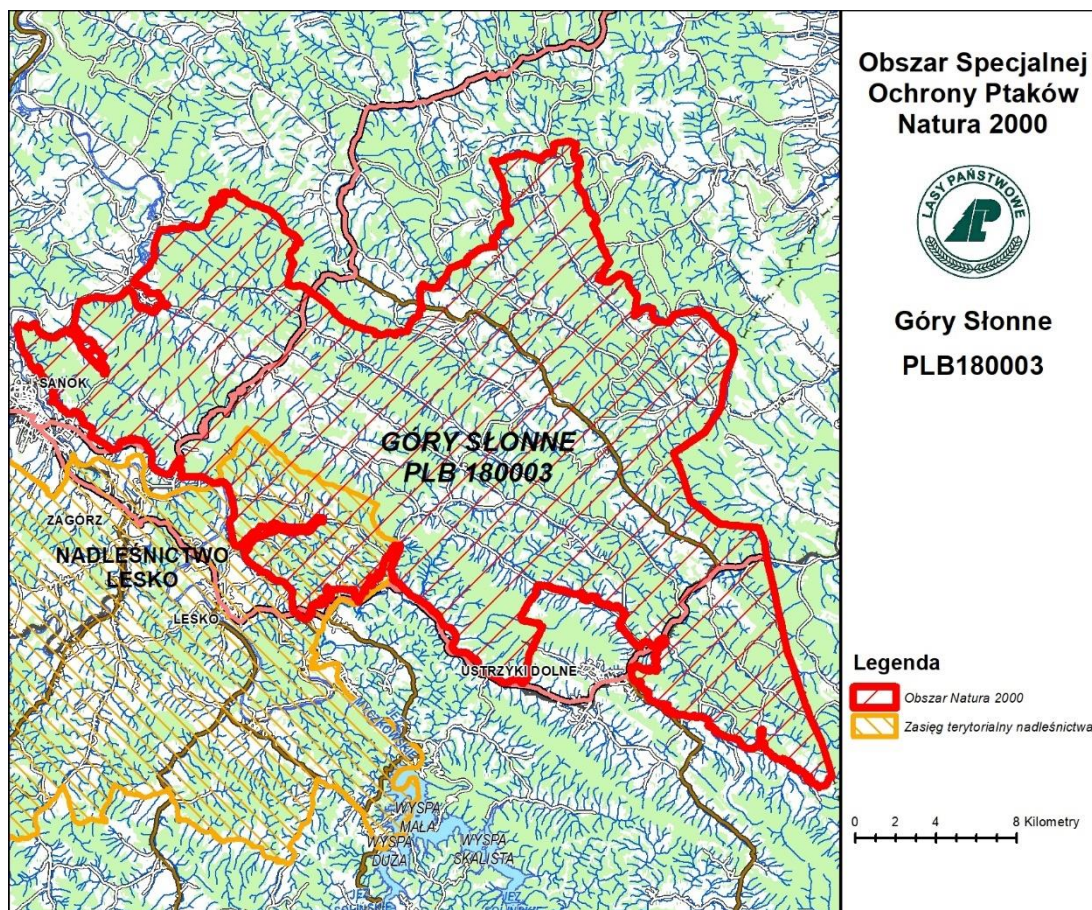
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....                                                                                                                                                | 20        |
| 1.2.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko, które wymagały uzupełnienia stanu wiedzy jako nowe przedmioty ochrony .....                                                                                     | 23        |
| 1.2.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....                                                               | 24        |
| 1.2.1.6. Gatunki zwierząt i roślin będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko .....                                                                                                                    | 25        |
| 1.2.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO LESKO ..... | 27        |
| 1.2.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH.....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28        |
| 1.2.4. DZIAŁANIA OCHRONNE.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29        |
| 1.2.5. WSKAZANIA DO ZMIAN W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....                                                                                                                                                                                                         | 31        |
| 1.2.6. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY .....                                                                                                                                                                                                                                               | 31        |
| 1.2.5. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 .....                                                                                                                                                                                                    | 33        |
| <b>1.3. LITERATURA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>38</b> |

**1. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000****1.1 ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
GÓRY SŁONNE PLB180003****1.1.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE  
PLB180003***Teren objęty planem*

| Nazwa                                                                                                                           | Procent powierzchni obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL |                           | Powierzchnia wg ewidencji [ha] | Powierzchnia geometryczna [ha] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                 | Powierzchnia ewidencyjna                                                                    | Powierzchnia geometryczna |                                |                                |
| Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lesko | 4,18                                                                                        | 4,18                      | 2301,79                        | 2302,45                        |

### 1.1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lesko w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUWG 1992 oraz warstwy *shp.*, zamieszczono na nośniku CD-R, stanowiącym załącznik do tego opracowania.



Mapa obszaru Natura 2000

### 1.1.1.2. Informacje o obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003

#### Przedmioty ochrony wg SDF 2019

Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony na terenie obszaru Góry Słonne PLB180003 – 11.2019 r.

| Lp. | Kod  | Nazwa polska            | Nazwa łacińska                           |
|-----|------|-------------------------|------------------------------------------|
| 1   | A030 | Bocian czarny           | <i>Ciconia nigra</i>                     |
| 2   | A072 | Trzmiełojad             | <i>Pernis apivorus</i>                   |
| 3   | A089 | Orlik krzykliwy         | <i>Clanga pomarina (Aquila pomarina)</i> |
| 4   | A091 | Orzeł przedni           | <i>Aquila chrysaetos</i>                 |
| 5   | A104 | Jarząbek                | <i>Bonasa bonasia</i>                    |
| 6   | A122 | Derkacz                 | <i>Crex crex</i>                         |
| 7   | A127 | Żuraw                   | <i>Grus grus</i>                         |
| 8   | A215 | Puchacz                 | <i>Bubo bubo</i>                         |
| 9   | A217 | Sóweczka                | <i>Glaucidium passerinum</i>             |
| 10  | A220 | Puszczyk uralski        | <i>Strix uralensis</i>                   |
| 11  | A223 | Włochatka               | <i>Aegolius funereus</i>                 |
| 12  | A234 | Dzięcioł zielonosiwy    | <i>Picus canus</i>                       |
| 13  | A239 | Dzięcioł biało-grzbiety | <i>Dendrocopos leucotos</i>              |
| 14  | A241 | Dzięcioł trójpalczasty  | <i>Picoides tridactylus</i>              |
| 15  | A307 | Jarzębatka              | <i>Sylvia nisoria</i>                    |
| 16  | A320 | Muchołówka mała         | <i>Ficedula parva</i>                    |
| 17  | A321 | Muchołówka białoszyja   | <i>Ficedula albicollis</i>               |
| 18  | A338 | Gąsiorek                | <i>Lanius collurio</i>                   |
| 19  | A282 | Drozd obrożny           | <i>Turdus torquatus</i>                  |
| 20  | A264 | Pluszcz zwyczajny       | <i>Cinclus cinclus</i>                   |
| 21  | A168 | Brodziec piskliwy       | <i>Actis hypoleucus</i>                  |
| 22  | A261 | Pliszka górska          | <i>Matacilla cinerea</i>                 |

Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.

| Lp. | Kod  | Nazwa polska | Nazwa łacińska           |
|-----|------|--------------|--------------------------|
| 1   | A122 | Derkacz      | <i>Crex crex</i>         |
| 2   | A127 | Żuraw        | <i>Grus grus</i>         |
| 3   | A215 | Puchacz      | <i>Bubo bubo</i>         |
| 4   | A223 | Włochatka    | <i>Aegolius funereus</i> |
| 5   | A307 | Jarzębatka   | <i>Sylvia nisoria</i>    |
| 6   | A338 | Gąsiorek     | <i>Lanius collurio</i>   |

### 1.1.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko

Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które występują na terenie obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko.

| Lp. | Kod  | Nazwa polska            | Nazwa łacińska                           |
|-----|------|-------------------------|------------------------------------------|
| 1   | A030 | Bocian czarny           | <i>Ciconia nigra</i>                     |
| 2   | A072 | Trzmielojad             | <i>Pernis apivorus</i>                   |
| 3   | A089 | Orlik krzykliwy         | <i>Clanga pomarina (Aquila pomarina)</i> |
| 4   | A091 | Orzeł przedni           | <i>Aquila chrysaetos</i>                 |
| 5   | A104 | Jarząbek                | <i>Bonasa bonasia</i>                    |
| 6   | A217 | Sóweczka                | <i>Glaucidium passerinum</i>             |
| 7   | A220 | Puszczyk uralski        | <i>Strix uralensis</i>                   |
| 8   | A234 | Dzięcioł zielonosiwy    | <i>Picus canus</i>                       |
| 9   | A239 | Dzięcioł biało-grzbiety | <i>Dendrocopos leucotos</i>              |
| 10  | A241 | Dzięcioł trójpalczasty  | <i>Picoides tridactylus</i>              |
| 11  | A320 | Muchołówka mała         | <i>Ficedula parva</i>                    |
| 12  | A321 | Muchołówka białoszyja   | <i>Ficedula albicollis</i>               |
| 13  | A282 | Drozd obrożny           | <i>Turdus torquatus</i>                  |
| 14  | A264 | Pluszcz zwyczajny       | <i>Cinclus cinclus</i>                   |
| 15  | A168 | Brodziec piskliwy       | <i>Actis hypoleucus</i>                  |
| 16  | A261 | Pliszka górska          | <i>Matacilla cinerea</i>                 |

