

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KROŚNIE**

PLAN URZĄDZENIA LASU
PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
DLA
NADLEŚNICTWA USTRZYKI DOLNE

Na lata 2019 - 2028

Przemyśl 2019 r.



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemyślu,
ul. Wysockiego 46A, 37-700 Przemyśl,
tel. 16 6705281, fax. 16 6705519
e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl, <http://www.buligl.pl>

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

ul. Wysockiego 46a, 37-700 Przemyśl

tel. (16) 670 52 81, faks (16) 670 55 19

e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl

www.przemysl.buligl.pl

Program ochrony przyrody opracował:

mgr inż. Damian Kazanecki

mgr inż. Leszek Reizer

Zadania ochronne opracował zespół w składzie:

mgr inż. Leszek Reizer

mgr inż. Piotr Hałucha

mgr inż. Anna Bugno-Pogoda

mgr inż. Witold Bauer

mgr inż. Grzegorz Smętek

mgr inż. Bogdan Draguła

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	13
1.1. OCHRONA PRZYRODY I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA NATURALNEGO W LASACH PAŃSTWOWYCH	13
1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	15
2. CELE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	17
3. ZAKRES I ORGANIZACJA PRAC	18
4. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	20
4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....	20
4.1.1. Położenie administracyjne	20
4.1.2. Usytuowanie geograficzno-przyrodnicze	21
4.1.3. Struktura użytkowania gruntów.....	23
4.1.4. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych.....	23
4.1.5. Historia lasów i gospodarki leśnej.....	24
4.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY	26
4.2.1. Rezerваты przyrody	27
4.2.2. Parki krajobrazowe	32
4.2.3. Obszar chronionego krajobrazu	34
4.2.4. Obszary Natura 2000	34
4.2.5. Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie.....	38
4.2.6. Pomniki przyrody	39
4.2.7. Użytki ekologiczne	42
4.2.8. Stanowiska dokumentacyjne	42
4.2.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.....	42
4.2.10. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt	43
4.2.10.1. <i>Rośliny chronione</i>	43
4.2.10.2. <i>Grzyby i porosty chronione</i>	47
4.2.10.3. <i>Zwierzęta chronione</i>	48
4.2.10.4. <i>Strefy ochrony</i>	57
4.3. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	61
4.3.1. Walory krajobrazu	61
4.3.1.1. <i>Klimat</i>	61
4.3.1.2. <i>Budowa geologiczna</i>	62
4.3.1.3. <i>Rzeźba terenu</i>	63
4.3.1.4. <i>Wody powierzchniowe</i>	65
4.3.1.5. <i>Wody podziemne</i>	66
4.3.1.6. <i>Ekosystemy wodno-błotne</i>	67
4.3.1.7. <i>Gleby</i>	69
4.3.2. Typy siedliskowe lasu.....	69

4.3.3. Charakterystyka dominujących leśnych zbiorowisk roślinnych.....	70
4.3.4. Lasy ochronne.....	72
4.3.5. Charakterystyka drzewostanów	73
4.3.5.1. <i>Bogactwo gatunkowe i struktura</i>	73
4.3.5.2. <i>Pochodzenie drzewostanów</i>	76
4.3.5.3. <i>Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem</i>	77
4.3.5.4. <i>Formy degradacji lasu</i>	81
4.3.5.5. <i>Martwe drewno</i>	82
4.3.6. Zadrzewienia i zakrzewienia	83
4.3.7. Walory kulturowe	86
4.3.7.1. <i>Zabytki kultury i dziedzictwa kulturowego</i>	86
4.4. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO	91
4.4.1. Stan powietrza atmosferycznego i źródła jego zanieczyszczeń.....	91
4.4.2. Stan wód i źródła ich zanieczyszczeń.....	92
4.4.3. Odpady komunalne	93
4.4.4. Hałas jako czynnik zanieczyszczenia środowiska	93
4.4.5. Inwestycje szczególnie uciążliwe dla środowiska	93
4.4.6. Zagrożenia ekosystemów leśnych	94
4.4.6.1. <i>Czynniki abiotyczne</i>	94
4.4.6.2. <i>Czynniki biotyczne</i>	95
4.4.6.3. <i>Czynniki antropogeniczne</i>	96
4.5. PLAN DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OCHRONY PRZYRODY, KRAJOBRAZU I WARTOŚCI KULTUROWYCH.....	97
4.5.1. Kształtowanie stosunków wodnych.....	97
4.5.2. Kształtowanie strefy ekotonowej.....	98
4.5.3. Zachowanie różnorodności biologicznej	98
4.5.3.1. <i>Zachowanie różnorodności genetycznej</i>	99
4.5.3.2. <i>Zachowanie różnorodności gatunkowej</i>	99
4.5.3.3. <i>Zachowanie różnorodności ekosystemowej</i>	100
4.5.3.4. <i>Zachowanie różnorodności krajobrazowej</i>	100
4.5.4. Zadania dotyczące form ochrony przyrody	100
4.5.4.1. <i>Rezerwaty przyrody</i>	100
4.5.4.2. <i>Parki krajobrazowe oraz obszary chronionego krajobrazu</i>	101
4.5.4.3. <i>Pomniki przyrody</i>	101
4.5.4.4. <i>Obszary Natura 2000</i>	101
4.5.4.5. <i>Ochrona gatunkowa roślin</i>	101
4.5.4.6. <i>Ochrona gatunkowa zwierząt</i>	102
4.5.4.7. <i>Ochrona gatunkowa grzybów</i>	104
4.5.4.8. <i>Zestawienie siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych występujących na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne</i>	105
5. MAPY	131
6. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY I UDOSTĘPNIANIE TERENU.....	132
6.1. PROGRAM EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA	132
6.2. WALORY TURYSTYCZNE	135

7. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000.....	139
7.1. OBSZAR NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013	139
7.1.1. Informacje o obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013	139
7.1.1.1. <i>Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013.....</i>	139
7.1.1.2. <i>Opis gruntów i przedmiotów ochrony</i>	140
7.1.1.3. <i>Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.....</i>	142
7.1.1.4. <i>Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	144
7.1.1.5. <i>Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	146
7.1.1.6. <i>Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	152
7.1.1.7. <i>Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	157
7.1.2. <i>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 Ostoją Góry Słonne PLH180013 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.....</i>	164
7.1.3. <i>Cele działań ochronnych.....</i>	169
7.1.4. <i>Działania ochronne</i>	172
7.1.5. <i>Wskazania do zmian w obowiązujących dokumentach zagospodarowania przestrzennego</i>	193
7.1.6. <i>Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic.....</i>	193
7.1.7. <i>Przesłanki do sporządzenia planu ochrony</i>	193
7.1.8. <i>Załączniki do zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoją Góry Słonne PLH180013.....</i>	194
7.2. OBSZAR NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003	264
7.2.1. Informacje o obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003	264
7.2.1.1. <i>Opis granic obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.....</i>	264
7.2.1.2. <i>Informacje o obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.....</i>	265
7.2.1.3. <i>Opis gruntów i przedmiotów ochrony</i>	265
7.2.1.4. <i>Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	267
7.2.1.5. <i>Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000</i>	

<i>Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	268
7.2.1.6. <i>Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB 180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne</i>	272
7.2.2. 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 Ustrzyki Dolne	286
7.2.3. Cele działań ochronnych.....	290
7.2.4. Działania ochronne	291
7.2.5. Wskazania do zmian w obowiązujących dokumentach zagospodarowania przestrzennego	301
7.2.6. Propozycja weryfikacji SDF obszaru i jego granic	301
7.2.7. Przesłanki do sporządzenia planu ochrony	301
7.2.8. Załączniki do zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003	302
7.3. UZGODNIENIA.....	311
8. ZESTAWIENIE ZADAŃ OCHRONNYCH	313
8.1. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY	313
8.2. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH I TURYSTYCZNYCH ORAZ EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	315
9. ZAŁĄCZNIKI	316
10. WYKAZ LITERATURY	321
11. KRONIKA	333
12. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	339

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
Ustawa OOS	Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.
SOOS	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko. Jest to postępowanie mające na celu ocenę oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów.
LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - państwowa jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, zarządzająca gruntami własności Skarbu Państwa.
BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Przedsiębiorstwo Państwowe, którego głównym zadaniem jest sporządzanie planów urządzenia lasu, prowadzenie aktualizacji danych o lasach, monitoring lasu itp.
RDOŚ	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska – instytucja podległa Generalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska, którego głównym zadaniem jest nadzór nad niektórymi formami ochrony przyrody, prowadzenie ocen oddziaływania na środowisko, wydawanie decyzji środowiskowych itp.
DP	Dyrektywa Ptasia - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
DS	Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
SEA	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.
SDF	Standardowy Formularz Danych. Podstawowy dokument opisujący istniejący lub projektowany obszar Natura 2000. Zawiera informacje o obszarze przesyłane do Komisji Europejskiej oraz udostępniane społeczeństwu.
SOO (obszar siedliskowy)	Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków).
OZW (obszar siedliskowy)	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty. Obszary siedliskowe, które nie zostały jeszcze formalnie powołane rozporządzeniem Ministra Środowiska, natomiast są już zatwierdzone przez Komisję Europejską.
OSO (obszar ptasi)	Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.
ZHL	Zasady Hodowli Lasu – branżowy dokument w leśnictwie określający sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.
IUL	Instrukcja urządzania lasu – szczegółowe wytyczne dotyczące sposobu sporządzania planu urządzenia lasu.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
IOL	Instrukcja ochrony lasu – branżowy dokument zawierający wytyczne w zakresie przeciwdziałania różnorodnym zagrożeniom jakim może być poddany las.
KZP	Komisja Założeń Planu. Narada z udziałem instytucji zewnętrznych (np. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska), podczas której zapadają ustalenia dotyczące szczegółowych wytycznych sporządzania planu urządzenia lasu.
NTG	Narada Techniczno-Gospodarcza. Spotkanie na końcowym etapie sporządzania planu urządzenia lasu, którego celem jest dokonanie analizy i oceny gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie poprzednich 10 lat oraz akceptacja przyjętych założeń i ustaleń nowego planu urządzenia lasu.
KPP	Komisja Projektu Planu – końcowa narada w formie debaty publicznej mająca na celu dyskusję nad projektem planu urządzenia lasu oraz oceną oddziaływania planu na środowisko.
Zarządzenie 28/2014 z późn. zm	Zarządzenie nr 28/2014 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r., z uwzględnieniem zmian wynikających z zarządzenia nr 14 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 28 grudnia 2016 r. dotyczące wprowadzenia wytycznych w sprawie sposobów uwzględniania wymagań ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie.
Przedmiot ochrony	W przypadku obszaru Natura 2000 jest to gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar. Te gatunki lub siedliska są wyszczególnione w SDF-ie z oceną ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione w SDF-ie z oceną D nie są przedmiotem ochrony.
Siedlisko przyrodnicze	Oznacza siedlisko przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.
Czynniki abiotyczne	Przyczyny klimatyczne, glebowe np. wiatr, zakłócenie stosunków wodnych, susza, przymrozki itp.
Czynniki biotyczne	Czynniki „ożywione”: owady, grzyby, zwierzyzna, bakterie itp.
Przebudowa	Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby w lepszy sposób spełniane były wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.
PUL lub Plan	Plan urządzenia lasu Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej. Sporządzany jest dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat i określa całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach. W tekście opracowania analizowany projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne na lata 2019 - 2028 nazywany jest „projektem Planu”.
Prognoza oddziaływania na środowisko	Jest to dokument sporządzany w toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu na środowisko.