#### 1.1.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko, które wymagały aktualizacji

Zestawienie ptaków wymagających uzupełnienia wiedzy na temat stanu ich zachowania i zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych

| Lp. | Kod  | Nazwa polska      | Nazwa łacińska           |
|-----|------|-------------------|--------------------------|
| 1.  | A264 | Pluszcz zwyczajny | <i>Cinclus cinclus</i>   |
| 2.  | A168 | Brodziec piskliwy | <i>Actis hypoleucus</i>  |
| 3.  | A261 | Pliszka górska    | <i>Motacilla cinerea</i> |

#### 1.1.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków wymagających aktualizacji, będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko

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

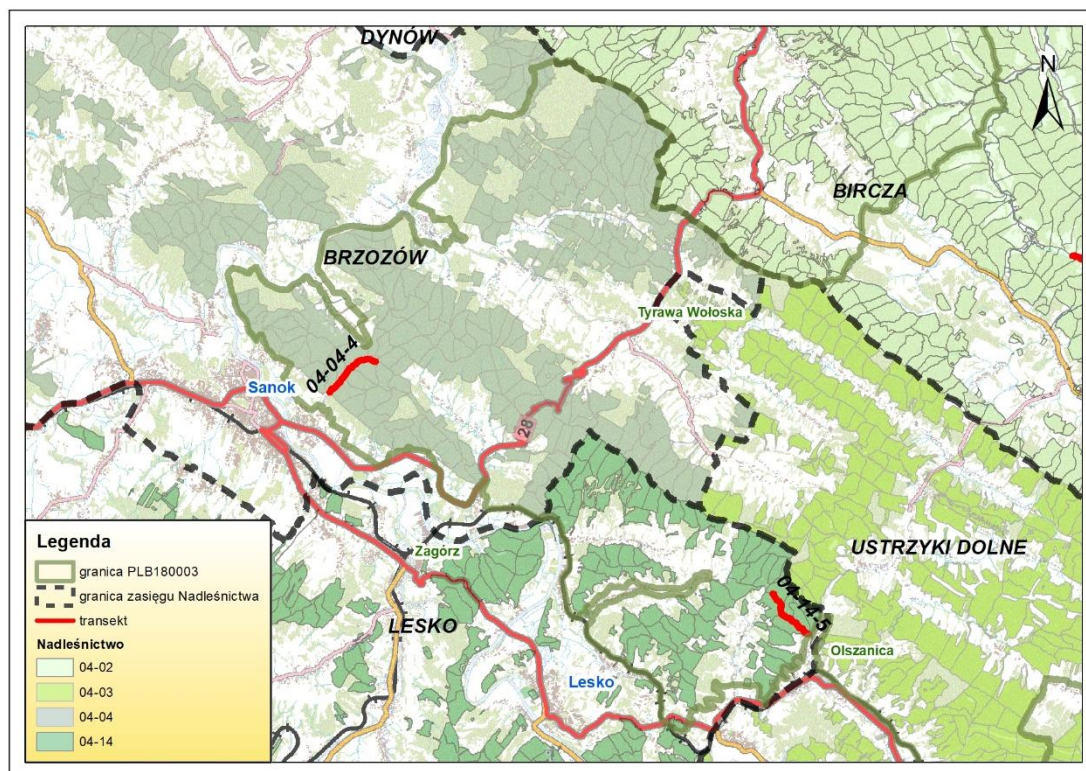
Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono wzorując się na ogólnych zasadach inwentaryzacji gatunków leśnych ptaków określonej w publikacji - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, Biblioteka Monitoringu Środowiska).

Do stwierdzenia występowania i oszacowania liczebności wykorzystano także dane powstałe w wyniku realizacji przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krośnie Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie (1) oceny procesu stanowienia obszarów Natura 2000 obejmujących grunty w zarządzie Lasów Państwowych oraz oceny planów zadań ochronnych dla tych obszarów, (2) sporządzania planów urządzenia lasu pełniących również funkcje planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz (3) ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów mających znaczenie w ekosystemach leśnych (zwane w dalszej części „inwentaryzacją wskaźnikową”).

**A168 Brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos***

**A261 Pliszka górska *Motacilla cinerea***

**A264 Pluszcz *Cinclus cinclus***



Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003

Inwentaryzacja BULiGL na gruntach Nadleśnictwa Lesko

| Nadleśnictwo        | Nr powierzchni transektów liniowych | Gatunki inwentaryzowane<br>Liczba par (terytoriów lęgowych)<br>wg. kategorii lęgowości |   |   |     |                                            |   |   |     |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|--------------------------------------------|---|---|-----|
|                     |                                     | Pluszc<br><i>Cinclus cinclus</i>                                                       |   |   |     | Pliszka górska<br><i>Motacilla cinerea</i> |   |   |     |
|                     |                                     | C                                                                                      | B | A | r-m | C                                          | B | A | r-m |
| Lesko               | 04-14-5                             | 0                                                                                      | 0 | 0 | 0   | 0                                          | 0 | 0 | 0   |
| Razem               |                                     | 0                                                                                      | 0 | 0 | 0   | 0                                          | 0 | 0 | 0   |
| Średnio na transekt |                                     | 0                                                                                      |   |   |     | 0                                          |   |   |     |

| Nr powierzchni transekt | Gatunki inwentaryzowane<br>Liczba par (terytoriów lęgowych) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                         | Brodzicz piskliwy<br><i>Actitis hypoleucos</i>              |
| 04-14-5                 | 0                                                           |
| Średnio na 1 pow.       | 0                                                           |

W trakcie monitoringu na transekcje liniowym nie stwierdzono żadnego z gatunków. W trakcie inwentaryzacji wskaźnikowej na gruntach Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Lesko wykazano obecność pliszki górskiej.

#### **1.1.1.6. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko**

##### **1. A261 Pliszka górska *Motacilla cinerea***

Charakterystyka gatunku:

Występowanie gatunku jest determinowane obecnością cieków wodnych o cechach górskich, z kamienistym lub żwirowym dnem, oraz stosunkowo szybkim nurtem wody, co powoduje, że jest on częstszy w paśmie gór niż w paśmie pogórzy (Wilk i in. 2016).

Pliszka górska jest silnie związana ze środowiskiem wód płynących. Gatunek ten preferuje szybko płynące potoki i strumienie oraz małe rzeki. Gniazdo jest najczęściej lokowane bezpośrednio przy wodzie, jednak ptaki mogą wykorzystywać także miejsca odległe nawet o kilkaset metrów od wody płynącej. Powszechnie zakładają gniazda pod mostami oraz w innych budowlach nadrzecznych. Pliszki górskie żerują głównie w obrębie cieku, jednak mogą wykorzystywać także miejsca położone w znacznej odległości od wody. Istotne znaczenie w rozmieszczeniu pliszki górskiej ma skład chemiczny wody, co warunkuje obecność odpowiedniego pożywienia – głównie jętek i chrzączek (Wilk i in. 2016).

##### **Liczebność populacji w kraju:**

7000 - 10000 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

**Liczebność w Nadleśnictwie Lesko w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:** 1-2 pary (dane na podstawie transektów monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle, na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony pliszki górskiej zamieszczono w załączniku nr 1.1.5\_1\_2.