Stosowane skróty i terminy	
Program ochrony przyrody (POP)	Część planu urządzenia lasu. Zawiera kompleksowy opis stanu środowiska na obszarze nadleśnictwa wraz z zaleceniami ochronnymi i modyfikacjami gospodarki leśnej pod kątem ochrony przyrody.
Etat cięć (miąższościowy)	Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w całym okresie obowiązywania Planu w użytkowaniu rębnym.
Powierzchniowy etat pielęgnowania drzewostanów	Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obowiązkowo wykonać w 10 – leciu.
Odnawianie	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzew) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębnym, czyli wycinką drzew. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.
Zalesianie	Wprowadzenie roślinności leśnej na powierzchnię nie będącą lasem – łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek itp.
Melioracje	System zabiegów polegających na odpowiednim przygotowaniu powierzchni przed i po zrębie: usunięcie podszytów, uprzątnięcie powierzchni itp.
Pielęgnowanie gleby	Są to zabiegi we wczesnych fazach młodego lasu (uprawy) polegające na wykaszaniu roślinności zachwaszczającej glebę i ocieniającej młode drzewka.
Zabiegi pielęgnacyjne	Zbiorcza grupa zabiegów na potrzeby analiz, w skład której wchodzi czyszczenia i trzebieże.
Czyszczenia wczesne (CW) i późne (CP)	Zabiegi w nieco starszych uprawach oraz w młodnikach polegające głównie na tzw. „selekcji negatywnej”, czyli usuwaniu drzew chorych, złych jakościowo, przegęszczeń, niekorzystnych domieszek itp.
Trzebieże (TW – trzebieże wczesne lub TP – trzebieże późne)	Zabiegi w starszych drzewostanach (zazwyczaj od ok. 20 lat do czasu użytkowania rębego) polegające na selekcji pozytywnej, czyli wyborze najlepszych drzewek i usuwaniu osobników, które im przeszkadzają we wzroście. Usuwane są pojedyncze drzewa, zazwyczaj niezgodne z TD lub typem siedliskowym lasu oraz drzewa, które wykazują objawy zamierania (przygłuszone). Drzewa te następnie są na miejscu pozbawiane gałęzi (okrzesywane) i wyciągane z lasu.
Rębnie	Sposoby zagospodarowania lasu, polegające na takim usunięciu drzew z powierzchni, aby w optymalny sposób przygotować środowisko na pojawienie się młodego pokolenia drzew, zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi i świetlnymi. Zabiegi rębne oprócz wycięcia drzewostanu obejmują też jego odnowienie, czyli przygotowanie gleby i wprowadzenie młodego pokolenia lasu.
Rb I (zupelna)	Wycięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 6 ha w celu odnowienia gatunków światłożądnych, głównie sosny na ubogich siedliskach a także olszy na siedliskach olsów.
Rębnie złożone	Zbiorcza grupa złożona z rębni: II, III, IV i V, przyjęta na potrzeby analiz.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
Rb IV (stopniowa)	Polega na stosowaniu zróżnicowanych cięć w obrębie jednej powierzchni celem odnowienia drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i przestrzennie.
Rb V (przerębowa)	Polega na jednostkowym lub grupowym usuwaniu drzew w obrębie powierzchni, co zapewnia kształtowanie procesu odnowienia zróżnicowanego w przestrzeni i czasie. Odpowiednia dla wielowarstwowych drzewostanów z dużym udziałem gatunków cienoznośnych (głównie jodły).
Rębnia IVDU	Cięcia uprzątające w rębniach złożonych. Polegają na wykonaniu ostatniego etapu w rębni złożonej, czyli usunięcia drzew z powierzchni między gniazdami. W efekcie tego cięcia na powierzchni pozostaje wyłącznie młode pokolenie drzew oraz ewentualnie pozostawione fragmenty starodrzewu.
Typ drzewostanu (TD)	Jest to skład gatunkowy drzewostanu, ustalony dla dojrzałego drzewostanu. W TD zapisuje się gatunki wg rosnącego udziału. Np. TD: Jd-Bk oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien się składać w większości z buka, z mniejszym udziałem jodły.
KO	Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie na co najmniej 30% powierzchni.
KDO	Drzewostan przygotowany do odnowienia w ramach rębni złożonej – wycięte, ale nie odnowione jeszcze gniazda. Jest to stan przejściowy, po którym drzewostan przechodzi w klasę odnowienia.
TSL	Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, jej wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m., makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy, a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych. Jednolity system informatyczny służący do zarządzania przedsiębiorstwem Lasy Państwowe. Zawiera m.in. dane dotyczące opisu lasu oraz zadania wynikające z planu urządzenia lasu.
LMN	Leśna Mapa Numeryczna. Zestaw map (warstw) w postaci elektronicznej, sporządzonych według ściśle określonych zasad, powiązany z SILP-em, służący wizualizacji danych oraz analizom przestrzennym.
Miąższość	Jest to objętość drewna mierzona w m ³ . Podstawowy wskaźnik zasobów. Określa się ogólną miąższość drewna w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 hektar zwaną zasobnością.
Zasięg nadleśnictwa	Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa obejmujący zarówno grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa, jak też wszystkie pozostałe grunty (zazwyczaj są to granice gmin i powiatów).

Stosowane skróty i terminy	
Udział wg gatunków panujących	Każdy drzewostan (czyli fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład, struktura, siedlisko itp.) składa się z jednego lub więcej gatunków. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie (czyli ten o największym udziale) to powierzchnia całego drzewostanu traktowana jest jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący. Ponieważ większość zabiegów jest projektowana pod kątem gatunku panującego, ten sposób analiz zazwyczaj przyjmuje się w pracach urzędniowych. Na przykład drzewostan o powierzchni 2 ha składający się z sosny i dębu, gdzie sosna zajmuje 70% powierzchni a dąb 30%, przy analizach pod względem gatunków panujących jest traktowany tak, jak gdyby rosła tam tylko sosna.
Udział wg gatunków rzeczywistych	Każdy drzewostan (czyli fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład, struktura, siedlisko itp.), składa się z jednego lub więcej gatunków. W tym przypadku do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunków w składzie. Na przykład, jeżeli w drzewostanie o powierzchni 2 ha, 70% zajmuje sosna a 30% dąb, oznacza to, że w analizach i zestawieniach dla sosny przyjęto powierzchnię 1,4 ha a dla dębu – 0,6 ha.
Użytkowanie rębne	Dotyczy pozyskania drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni młodym. Użytkowanie rębne ma więc miejsce w drzewostanach starych, dojrzałych.
Użytkowanie przedrębne	Dotyczy pozyskania drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.
Inwentaryzacja wskaźnikowa	„Powszechna inwentaryzacja gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacja wybranych cech biotopów, mających znaczenie dla oceny stanu lasów oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych” wykonywana przez Lasy Państwowe na podstawie zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 czerwca 2016r. (ZP.720.3.2016).
Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej	Wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

1. WSTĘP

1.1. OCHRONA PRZYRODY I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA NATURALNEGO W LASACH PAŃSTWOWYCH

Obszary leśne odznaczają się swoistą odrębnością. Są niezmiernie ważnym składnikiem krajobrazu, stanowią naturalne środowisko wielu gatunków roślin i zwierząt, odgrywają znaczącą rolę w ochronie przyrody.

Podstawą funkcjonowania PGL Lasy Państwowe są zapisy ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Dokument ten określa zadania oraz podstawowe zasady funkcjonowania Lasów Państwowych. Szczególną uwagę zwraca na prowadzenie trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej zgodnie z zasadami: powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów oraz powiększania zasobów [Strategia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe na lata 2014-2030].

Ponad 65% gatunków flory i fauny występujących w Polsce to gatunki leśne lub związane z lasem. Znaczna większość form ochrony przyrody (z wyjątkiem parków narodowych) znajduje się na gruntach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe. Stąd też, we współczesnym wielofunkcyjnym leśnictwie ochrona przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego są jego integralną częścią, a formę i zakres określają ustawowe akty prawne oraz wytyczne i przepisy branżowe.

Główne cele w tym względzie to:

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

Zarządzenie nr 28 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 02 grudnia 2014 r. z uwzględnieniem zmian wynikających z zarządzenia nr 14 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 28 grudnia 2016 r. wprowadza do stosowania „Wytyczne w sprawie sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie”. Celem opracowanych wytycznych jest:

- wdrożenie we wszystkich nadleśnictwach jasnych i precyzyjnych procedur służących uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej;
- zwiększenie różnorodności biologicznej, szczególnie o organizmy związane ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych;
- podjęcie działań zmierzających do poprawy stanu ochrony gatunków zwierząt, roślin i grzybów chronionych oraz ich siedlisk, a także siedlisk przyrodniczych, zwłaszcza priorytetowych, o których mowa w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem

zainteresowania Wspólnoty, jak również kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

Wytyczne określają sposoby modyfikacji działań z zakresu gospodarki leśnej na obszarach sieci Natura 2000. Objaśniają postępowanie zapobiegające przypadkowemu niszczeniu stanowisk chronionych grzybów, roślin i zwierząt, naruszaniu ochrony strefowej, ochrony pomnikowej. Przedstawiono w nich również sposób postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego w rezerwatach przyrody, stanowiskach chronionych grzybów, roślin, zwierząt, w strefach ochrony okresowej i całorocznej, w odniesieniu do pomników przyrody itp. W zarządzeniu nr 28/2014 zwrócono uwagę na sposób prowadzenia monitoringu wybranych form ochrony przyrody.

Całokształt postępowania dotyczącego obszarów Natura 2000 określa Zarządzenie 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. W zarządzeniu tym zawarto szereg praktycznych informacji m. in. na temat ustalania przedmiotów ochrony w ramach danego obszaru Natura 2000 gdzie § 42 ust. 2 mówi, że *„ustalenie ostatecznej listy siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i organizmów zwierzęcych, nie wyłączając awifauny, które wraz z ich siedliskami powinny być przedmiotem ochrony w ramach danego obszaru Natura 2000, powinno następować z uwzględnieniem danych zawartych w programie ochrony przyrody, stanowiącym część składową expirującego lub aneksowanego planu urządzenia lasu danego nadleśnictwa”*. Ponadto zgodnie z § 49 plan urządzenia lasu powinien stanowić substytut planu zadań ochronnych.