**1.1.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY ORAZ ICH SIEDLISK W OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO LESKO**

| Lp. | Przedmiot ochrony Kod, nazwa                    | Zagrożenia                                           |                                                      |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|     |                                                 | Istniejące                                           | Potencjalne                                          |
| 1   | A261 Pliszka górska<br><i>Motacilla cinerea</i> | Nie stwierdzono<br>(Kod: X Brak zagrożeń i nacisków) | Nie stwierdzono<br>(Kod: X Brak zagrożeń i nacisków) |

**1.1.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH**

| Lp. | Przedmiot ochrony                               | Stan ochrony | Cele działań ochronnych              | Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony        |
|-----|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1   | A261 Pliszka górska<br><i>Motacilla cinerea</i> | FV           | Utrzymanie właściwego stanu ochrony. | Realizacja celu niezagrożona w trakcie realizacji PUL. |

**1.1.4. 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  | A261 Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</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 Lesko. | Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL. | 1500 zł za stanowisko monitoringowe<br>PGL LP |
|    |                                              | Nr                 | <i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>                                         |                                                                                          |                                                                           |                                                 |                                               |
|    |                                              | C1                 | Nie planuje się                                                                                |                                                                                          |                                                                           |                                                 |                                               |

**1.1.5. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**1.1.6. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY**

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

### 1.1.5. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

#### 1. A0261 Pliszka górska *Motacilla cinerea*

Załącznik nr 1.1.5\_1\_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

| Kod,<br>Nazwa                                             | Parametr                  | Wskaźnik               | Ocena<br>wskaźn<br>ika | Ocena<br>paramer<br>tru | Ocena<br>ogólna | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A261<br>Pliszka<br>górska<br><i>Motacilla<br/>cinerea</i> | Populacja                 | Liczebność             | FV                     | FV                      | FV              | Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Lesko wynosi 1 - 2 pary (dane na podstawie transektów monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle, na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej). |
|                                                           | Siedlisko                 | Jakość siedliska       | FV                     | FV                      |                 | Wielkość i jakość siedliska odpowiednia dla gatunku. Koryta rzek o naturalnym charakterze, bez widocznych prac hydrotechnicznych i przekształceń w nadbrzeżnej roślinności.                                                           |
|                                                           |                           | Powierzchnia siedliska | FV                     |                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                           | Szanse zachowania gatunku |                        |                        |                         |                 | FV                                                                                                                                                                                                                                    |

## 1.2 ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

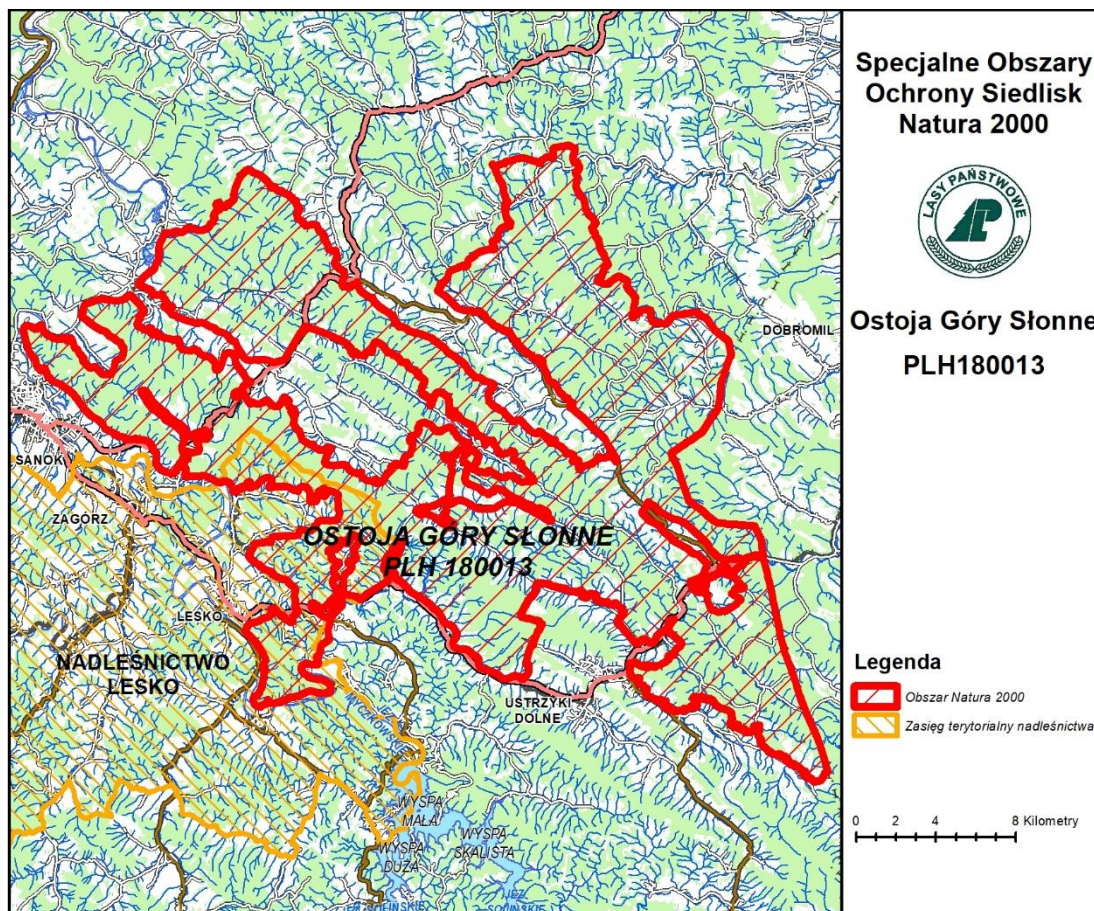
### 1.2.1. INFORMACJE O OBSZARZE OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

*Teren objęty planem*

| Nazwa                                                                                                                                         | Procent powierzchni obszaru dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL |                           | Powierzchnia [ha]              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                               | Powierzchnia ewidencyjna                                                                   | Powierzchnia geometryczna | Powierzchnia wg ewidencji [ha] | Powierzchnia geometryczna [ha] |
| Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko | 6,54%                                                                                      | 6,55%                     | 3011,89                        | 3018,26                        |

### 1.2.1.1 Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lesko w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie PUWG 1992 oraz warstwy shp., zamieszczono na nośniku CD-R, stanowiącym załącznik do tego opracowania.



Mapa obszaru Natura 2000

### 1.2.1.2. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013

Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 wg SDF z 11.2019 r.

| Lp. | Kod   | Nazwa                                                                                                                                                           |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 3150  | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>                                                       |
| 2   | 3220  | Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków                                                                                                            |
| 3   | 6230* | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)                                                                             |
| 4   | 6510  | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )                                                                        |
| 5   | 7220* | Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>                                                                                               |
| 6   | 8220  | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>                                                                             |
| 7   | 9110  | Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )                                                                                                                       |
| 8   | 9130  | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )                                                                          |
| 9   | 9170  | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )                                                                |
| 10  | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) |
| 11  | 9180* | Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )                                             |

\*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 wg SDF z 11.2019 r.

| Lp.                | Kod  | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska          |
|--------------------|------|---------------------------------|-----------------------|
| <b>PLĄZY</b>       |      |                                 |                       |
| 1                  | 1193 | <i>Bombina variegata</i>        | Kumak górski          |
| 2                  | 2001 | <i>Triturus montandoni</i>      | Traszka karpacka      |
| 3                  | 1166 | <i>Triturus cristatus</i>       | Traszka grzebieniasta |
| <b>RYBY</b>        |      |                                 |                       |
| 4                  | 5264 | <i>Barbus carpathicus</i>       | Brzanka               |
| 5                  | 1163 | <i>Cottus gobio</i>             | Głowacz białopłetwy   |
| 6                  | 2484 | <i>Eudontomyzon mariae</i>      | Minóg ukraiński       |
| 7                  | 1096 | <i>Lampetra planeri</i>         | Minóg strumieniowy    |
| 8                  | 6143 | <i>Romanogobio kessleri</i>     | Kiełb Kesslera        |
| 9                  | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i>       | Koza złotawa          |
| <b>BEZKRĘGOWCE</b> |      |                                 |                       |
| 10                 | 1920 | <i>Boros schneideri</i>         | Ponurek Schneidera    |
| 11                 | 4014 | <i>Carabus variolosus</i>       | Biegacz urozmaicony   |
| 12                 | 4015 | <i>Carabus zawadzki</i>         | Biegacz Zawadzkiego   |
| 13                 | 1086 | <i>Cucujus cinnaberinus</i>     | Zgniotek cynobrowy    |
| 14                 | 6199 | <i>Euplagia quadripunctaria</i> | Krasopani hera        |
| 15                 | 4026 | <i>Rhysodes sulcatus</i>        | Zagłębek bruzdkowany  |
| <b>SSAKI</b>       |      |                                 |                       |
| 16                 | 1352 | <i>Canis lupus</i>              | Wilk                  |
| 17                 | 1355 | <i>Lutra lutra</i>              | Wydra                 |
| 18                 | 1361 | <i>Lynx lynx</i>                | Rys                   |
| 19                 | 1337 | <i>Castor fiber</i>             | Bóbr europejski       |
| 20                 | 1354 | <i>Ursus arctos</i>             | Niedźwiedź brunatny   |

| Lp.            | Kod  | Nazwa łacińska           | Nazwa polska     |
|----------------|------|--------------------------|------------------|
| <b>ROŚLINY</b> |      |                          |                  |
| 21             | 1386 | <i>Buxbaumia viridis</i> | Bezlist okrywowy |
| 22             | 1381 | <i>Dicranum viride</i>   | Widłóżab zielony |