1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2017-2019 z perspektywą do 2023 roku” przyjęty Uchwałą Nr XLVI/781/17 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 listopada 2017 roku.

W dokumencie tym, w rozdziale: „Cele i kierunki interwencji” cel 6: Zachowanie, ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochrona zasobów leśnych oraz rozwój trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, zawarte zostały kierunki, które są realizowane w *Planie urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne*:

- Zachowanie i przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków, w szczególności gatunków zagrożonych
- Budowa świadomości ekologicznej społeczeństwa i wzmocnienie publicznych funkcji lasów
- Rozwój zielonej infrastruktury jako nośnika usług ekosystemowych
- Prowadzenie trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej
- Ochrona lasów przed katastrofami (pożary, szkodniki)
- Zwiększanie zasobów hydrologicznych w lasach

Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko (Załącznik nr 1 i 2 do uchwały). Przyjęty uchwałą Nr 33/629/15 Zarządu Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 3 marca 2015 roku.

Program ten zmieniono uchwałą Nr 372/7795/17 Zarządu Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 28 listopada 2017 r.

Jedną z osi priorytetowych przyjętych w tym dokumencie jest „Ochrona środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego”, której celem jest ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” i zieloną infrastrukturę.

W **Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego** (zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/697/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 26 sierpnia 2013 r.) jednym z celów strategicznych jest racjonalne i efektywne wykorzystanie zasobów województwa z poszanowaniem środowiska naturalnego, w tym osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności.

W **Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego** z 2002 roku (załącznik nr 1 do uchwały Nr XL VIII/522/02 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r.) ustalono w zakresie gospodarki leśnej i zalesień konieczność przebudowy drzewostanów w kierunku ich zgodności z siedliskiem.

Zasady zagospodarowania na terenie lasów i gruntów leśnych:

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizację inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
- 5) należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

W dokumencie tym znalazła się propozycja utworzenia rezerwatów „Moczały” oraz „Przełom Strwiąży”.

Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne ma powierzchnię 24266,66 ha i składa się z dwóch obrębów leśnych: Brzegi Dolne i Stefkowa. Teren działania Nadleśnictwa obejmuje trzy powiaty – leski, sanocki i bieszczadzki. Posiadają one opracowane Strategie rozwoju oraz Programy ochrony środowiska. Dokumenty te w swych celach strategicznych nie dotyczą bezpośrednio gruntów Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne, jedynie ogólne założenia tych opracowań odnoszą się do zrównoważonego rozwoju lasów w ramach wieloletnich planów urządzenia lasu.

Nadleśnictwo prowadzi swoją działalność w granicach administracyjnych gmin Czarna, Olszanica, Solina, Tyrawa Wołoska, Ustrzyki Dolne i miasta Ustrzyki Dolne, przy granicy z Ukrainą.

Aktualnie żadna z gmin nie posiadają cołościowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP), jedynie dla obszarów inwestycyjnych, nie obejmujących gruntów Nadleśnictwa posiadają opracowania cząstkowe.

Projekt Planu urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

2. CELE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody w nadleśnictwie jest wykonywany w celu:

- a) poprawy warunków ochrony i w miarę możliwości wzbogacania zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach organizacji – genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym;
- b) zinventaryzowania i zobrazowania warunków przyrodniczych oraz zagrożeń przyrody nadleśnictwa (głównie ekosystemów leśnych) na tle regionu i kraju;
- c) ustalenia hierarchii grup funkcji poszczególnych kompleksów leśnych (całych lub części);
- d) wskazania kolejnych obiektów przyrodniczych do objęcia szczególnymi formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ochrony;
- e) doskonalenia gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody;
- f) preferowania technologii prac leśnych przyjaznych środowisku przyrodniczemu;
- g) uświadomienia wszystkim grupom społeczeństwa obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- h) umożliwienie w przyszłości wykonywania szeregu analiz porównawczych dotyczących zmian stanu lasu i środowiska przyrodniczego;
- i) ochrony zabytków kultury materialnej w lasach;
- j) opracowania propozycji do planów zagospodarowania przestrzennego.

3. ZAKRES I ORGANIZACJA PRAC

Program niniejszy stanowi aktualizację Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wykonanego w 2008 r. jako część planu urządzenia lasu Nadleśnictwa na lata 2008-2017.

Został wykonany w oparciu o:

- „Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, zatwierdzoną do użytku służbowego 28.05.1996 r.;
- § 110-112 (pkt 3. rozdz. IV) części I Instrukcji urządzania lasu zatwierdzoną do użytku służbowego zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (CILP Warszawa 2012 r.),
- obowiązujące uregulowania prawne w zakresie ochrony przyrody,
- obowiązujące wytyczne w LP dotyczące zakresu ochrony przyrody,
- postanowienia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne zwołanej w dniu 16 września 2016 r.,
- ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w dniu 24 października 2018 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne oraz w formie uproszczonej dla obszaru w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Program opracowano na podstawie danych zebranych w trakcie prac terenowych, dostępnych waloryzacji przyrodniczych oraz w oparciu o dostępne publikacje i opracowania z zakresu ochrony przyrody i środowiska dotyczące tego terenu.

Weryfikacja i aktualizacja Programu ochrony przyrody polegała na:

- uzupełnieniu programu o obszary Natura 2000 i zadania wynikające z planów zadań ochronnych dla tych obszarów,
- uzupełnieniu programu o inne, dotychczas nie ujęte w opracowaniu, obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z ewentualnym określeniem ich lokalizacji i powierzchni oraz aktów ustanowienia, a także celów i zasad ochrony,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty przewidziane do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody, dla których jest skompletowana wymagana dokumentacja, z ewentualnym podaniem ich lokalizacji, powierzchni oraz przedmiotów, celów i zasad ochrony,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty zasługujące na szczególną ochronę, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, walorów przyrodniczych i pożądanego formy ochrony,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane walory przyrodnicze w odniesieniu do pozostałych lasów i gruntów nadleśnictwa, zasługujących

na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,

- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty o walorach historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych i wypoczynkowych,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty stanowiące źródła zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego, z podaniem rodzajów powodowanych przez nie zanieczyszczeń oraz ewentualnych środków zaradczych.

Zakres i sposób weryfikacji i aktualizacji programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne ustalono na Komisji Założeń Planu.

4. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

4.1.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE

Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne leży w południowo-wschodniej części Polski, przy granicy państwowej z Ukrainą, w powiecie bieszczadzkim, leskim i częściowo sanockim, na terenie gmin: Czarna, Olszanica, Solina, Tyrawa Wołoska oraz miasto Ustrzyki Dolne.

Nadleśnictwo sąsiaduje z następującymi jednostkami administracyjnymi Lasów Państwowych:

- od północy - z Nadleśnictwem Bircza (obręb Wojtkowa);
- od północnego zachodu - z Nadleśnictwem Brzozów (obręb Sanok);
- od zachodu - z Nadleśnictwem Lesko (obręb Lesko);
- od południowego zachodu - z Nadleśnictwem Baligród (obręb Bukowiec);
- od południa - z Nadleśnictwem Lutowiska (obręb Lutowiska).

Administracyjnie Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

Obejmuje powierzchnię 24266,66 ha, podzielone jest na dwa obręby leśne: Brzegi Dolne i Stefkowa, które łącznie obejmują 18 leśnictw (tabela poniżej).

Podział organizacyjny na obręby i leśnictwa wraz z powierzchnią wg stanu na 1.01.2019 r.

Nr leśnictwa	Obręb Brzegi Dolne	Pow. [ha]	Nr leśnictwa	Obręb Stefkowa	Pow. [ha]
01	Bandrów	1453,51	11	Jawor	1171,61
02	Brzegi	1231,99	12	Leszczowate	1532,28
03	Łobozew	1160,36	13	Orelec	364,99
04	Łodyna	1524,59	14	Serednica	1812,94
05	Krościenko	1460,10	15	Stefkowa	1424,51
06	Rabe	1393,46	16	Wańkowa	1360,84
07	Stebnik	1111,32	17	Zawadka	1632,05
08	Teleśnica	1948,60	18	Żuków	1013,02
09	Ustjanowa	1365,51			
10	Żłobek	1304,98			
Razem obr. Brzegi Dolne		13954,42	Razem obr. Stefkowa		10312,24

Siedziba Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne mieści się w Ustrzykach Dolnych przy ulicy Rynek 6.