### 1.2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko

Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko.

| Lp. | Kod   | Nazwa                                                                                                               | Uwagi                                                                                       |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 7220* | Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>                                                    | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla siedliska w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 2.  | 9130  | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )                              | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla siedliska w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 3.  | 9170  | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )                    | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla siedliska w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 4.  | 9180* | Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> ) | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla siedliska w ramach PUL na lata 2019-2028. |

\*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko.

| Lp.                | Kod  | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska          | Wykonanie monitoringów                                                                    |
|--------------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PŁAZY</b>       |      |                                 |                       |                                                                                           |
| 1.                 | 1193 | <i>Bombina variegata</i>        | Kumak górski          | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 2.                 | 1166 | <i>Triturus cristatus</i>       | Traszka grzebieniasta | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 3.                 | 2001 | <i>Triturus montandoni</i>      | Traszka karpacka      | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| <b>BEZKRĘGOWCE</b> |      |                                 |                       |                                                                                           |
| 4.                 | 4014 | <i>Carabus variolosus</i>       | Biegacz urozmaicony   | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 5.                 | 1086 | <i>Cucujus cinnaberinus</i>     | Zgniotek cynobrowy    | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |
| 6.                 | 6199 | <i>Euplagia quadripunctaria</i> | Krasopani hera        | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028. |

| Lp.            | Kod  | Nazwa łacińska           | Nazwa polska         | Wykonanie monitoringów                                                                                                                                               |
|----------------|------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.             | 4026 | <i>Rhysodes sulcatus</i> | Zagłębek bruzdkowany | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028.                                                                            |
| 8.             | 4015 | <i>Carabus zawadzkii</i> | Biegacz Zawadzkiego  | Gatunek nie był stwierdzony we wcześniejszych badaniach na omawianym terenie dlatego nie został uwzględniony w zadaniach ochronnych w ramach PUL na lata 2019-2028.  |
| <b>SSAKI</b>   |      |                          |                      |                                                                                                                                                                      |
| 9.             | 1352 | <i>Canis lupus</i>       | Wilk                 | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028.                                                                            |
| 10.            | 1361 | <i>Lynx lynx</i>         | Ryś                  | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028.                                                                            |
| 11.            | 1354 | <i>Ursus arctos</i>      | Niedźwiedź brunatny  | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028.                                                                            |
| 12.            | 1337 | <i>Castor fiber</i>      | Bóbr europejski      | Gatunek uznany za przedmiot ochrony w najnowszym SDF.<br>W okresie sporządzania zadań ochronnych w ramach PUL na lata 2019-2028 gatunek nie był przedmiotem ochrony. |
| <b>ROŚLINY</b> |      |                          |                      |                                                                                                                                                                      |
| 13.            | 1381 | <i>Dicranum viride</i>   | Widłoząb zielony     | Dokonano oceny i sporządzono zadania ochronne dla gatunku w ramach PUL na lata 2019-2028.                                                                            |

Dla siedlisk i gatunków, które wymagały uzupełnienia stanu wiedzy jako nowe przedmioty ochrony wykonano monitoringi w 2020 r. Metodyka oraz wyniki przedstawione są w kolejnych rozdziałach.

*Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko.*

| Lp. | Kod   | Nazwa                                                                                                               |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 3220  | Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków                                                                |
| 2.  | 8220  | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>                                 |
| 3.  | 6230* | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)                                 |
| 4.  | 9180* | Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> ) |

\*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

*Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko.*

| Lp.         | Kod  | Nazwa łacińska             | Nazwa polska        |
|-------------|------|----------------------------|---------------------|
| <b>Ryby</b> |      |                            |                     |
| 1           | 5264 | <i>Barbus carpathicus</i>  | Brzanka             |
| 2           | 1163 | <i>Cottus gobio</i>        | Głowacz białopłetwy |
| 3           | 2484 | <i>Eudontomyzon mariae</i> | Minóg ukraiński     |
| 4           | 1096 | <i>Lampetra planeri</i>    | Minóg strumieniowy  |

| Lp.                | Kod  | Nazwa łacińska              | Nazwa polska       |
|--------------------|------|-----------------------------|--------------------|
| 5                  | 6143 | <i>Romanogobio kessleri</i> | Kiełb Kesslera     |
| 6                  | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i>   | Koza złotawa       |
| <b>Bezkręgowce</b> |      |                             |                    |
| 7                  | 1920 | <i>Boros schneideri</i>     | Ponurek Schneidera |
| <b>Ssaki</b>       |      |                             |                    |
| 8                  | 1355 | <i>Lutra lutra</i>          | Wydra              |
| <b>Rośliny</b>     |      |                             |                    |
| 9                  | 1386 | <i>Buxbaumia viridis</i>    | Bezlist okrywowy   |

**1.2.1.4. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry  
Słonne PLH180013, na gruntach zarządzanych przez  
Nadleśnictwo Lesko, które wymagały uzupełnienia stanu  
wiedzy jako nowe przedmioty ochrony**

Po zmianach w 2019 roku oraz uwzględniając aktualizację SFD w październiku 2020 roku, zestawiono przedmioty ochrony, które wymagały uzupełnienia wiedzy o stanie ich zachowania a także zaplanowania zadań ochronnych.

*Zestawienie zwierząt wymagających uzupełnienia wiedzy*

| Lp.                | Kod  | Nazwa łacińska           | Nazwa polska        |
|--------------------|------|--------------------------|---------------------|
| <b>BEZKRĘGOWCE</b> |      |                          |                     |
| 1.                 | 4015 | <i>Carabus zawadzkii</i> | Biegacz Zawadzkiego |
| <b>SSAKI</b>       |      |                          |                     |
| 2.                 | 1337 | <i>Castor fiber</i>      | Bóbr europejski     |

**1.2.1.5. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko**

Oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Wskaźniki, jako składowe parametrów przyjęto z podręczników monitoringu gatunków zwierząt.

**1. 4014 Biegacz Zawadzkiego *Carabus zawadzkii***

Prace inwentaryzacyjne przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

**2. 1337 Bóbr europejski *Caster fiber***

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika „GIOŚ, Monitoring gatunków zwierząt, Przewodnik metodyczny, Część czwarta” oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

### **1.2.1.6. Gatunki zwierząt i roślin będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko**

#### **1. 4015 Biegacz Zawadzkiego *Carabus zawadzki***

Charakterystyka gatunku:

Ciało długości 26–34 mm, nieowłosione, czarne, zwykle z lekkim niebieskawym, zielonkawym lub miedzianym połyskiem, najlepiej widocznym na pokrywach. Głowa duża, niewiele węższa od przedplecza, z silnie wypukłymi, półkulistymi oczami, pokryta mikrorzeźbą w kształcie zmarszczek, silniejszych na czole, a delikatniejszych na ciemieniu. Czułki 11-członowe, długie, sięgające poza część barkową pokryw. Poszczególne ich człony są wydłużone i pokryte gęstym, przylegającym owłosieniem. Przedplecze o wyraźnie sercowatym kształcie, w tylnej części przewężone. Jego boki zaokrąglone, najszersze mniej więcej w środku długości. Tarczka mała, trójkątna. Pokrywy owalne, silnie wypukłe, barki słabo zaznaczone. Mikrorzeźba pokryw składa się z licznych (18–20) podłużnych rzędów punktów, które bliżej boków mają nieregularny i splątany przebieg. Przestrzenie pomiędzy nimi (międzyrzędy) są gładkie, szersze od rzędów. Oprócz wspomnianych rzędów punktów na każdej pokrywie znajdują się cztery rzędy rzadziej rozstawionych, większych dołków, z których wyrastają krótkie szczecinki. Krawędzie pokryw spłaszczone, tworzą dość szerokie obrzeżenie. Pokrywy zrosnięte wzdłuż szwu, skrzydła błoniaste silnie zredukowane, owad nielatający.

Ocenę stanu zachowania biegacza urozmaiconego zamieszczono w załączniku nr 1.2.5.\_1\_2.