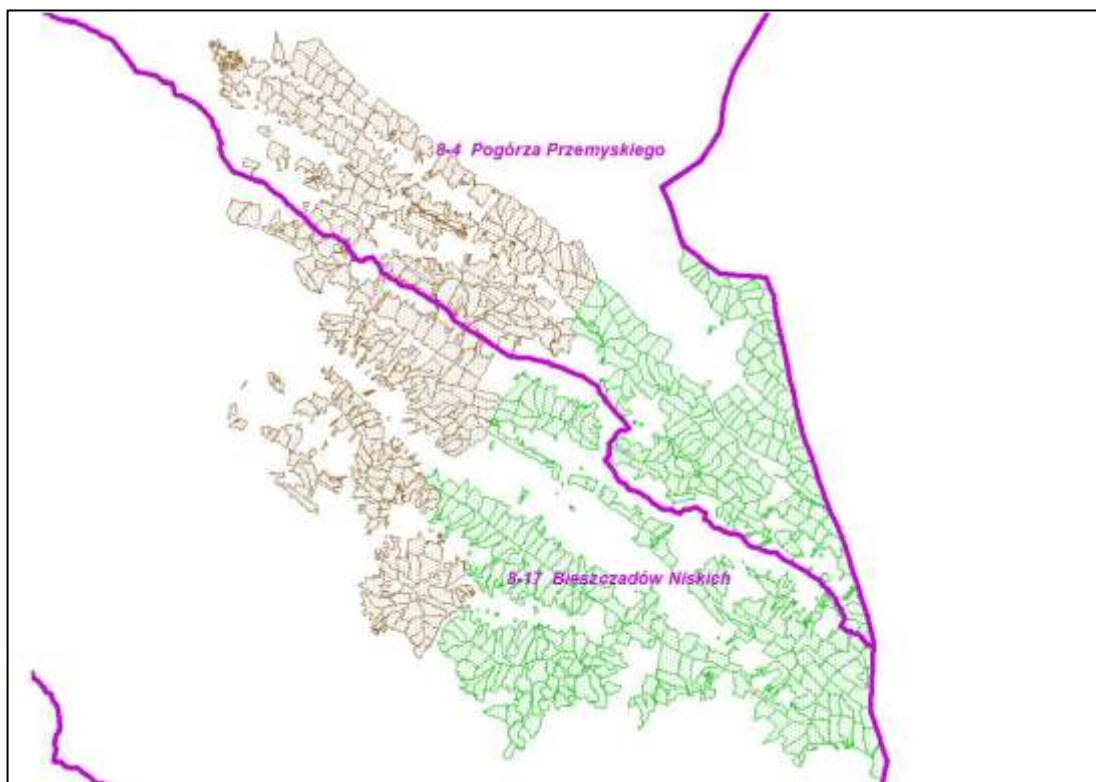
4.1.2. USYTUOWANIE GEOGRAFICZNO-PRZYRODNICZE

Uwzględniając „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (R. Zielony, A. Kliczkowska 2012), lasy omawianego Nadleśnictwa położone są w:

Krajinie Karpackiej	- 8,
Mezoregionie Pogórza Przemyskiego	- 8-4 (37,6%),
Mezoregionie Bieszczadów Niskich	- 8-17 (62,4%).

Większość powierzchni (62,4%) Nadleśnictwa leży w mezoregionie Bieszczadów Niskich.

Położenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.



Położenie fizyczno-geograficzne

Nadleśnictwo (Kondrackiego J. 2011. Geografia regionalna Polski),
leży w wymienionych niżej jednostkach podziału fizyczno-geograficznego:

Obszarze: Europy Zachodniej

Prowincji: Karpat Wschodnich (52)

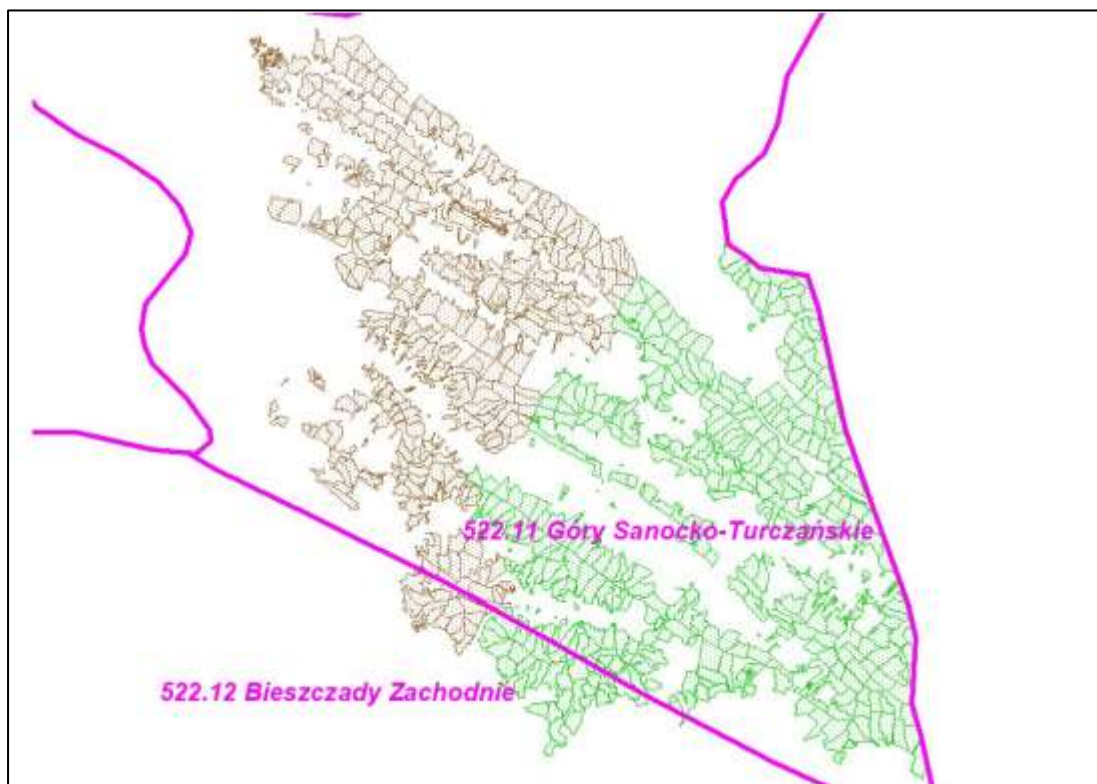
Podprowincji: Beskidów Wschodnich (522)

Makroregionie: Beskidów Lesistych (522.1)

Mezoregionie: Gór Sanocko-Turczańskich (522.11)

Mezoregionie: Bieszczadów Zachodnich (522.12)

Położenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne na tle podziału fizyczno-geograficznego (Kondracki 2011).



4.1.3. STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa o pow. 469,62 km² pokrycie terenu przez lasy i zadrzewienia wynosi około 63,9% (wg. Corine).