#### **2. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber***

Charakterystyka gatunku:

Bóbr europejski *Castor fiber* jest największym gryzoniem w Europie. Długość ciała dorosłego osobnika wynosi od 75 do 100 cm, długość ogona – 30–40 cm. A jego średnia waga wynosi około 20 kg. Futro zdrowego bobra jest błyszczące i miękkie. Umaszczenie jest bardzo różne: od płowego poprzez różne odcienie brązu aż po czerń. Bobry codziennie czyszczą i smarują futro wydzieliną gruczołów przyodbytowych, co zapobiega przemakaniu. Sierść bobra składa się z 2 rodzajów włosów: włosów przewodnich o długości 5–6 cm, tworzących warstwę zewnętrzną oraz włosów wełnistych, bardzo cienkich, o długości ok. 2 cm, tworzących warstwę wewnętrzną (chroni przed wychłodzeniem i przemakaniem). Pomiedzy włosami wełnistymi zamykane są pęcherzyki powietrza, tworzące dodatkową warstwę izolacyjną. Najbardziej owłosiony jest brzuch, na 1 cm<sup>2</sup> skóry na stronie brzusznej przypada w przybliżeniu 23 000 włosów wełnistych, podczas gdy na grzbietowej zaledwie 12 000. Bobry prowadzą głównie nocny tryb życia, rozpoczynając

aktywność o zmroku i kończąc wcześniej rano. Jednak w miejscach rzadko penetrowanych przez ludzi są aktywne także w ciągu dnia.

Wielkość bobrowych terytoriów jest bardzo zmienna i w znacznym stopniu zależy od charakteru środowiska i dostępnej bazy pokarmowej, liczebności i składu grupy rodzinnej, a także stopnia osiadłości. Zwykle bobry zasiedlają 1–6 km cieku wodnego. Funkcję schronień u bobrów pełnią nory, żeremia, żeremionory (półżeremia) i gniazda. Poza wilkiem i rysiem dorosłe bobry nie mają wrogów naturalnych wśród rodzimych drapieżników

Bóbr jest ścisłym roślinożercą. Poza liśćmi, gałęziami i korą położonych drzew bobry zjadają korzenie, kłocza i liście roślin wodnych i lądowych.

Ocenę stanu zachowania bobra zamieszczono w załączniku nr 1.2.5.\_2\_2.

**1.2.2. ISTNIEJĄCE I POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO LESKO**

| Lp. | Przedmiot ochrony                                                 | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|     |                                                                   | Istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                        | Potencjalne                                           |
| 1   | <b>4015</b><br>Biegacz<br>zawadzkiego<br><i>Carabus zawadzkii</i> | Nazwa zagrożenia:<br>Niewystarczająca ilość martwego drewna.<br>Opis zagrożenia:<br>W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych.<br>(Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew). | Nie stwierdzono<br>(Kod: X Brak zagrożeń i nacisków). |
| 2   | <b>1337</b><br><i>Castor fiber</i>                                | Nie stwierdzono<br>(Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).                                                                                                                                                                                                                             | Nie stwierdzono<br>(Kod: X Brak zagrożeń i nacisków). |

### 1.2.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

| Lp. | Przedmiot ochrony                                              | Stan ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                   | Perspektywa osiągnięcia założonego celu                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>4015</b><br>Biegacz zawadzkiego<br><i>Carabus zawadzkii</i> | U2           | 1. Utrzymanie właściwego stanu siedliska.<br>2. Zwiększenie ilości martwego drewna (stan wyjściowy: Średnio 3 pnie/1000 m <sup>2</sup> ). | 1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.<br>2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL, natomiast osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat). |
| 2   | <b>1337</b><br>Bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i>          | U1           | 1. Nie pogorszenie aktualnego stanu ochrony.                                                                                              | 1.Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.                                                                                                                                                                    |

**1.2.4. DZIAŁANIA OCHRONNE**

| Lp | Przedmiot ochrony                                              | Określenie działań ochronnych |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |                  |                   |                                     |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                | Nr i nazwa                    | Zakres prac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Miejsce realizacji                                                                                 | Termin wykonania | Szacunkowe koszty | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
| 1. | <b>4015</b><br>Biegacz Zawadzkiego<br><i>Carabus zawadzkii</i> | Nr                            | <i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                  |                   |                                     |
|    |                                                                | A                             | <p>Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna.</p> <p>Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r., nr 28, zmienione zarządzeniami z dnia 28 grudnia 2016 r. nr 14 oraz z dnia 23 marca 2021 r. nr 9:</p> <p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłuskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach lub innych wad dyskwalifikujących drewno jako użytkowe na odcinku 3 m od odziomka i więcej, należy pierwszy fragment o długości minimum 3 m odciąć i pozostawić do naturalnego</p> | Obszar Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lesko. |                  |                   |                                     |

| Lp | Przedmiot ochrony                       | Określenie działań ochronnych |                                                                                                                    |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
|    |                                         | Nr i nazwa                    |                                                                                                                    | Zakres prac                                                                                                                 | Miejsce realizacji      | Termin wykonania                               | Szacunkowe koszty                   | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |  |
|    |                                         |                               |                                                                                                                    | rozkładu;<br><br>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;<br><br>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ostoi ksylobiontów. |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|    |                                         | Nr                            | Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych                            |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|    |                                         | B                             | Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych                            | Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.                                    | Załącznik nr 1.2.5._1_3 | Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL | 5000 zł za stanowisko monitoringowe | PGL LP                              |  |
|    |                                         | Nr                            | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony                                                                    |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|    |                                         | C                             | Nie planuje się                                                                                                    |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
| 2. | 1337<br>Bóbr europejski<br>Castor fiber | Nr                            | Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|    |                                         | A                             | Nie planuje się                                                                                                    |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |
|    |                                         | Nr                            | Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych                            |                                                                                                                             |                         |                                                |                                     |                                     |  |

| Lp | Przedmiot ochrony | Określenie działań ochronnych |                                                                                         |                                                                                          |                         |                                                |                                     |                                     |
|----|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|    |                   | Nr i nazwa                    |                                                                                         | Zakres prac                                                                              | Miejsce realizacji      | Termin wykonania                               | Szacunkowe koszty                   | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie |
|    |                   | B                             | Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych | Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa. | Załącznik nr 1.2.5._2_3 | Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL | 1000 zł za stanowisko monitoringowe | PGL LP                              |
|    |                   | Nr                            | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony                                         |                                                                                          |                         |                                                |                                     |                                     |
|    |                   | C                             | Nie planuje się                                                                         |                                                                                          |                         |                                                |                                     |                                     |

### 1.2.5. 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 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody) |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Brak                      | Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 1.2.6. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony



### 1.2.5. ZAŁĄCZNIKI DO ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

#### 1. 4015 Biegacz Zawadzkiego *Carabus zawadzkii*

Załącznik nr 1.2.5.\_1\_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

| Parametr                  | Wskaźnik                     | Wartość wskaźnika                             | Ocena wskaźnika | Ocena parametru | Ocena ogólna | Uwagi |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
| Populacja                 | Względna liczebność          | 1 os./10 pułapek/30 dób                       | U2              | U2              | U2           |       |
|                           | Stażność występowania        | 10%                                           | U2              |                 |              |       |
| Siedlisko                 | Pokrycie roślinnością zielną | 75%                                           | U1              | FV              |              |       |
|                           | Zwarcie roślinności zielnej  | Umiarkowanie zwarte                           | FV              |                 |              |       |
|                           | Obecność martwego drewna     | 3 pnie                                        | U1              |                 |              |       |
|                           | Dominujący typ podłoża       | Łłotniste, z dużą ilością materii organicznej | FV              |                 |              |       |
| Szanse zachowania gatunku |                              |                                               |                 | FV              |              |       |

Załącznik nr 1.2.5.\_1\_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony.

| Współrzędne |            |
|-------------|------------|
| X           | Y          |
| 205674,156  | 748179,306 |

2. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Załącznik nr 1.2.5.\_2\_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

| Parametr  | Wskaźnik                               |                                                                                            | Wartość wskaźnika | Liczba punktów | Ocena wskaźnika | Ocena parametru | Ocena ogólna | Uwagi |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
| Populacja | Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku |                                                                                            | 100%              | -              | FV              | FV              | U1           |       |
|           | Indeks populacyjny                     |                                                                                            | 100               | -              | FV              |                 |              |       |
|           | Roczny wskaźnik trendu populacji       |                                                                                            | XX                | -              | XX              |                 |              |       |
|           | Zagęszczenie rodzin                    |                                                                                            | >3                | -              | FV              |                 |              |       |
| Siedlisko | Baza pokarmowa                         | Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów                                            | 100%              | 1              | U1              | U1              |              |       |
|           |                                        | Skład gatunkowy drzew na stanowisku                                                        | 30%               | 0,5            |                 |                 |              |       |
|           |                                        | Średni % brzegu z zadrzewieniami                                                           | 45%               | 1              |                 |                 |              |       |
|           |                                        | Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm                            | 57,5%             | 1              |                 |                 |              |       |
|           |                                        | Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grązele / grzybienie | Poniżej 50%       | 0              |                 |                 |              |       |
|           | Udział siedliska kluczowego o dla      | Obecność preferowanych zbiorników wodnych                                                  | 100%              | 1              | FV              |                 |              |       |
|           |                                        | Udział preferowanych odcinków rzek                                                         | 0%                | 0              |                 |                 |              |       |
|           |                                        |                                                                                            |                   |                |                 |                 |              |       |

| Parametr                  | Wskaźnik                   |                                         | Wartość wskaźnika            | Liczba punktów | Ocena wskaźnika | Ocena parametru | Ocena ogólna | Uwagi |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
|                           |                            | Spadek rzeki/strumienia                 | Poniżej 10‰                  | 1              |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Fluktuacje poziomu wody                 | Poniżej 1 m                  | 1              |                 |                 |              |       |
|                           | Charakter strefy brzegowej | Charakter nadbrzeżnych zadrzewień       | Dominują zadrzewienia ciągłe | 1              | FV              |                 |              |       |
|                           |                            | Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m     | Dominują zadrzewienia ciągłe | 1              |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Lesistość                               | 100%                         | 1              |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Naturalność koryta cieku                | 50%                          | 0,5            |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Dostępność schronień                    | 100%                         | 1              |                 |                 |              |       |
|                           |                            |                                         |                              |                |                 |                 |              |       |
|                           | Stopień antropopresji      | Drogi wojewódzkie i krajowe             | 100%                         | 0              | U1              |                 |              |       |
|                           |                            | Linie kolejowe                          | 50%                          | 0              |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Śsiedztwo zabudowań                     | 0%                           | 1              |                 |                 |              |       |
|                           |                            | Śsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych | 0%                           | 1              |                 |                 |              |       |
| Szanse zachowania gatunku |                            |                                         |                              |                |                 | FV              |              |       |

Załącznik nr 1.2.5.\_2\_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony.

| Nr transektu | X         | Y         |
|--------------|-----------|-----------|
| L01          | 189675.96 | 740946.78 |
| L02          | 185992.42 | 749142.26 |

### 1.3. LITERATURA

#### Literatura PLB180003

- Budka M., Ręć P., Osiejuk T.S., Jurczak K. 2012. Zagęszczenie samców derkacza *Crex crex* na wybranych powierzchniach w Polsce. *Ornis Polonica* 53: 165-174.
- Bylicka M. 2011. Sowy terenów leśnych zachodniej części Pogórza Przemyskiego. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 67: 415-425.
- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Wyd. GIOŚ, Warszawa.
- Czeszczewik D., Walankiewicz W. 2006. Logging and distribution of the White backed Woodpecker *Dendrocopos leucotos* in the Białowieża Forest. *Annales Zoologici Fennici* 43: 221-227.
- Czeszczewik D. 2009. Marginal differences between random plots and plots used by foraging White backed Woodpeckers demonstrates supreme primeval quality of the Białowieża National Park, Poland. *Ornis Fennica* 86: 30-37.
- Chodkiewicz T., Neubauer G., Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Ostasiewicz M., Wylegała P., Ławicki Ł., Smyk B., Betleja J., Gaszewski K., Górski A., Grygoruk G., Kata K., Krogulec J., Lenkiewicz W., Marczakiewicz P., Nowak D., Pietrasz K., Rohde Z., Rubacha S., Stachyra P., Świętochowski P., Tumiel T., Urban M., Wieloch M., Woźniak B., Zielińska M., Zieliński P. 2013. Monitoring populacji ptaków Polski w latach 2012-2013. *Biuletyn Monitoringu Przyrody* 11: 1-72. GIOŚ, Warszawa.
- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Wyd. GIOŚ, Warszawa.
- Dombrowski A., Goławski A., Kuźniak S., Tryjanowski P. 2000. Stan i zagrożenia populacji gąsiorka *Lanius collurio* w Polsce. *Not. Orn.* 41: 139-148.
- GIOŚ [[www.monitoringptakow.gios.gov.pl/](http://www.monitoringptakow.gios.gov.pl/)]
- Goławski A. 2006. Pokarm gąsiorka *Lanius collurio* w krajobrazie rolniczym wschodniej Polski. *Not. Orn.* 47: 208-213.
- Goławski A. 2007. Wielkość i umieszczenie gniazd gąsiorka *Lanius collurio* w krajobrazie rolniczym wschodniej Polski. *Not. Orn.* 48: 273-276.
- Gromadzki M. (red.) 2004. Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Wyd. Min. Środowiska, Warszawa. T. 7 i 8.
- Guziak R., Jakubiec Z. 2006. Bocian biały *Ciconia ciconia* (L.) w Polsce w roku 2004. Wyniki VI międzynarodowego Spisu Bociana Białego. Wyd. Pro Natura, Wrocław.
- Hordowski J. 1999. Ptaki Polskich Karpat Wschodnich i Podkarpacia. T. I. Wyd. Mercator, Przemyśl.
- Hordowski J. 2012. Zagęszczenie derkacza *Crex crex* w Karpatach Wschodnich i brzeżnej części Kotliny Sandomierskiej. *Ptaki Podkarpacia* 12:137-146.

- Janiszewski T., Glubowski M., Wojciechowski Z. 2008. Zmienność sukcesu lęgowego i rozmieszczenie gniazd bociana białego *Ciconia ciconia* w powiecie łęczyckim między latami 1995 i 2004. Not. Orn. 49: 65-73.
- Kajtoch Ł. 2009. Występowanie dzięciołów: trójpalczastego *Picoides tridactylus* i białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* w Beskidzie Wyspowym. Not. Orn. 50: 85-96.
- Kociuba M. 2012. Czynniki wpływające na skład diety puszczyka uralskiego *Strix uralensis* na Pogórzu Środkowobeskidzkim. Ornis Polonica 53: 283-292.
- Komitet Ochrony Orłów. Monitoring Ptaków Drapieżnych – Instrukcja prac terenowych wraz z formularzami.  
<http://monitoringptakow.gios.gov.pl/48,mpd.html>
- Kucharski R. 1998. Metody oceny liczebności par lęgowych zimorodka *Alcedo atthis*. Not. Orn. 39: 105-110.
- Kucharski R. 2004. *Alcedo atthis* – Zimorodek. W: Gromadzki M. (red.). Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Wyd. Min. Środowiska, Warszawa. T. 7 i 8. ss. 245-249.
- Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ, Warszawa.
- Kunysz P., Hordowski J. 2000. Ptaki Polskich Karpat Wschodnich i Podkarpacia. T II. Wyd. Mercator, Przemyśl.
- Mikusek R. (red.). 2005. Metody badań i ochrony sów. FWIE, Kraków 2005.
- Pitucha G. 2013. Raport z wykorzystania żerowisk przez orlika krzykliwego (*Aquila pomarina*) w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 oraz Góry Słonne PLB180003.
- Ptaki Karpat [<http://www.ptakikarpat.pl/>].
- Sobociński W., Kajzer K. 2012. Raport końcowy podsumowujący temat badawczy: „Określenie czynników determinujących populacje dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* i dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* w Puszczy Białowieskiej”. Warszawa.
- Sobociński W., Kajzer K. 2015. Raport końcowy podsumowujący temat badawczy: „Monitoring populacji dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* i dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* na stałej powierzchni próbnej oraz kontynuacja określenia czynników determinujących występowanie tych gatunków w zagospodarowanej części Puszczy Białowieskiej”. Warszawa.
- Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985 – 2004. Wyd. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
- Sikora A., Mikusek R. 2009. Włochatka *Aegolius funereus*. W: Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasia. Wyd. GIOŚ, Warszawa, 475-483.
- Stój M. 2006. Orzeł przedni *Aquila chrysaetos* w polskiej części Karpat w latach 1997–2005. Rocz. Bieszcz. 14:155-166.
- Stój M. 2008. Rozmieszczenie, liczebność i wybrane aspekty ekologii rozrodu orla przedniego *Aquila chrysaetos* w polskiej części Karpat w latach 1997-2007. Not. Orn. 49:112.

- Stój M., Ćwikowski C., Zub K. 2000. Pokarm orła przedniego *Aquila chrysaetos* w polskiej części Karpat. Not. Orn. 41: 187-200.
- Stój M., Kozik B., Kawrciany B. 2011. Orzeł przedni *Aquila chrysaetos* w polskiej części Karpat w latach 2008–2011. Chrońmy Przyr. Ojcz. 67: 483-493.
- Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. Wyd. PTPP „pro Natura”, Wrocław.
- Walankiewicz W., Czeszczewik D., Mitrus C., Bida E. 2002. Znaczenie martwych drzew w lasach liściastych dla zespołu dzięciołów w Puszczy Białowieskiej. Not. Orn. 43: 61-71.
- Walankiewicz W., Czeszczewik D., Tumiel T., Stański T. 2011. Występowanie dzięciołów w liściastych drzewostanach Puszczy Białowieskiej – porównanie drzewostanów ściśle chronionych i użytkowanych. Orn. Polonica 52: 161-168.
- Wesołowski T., Czeszczewik D., Rowiński P. 2005. Effects of forest management on Three-toed Woodpecker *Picoides tridactylus* distribution in the Białowieża Forest (NE Poland): conservation implications. Acta Ornithologica 40: 53-60.
- Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.). 2016. Ptaki polskich Karpat – stan, zagrożenia, ochrona. OTOP, Marki.
- Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red.) 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu w Polsce. Wyd. OTOP, Marki.
- Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

### Literatura PLH180013

- Bieniek M., Wolsan M., Okarma H. 1998. Historical biogeography of the lynx in Poland. Acta zoologica cracoviensis 41(1): 143-147.
- Bobek M. i in. 1998. Distribution and population size of wolves in Polska. Journal of Wildlife Research 3(1): 1-10.
- Bobiec A. 2014. Trudności ochrony ekosystemów i różnorodności gatunkowej na terenach leśnych i ich przyczyny. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 37-47.
- Brożek S. 1993. Przekształcenia górskich gleb porolnych przez olszę szarą (*Alnus incana*). Zesz. Nauk. AR w Krakowie. Rozprawy habil. 184.
- Brzeziński M., Romanowski J., Cygan J.P., Pabian M. 1996. Otter *Lutra lutra* distribution In Polska. Acta Theriol. 41(2): 113-126.
- Brzuski P., Kulczyca A. 1999. Bóbr – symbol powrotu do natury. Polski Związek Łowiecki, Warszawa.
- Bucholz L., Olbrych T., Melke A. 2012. Występowanie *Boros schneideri* (Panzer, 1796) (*Coleoptera: Boridae*) w południowo-wschodniej Polsce. Wiadomości Entomologiczne 31(3): 207-209.
- Dziubecki J., Pisarczyk E. 2014. Ewolucja ochrony gatunkowej w Polsce – historia, stan obecny i perspektywy. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 115-131.

- Dzwonko Z. 1986. Klasyfikacja numeryczna zbiorowisk leśnych polskich Karpat. *Fragm. Flor. et Geobot. Pol.* 30(2): 92-167.
- DGLP 2007. Inwentaryzacja przyrodnicza. Baza danych INVENT.
- Gliwicz J. 1992. Różnorodność biologiczna: nowa koncepcja ochrony przyrody. *Wiad. ekol.* 38(4): 211-219.
- Głowaciński Z. 1997. Idea i niektóre zasady monitoringu biologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem fauny. *Roczniki Bieszczadzkie* 6: 269-273.
- Głowaciński Z., Rabiński J. (red.). 2003. Atlas rozmieszczenia płazów i gadów Polski. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kraków-Warszawa.
- Gula R., H. Krzakiewicz, J. Niemczyk, G. Łukacijewski, R. Paszkiewicz, M. Szkutnik, W. Kalinowski, A. Waśkiewicz. 2002. Inwentaryzacja wilków i rysi w południowowschodniej Polsce. *Roczniki Bieszczadzkie* 10: 373-389.
- Gutkowska B., Krowiak M., Łuczaj Ł., Niedźwiedzka J., Oklejewicz K. 2002. Notatki florystyczne z Pogórza Dynowskiego (Karpaty Zachodnie). *Fragm. Flor. et Geobot. Pol.* 9: 43-47.
- Gutowsk J.M. 2015: Ponurek Schneidera *Boros schneideri* (PANZER, 1796). W: Małgorzaty Makomaskiej-Juchiewicz i Macieja Bonka (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 162-187.
- Herbich J. (red.). 2004. Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 2. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Herbich J. (red.). 2004. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 3. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Herbich J. (red.). 2004. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 5. Ministerstwo Środowiska,
- IOP PAN (red.). 2006-2007. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. (mscr.). GIOŚ, Warszawa.
- Jakubowska-Gabara J. 1989. Leśne zbiorowiska zastępcze. *Wiadomości Botaniczne*.
- Jaworski A. 1997. Karpackie lasy o charakterze pierwotnym i ich znaczenie w kształtowaniu proekologicznego modelu gospodarki leśnej w górach. *Sylwan* 141, a: 33-50.
- Jelonek M., Sobieszczuk P., Males M., Engel J. 2005. Weryfikacja istniejących ostoi Natura 2000 oraz propozycja specjalnych obszarów regionu alpejskiego dla ochrony gatunków ryb wymienionych w załączniku II Dyrektywy 92/43/EWG. Maszynopis, Warszawa, Ministerstwo Środowiska, WWF Polska.
- Jędrzejewski W., Borowik T., Nowak S. 2010. Wilk *Canis lupus* Linnaeus 1758. W: Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. (red. M. Makomaska-Juchiewicz). GIOŚ, Warszawa, ss. 297-318.
- Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., Zawadzka B., Borowik T., Nowak S., Mysłajek R.W. 2008. Habitat suitability model for Polish wolves *Canis lupus* based on long-term national census. *Animal Conservation* 11: 377-390.
- Jędrzejewski W., Niedziałkowski M., Mysłajek R.W. Nowak S., Jędrzejewska B. 2005. Habitat selection by wolves *Canis lupus* in the uplands and mountains of southern Polska. *Acta Teriologica* 50: 417-728.

- Jędrzejewski W., Nowak S., Borowik T., Jędrzejewska B. 2002. Wilk i ryś w Polsce – Wyniki inwentaryzacji w 2001 roku. Kosmos 51(4): 491-499.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Borowik T., Mysłajek R.W., Okarma H., Czarnowska S., Jędrzejewska B., 2008b. Inwentaryzacja wilków i rysi w nadleśnictwach i parkach narodowych Polski. Raport z sezonu 2006/2007. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża (mscr.).
- Jędrzejewski W., Nowak S., Schmidt K., Jędrzejewska B. 2002. Wilk i ryś w Polsce – wyniki inwentaryzacji w 2001 roku. Kosmos 51(4): 491-499.
- Juszczyk W. 1987. Płazy i gady krajowe. Cz.1 Wiadomości ogólne. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- Juszczyk W. 1987. Płazy i gady krajowe. Cz.2 Płazy. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- Kącki Z. 2010. Ochrona zagrożonych siedlisk przyrodniczych w programie rolnośrodowiskowym. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warszawa.
- Kołder W. 1973. Ryby i zagospodarowanie rybactwa dorzecza Sanu. W: Środowisko przyrodnicze dorzecza Sanu., s. 93-123. Tow. Przyjaciół Nauk w Przemyślu. Przemyśl.
- Kowerski S., Sienkiewicz P. 2002. Przyczynek do poznania chrząszczy Beskidu Niskiego. Nowy Pamiętnik Fizjogr. 1(1): 85-88.
- Kozłowska B., Matuszkiewicz J.M. 1993. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski – jaworzyny górskie. Fragm. Flor. et Geobot. Pol. 38: 227-302.
- Kubisz D. 2004. *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) zagłębek bruzdkowany. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000. poradnik metodyczny. Tom 6. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Kukuła K., Bylak A., Kukuła E., Wojtan A. 2008. Wpływ bobra europejskiego *Castor fiber* L. na faunę potoku górskiego. Roczniki Bieszczadzkie 16: 375-388.
- Kuntze R. 1930. Przyczynek do znajomości fauny ssaków południowej Polski. Kosmos, Lwów, A 55, ½: 219-232.
- Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.) 2015. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Marszałek E. 2011. Gospodarka leśna w karpackiej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie i jej wpływ na ochronę przyrody. Roczniki Bieszczadzkie 19: 59-75.
- Matuszkiewicz J. 1997. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. 3. Lasy i zarośla łąkowe. Phytocenosis, 5, 1: 3-66.
- Matuszkiewicz J. 1997. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. 4. Bory świerkowe i jodłowe. Phytocenosis, 6,3: 151-226.

- Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W.A. 1973. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. I. Lasy Bukowe. Phytocenosis 2, 2: 1143-201.
- Matuszkiewicz W.A. 2013. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Medwecka-Kornaś A. 1977. Zespoły leśne i zaroślowe. W: Szata roślinna Polski. T. 2, wyd. III, PWN, Warszawa: 383-441.
- Michalski R., Kuberski Ł. 2013. (msc). Raport z monitoringu martwego drewna, przeprowadzonego na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLH180013 w 2012/2013 roku. Leszczawa Dolna.
- Mirek M., Nikiel A. (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych.
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. W: Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Science, Kraków, 442 ss.
- Młynarski M. 1987. Płazy i gady Polski. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Okarma H. 1984. The physical conditio of red deer halling prey to the Wolf and lynx harvested in the Carpathian Mountains. Holarctic Ecology 14: 169-172.
- Okarma H. 2000. Ryś. Oficyna Wydawnicza „Nasz Świat”. Warszawa: 1-80.
- Okarma H., Gula R., Brewczyński P., 2011. Krajowa strategia ochrony wilka warunkująca trwałość gatunku w Polsce. SGGW, Warszawa, 82 ss.
- Okarma H., W. Jędrzejewski, B. Jędrzejewska, S. Nowak, W. Śmietana. 1998. Strategia ochrony i gospodarowania populacją wilka w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków: 1-38 (manuskrypt).
- Olaczek R. 1974. Kierunki degradacji fitocenozy leśnych i metody ich badania. Phytocenosis, 3, 3-4: 179-190.
- Olbrycht T. 2005. Występowanie chrząszczy z rodzaju *Carabus* (Col., *Carabidae*) na terenie Podkarpacia. Zeszyty Naukowe Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej z siedzibą w Rzeszowie i Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego Oddział w Rzeszowie, 6: 71-76.
- Olbrycht T. 2014. Kózkowate (*Coleoptera: Cerambycidae*) obszaru Natura 2000 „Patria nad Odrzechową”. Roczniki Bieszczadzkie 22: 321-327.
- Olbrycht T., Melke A., Michalski R., Kuberski Ł. 2014. Występowanie zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1762) (*Coleoptera, Cucujidae*) w Bieszczadach i Beskidzie Niskim. 2005. Roczniki Bieszczadzkie 22: 311-320.

- Olbrycht T., Melke A., Kuberski Ł. 2015. Występowanie *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) i *Boros schneideri* (Panzer, 1796) w obszarach Natura2000 „Bieszczady” (część wschodnia) i „Moczarzy”. Roczniki Bieszczadzkie 23: 189-197.
- Pawlaczyk P. i inni. 2013. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 w województwie podkarpackim – projekt, na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie.
- Pawłowski J. (red.). 2000. Bezkręgowce Bieszczadów Zachodnich ze szczególnym uwzględnieniem Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Część I. Monografie Bieszczadzkie 7.
- Pawłowski J. 2008. Reliktowe chrząszcze *Coleoptera* „Puszczy Karpackiej”. Roczniki Bieszczadzkie 16:317-324.
- Pawłowski J. 2011. Karpaty polskie jako ostoja i azyl zagrożonych gatunków kręgowców. Roczniki Bieszczadzkie 19: 231-245.
- Pawłowski J., Petryszak B., Kubisz D., Szwalko P. 2000. Chrząszcze (*Coleoptera*) Bieszczadów Zachodnich. Monografie Bieszczadzkie 8: 9-143.
- Perzanowski K. 2012. Korytarze ekologiczne dla dużych ssaków w ekoregionie karpackim. Roczniki Bieszczadzkie 20: 123-133.
- Pilot M., Jędrzejewski W., Branicki W., Sidorowicz V.E., Jędrzejewska B., Stachura K., Funk S.M. 2006. Ecological factors influence population genetic structure of European grey wolves. *Molecular Ecology* 15: 4533-4553.
- Plewa R., Niemiec P. 2010. Nowe stanowiska *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) (*Coleoptera*, *Rhysodidae*) w Polsce. *Wiad. entomol.* 29(1): 58-59.
- Połtowicz A. 1997. Występowanie i ekspansja bobra europejskiego (*Castor fiber* L.) w polskim regionie karpackim. Praca magisterska. Kraków, Poznań, Zakład Zoologii Leśnej i Łowiectwa AR.
- Przewoźny M., Buczyński P., Greń C., Ruta R., Tończyk G. 2011. New localities of Elmidae (*Coleoptera*: *Byrrhoidea*) white a revised checklist of species occurring in Poland. *Pilish Journal of Entomology* 80(2): 365-390.
- Przewoźny M., Ruta R. 2010. Nowe stanowiska chrząszczy z rodziny *Hydraenidae* (*Coleoptera*: *Staphylinoidea*) wraz z krytyczną listą gatunków występujących w Polsce. *Wiadomości Entomologiczne* 29(3): 141-155.
- Schramm W. 1958. Lasy i zwierzyzna w Gór Sanockich. Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Kom. Nauk Rolniczych i Leśnych, nr 5.
- Sikorska E. 1999. Aktualne problemy typologii leśnej na terenach wyżynnych i górskich. *Sylwan* nr 11.
- Sokołowski A.W., Kliczkowska A., Grzyb M. 1997. Określenie jednostek fitosocjologicznych wchodzących w zakres siedliskowych typów lasu. *Prace IBL* nr 32, ser. A, Warszawa.
- Śnieżko S., Okarma H., Śmietana W. Sposób wykorzystania przestrzeni przez rysie w Karpatach. W: Bioróżnorodność i ochrona ssaków w Polsce. Streszczenie referatów i posterów. VIII Ogólnopolska Konferencja Teriologiczna, Lublin: 115.
- Szafran G., Szafran D. 1992. Dokumentacja do utworzenia rezerwatu przyrody „Przełom Hołubli” (mscr.). Archiwum UW w Przemyślu.
- Śmietana W. 1998. Drapieżnictwo wilków jako czynnik śmiertelności w zespole kopytnych na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego i w jego

- otoczeniu. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Rozprawa doktorska. Kraków-Suche Rzeki: 1-57.
- Śmietana W. 2000. Bieszczadzka populacja wilka. W: Populacje dużych ssaków drapieżnych. Kręgowce Bieszczadów Zachodnich ze szczególnym uwzględnieniem Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Monografie Bieszczadzkie 9: 127-146.
- Śmietana W. 2013. Koncepcja monitoringu liczebności i rozmieszczenia wilka *Canis lupus* w Polsce. *Roczniki Bieszczadzkie* 21: 212-233.
- Śmietana W., Klimek A. 1993. Diet of woolwies in the Bieszczady Mountains, Poland. *Acta Theriol.* 38: 245-251.
- Świerad J. 1988. Płazy Karpat Polskich w ujęciu wertykalnym. Inst. Kształcenia Nauczycieli w Katowicach, Katowice, s. 195.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1977. Szata roślinna Polski. Wydanie III. PWN Warszawa. T. 2, W: Szata roślinna gór polskich.: 189-252.
- Starzyk R.J., Grodzki W., Kosibowicz M., Michalewicz J., Rossa R. 2008. Stare i martwe drzewa jako miejsce występowania chrząszczy ksylobiontycznych i dendrofilnych. *Roczniki Bieszczadzkie* 16: 325-348.
- Towpasz K., Zemanek B. 1995. Szata roślinna. W: Karpaty Polskie (red. J. Warszńska). Uniwersytet Jagielloński, ss. 77-93.
- Witkowska-Wawer L. 1994a. Szata roślinna projektowanego Parku Narodowego na Pogórzu Przemyskim. *Rocznik Przemyski*. T. XXIX-XXX, z. 6, TPN w Przemyśle, Przemyśl.
- Witkowska-Wawer L. 1994b. Zarys charakterystyki fitytosocjologicznej i siedliskowej lasów województwa przemyskiego. *Rocznik Przemyski*, T. XXXIII, z. 4, TPN w Przemyśle, Przemyśl.
- Wolan M., Bieniek M., Buchalczyk T. 1992. The history of distribution and numerical changes of the wolf *Canis lupus* L. in Poland. In: B. Bobek, K. Perzanowski, W. Regalin (eds.) *Global trends in wildlife management*. Trans 18th IUGB Congress. Świat Press s. 375-380.
- Wołoszczak E. 1895. Z granicy flory zachodnio- i wschodniokarpackiej. *Spraw. Kom. Fizjogr.* AU 31: 119-159.
- www.clc.gios.gov.pl „Projekt Corine Land Cover 2012 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i sfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki projektu zostały pozyskane ze strony internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska clc.gios.gov.pl.”
- Zarzycki K., Szeląg Z. 2006. Red list of the vascular plants of Poland. In: Red list of plants and fungi in Poland (ed. Z Mirek, K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Szeląg). W Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, pp.: 11-20.
- Żurowski W., Kasperczyk B. 1990. Wyniki reintrodukcji bobrów w górskich strumieniach Karpat. *Ochr. Przyr.* 47: 201-213.