Strukturę użytkowania ziemi dla gruntów Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne według obrębów (na podstawie tabeli I planu urządzenia lasu), zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne wg kategorii użytkowania

Lp	Wyszczególnienie	obręb leśny Brzegi Dolne [ha]	obręb leśny Stefkowa [ha]	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne [ha]
1.	Lasy	13643,09	10195,54	23838,63
1.1.	Grunty leśne zalesione	13445,43	10054,50	23499,93
1.2.	Grunty leśne niezalesione	99,23	69,62	168,85
1.3.	Grunty związane z gospodarką leśną	98,43	71,42	169,85
2.	Grunty zadrzewione i zakrzewione	44,26	15,82	60,08
3.	Użytki rolne	251,90	76,33	328,23
4.	Grunty pod wodami	1,62	0,69	2,31
5.	Użytki ekologiczne	0,00	0,00	0,00
6.	Tereny różne	0,00	0,00	0,00
7.	Grunty zabudowane i zurbanizowane	12,42	21,19	33,61
8.	Nieużytki	1,13	2,67	3,80
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		311,33	116,70	428,03
OGÓLEM (1-8)		13954,42	10312,24	24266,66

4.1.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Grunty Nadleśnictwa skupione są w dwunastu dużych kompleksach leśnych (powyżej 200 ha) zajmujących łącznie 93,9% powierzchni. Kompleksy średnie w liczbie 31 (od 5,01 ha do 200 ha) zajmują 5,7% powierzchni. Pozostałe 0,4% powierzchni przypada na 96 kompleksy małe i bardzo małe (do 5 ha).

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne		
	ilość [szt.]	powierzchnia [ha]	długość granic [km]
do 1,00 ha	84	34,20	28,10
1,01 do 5,00 ha	47	104,75	41,51
5,01 do 20,00 ha	21	216,59	45,37
20,01 do 100,00 ha	12	567,99	59,37
100,01 do 200,00 ha	4	585,29	42,56
200,01 do 500,00 ha	3	1009,52	57,24
500,01 do 2000,00 ha	12	14131,02	587,45
ponad 2000,00 ha	3	7617,30	279,43
Razem	186	24266,66	1141,01

4.1.5. HISTORIA LASÓW I GOSPODARKI LEŚNEJ

Nadleśnictwo Brzegi Dolne w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Krosno z dniem 1 lipca 2008 r. zmieniło dotychczasową nazwę na: Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne z siedzibą w Ustrzykach Dolnych (zarządzenie nr 63 DGLP z dnia 21 listopada 2007 r.).

Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne, w obecnym kształcie, powstało w wyniku reorganizacji przeprowadzonej przez Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego w 1972 roku w efekcie połączenia dotychczasowych dwóch nadleśnictw: Nadleśnictwa Brzegi Dolne i Nadleśnictwa Stefkowa. Składa się z dwóch obrębów leśnych o nazwie byłych Nadleśnictw: obręb Brzegi Dolne i obręb Stefkowa. W lasach Nadleśnictwa prowadzona była gospodarka w oparciu o plany urządzenia lasu.

W tabeli poniżej przedstawiono okresy obowiązywania poszczególnych planów urządzenia lasu:

Nazwa planu	Okres obowiązywania planu	
	Nadleśnictwo Brzegi Dolne	Nadleśnictwo Stefkowa
1. Prowizoryczny plan ugi	Od 1.10.1953 do 30.09.1962 r.	Od 1.10.1953 do 30.09.1962 r.
2. Definitywny plan ugi	Od 1.10.1967r do 30.09.1977 r.	Od 1.10.1967r do 30.09.1977 r.
	Nadleśnictwo BRZEGI DOLNE	
<i>Nazwa rewizji planu</i>	Obręb Brzegi Dolne	Obręb Stefkowa
3. Pierwsza rewizja u.l.	Od 1.10. 1977 r. do 31.11.1987 r.	
4. Druga rewizja u.l.	Od 1.01.1987 r. do 31.12.1996 r.	
5. Trzecia rewizja u.l.	Od 1.01.1999 r. do 31.12.2008 r.	
	Nadleśnictwo USTRZYKI DOLNE	
6. Czwarta rewizja u.l.	Od 1.01.2009 r. do 31.12.2018 r.	

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę poszczególnych planów urządzenia lasu.

Obwód Brzegi Dolne – do 1972 roku Nadleśnictwo Brzegi Dolne

Nadleśnictwo Brzegi Dolne zostało utworzone w 1951 roku, o pierwotnej nazwie Nadleśnictwo Państwowe Jasień. Upřednio, to jest od zakończenia II wojny światowej, teren Nadleśnictwa wchodził w skład ZSRR. Po porozumieniu o zmianie granic państwowych między rządami PRL i ZSRR teren ten wrócił do Polski. Przed 1939 rokiem lasy obecnego obrębu Brzegi Dolne stanowiły w większości lasy Nadleśnictwa Berehy oraz Nadleśnictwa Stażawa i Nadleśnictwa Michowa, będące własnością Skarbu Państwa. Niewielką część stanowiły ponadto lasy średnich i drobnych własności prywatnych.

Obwód Stefkowa – do 1972 roku Nadleśnictwo Stefkowa

Lasy tego obrębu przed II wojną światową stanowiły dużą i średnią własność prywatną. Po upaństwowieniu lasów prywatnych na mocy dekretu PKWN z dnia 12.XII.1944 r. utworzono w 1945 roku Nadleśnictwo Lesko, które w 1952 roku

podzielono na dwa nadleśnictwa – Nadleśnictwo Państwowe Lesko (obecny obręb Lesko Nadleśnictwa Lesko) i Nadleśnictwo Państwowe Olszanica a po dołączeniu części lasów Nadleśnictwa Brzegi Dolne – Nadleśnictwo Stefkowa.

Wykaz właścicieli lasów upaństwowionych dekretem PKWN znajduje się w „Księdze własności Rzeczypospolitej Polskiej i Wolnego Miasta Gdańska” z 1936 roku.

Zmiana powierzchni w obu obrębach leśnych następowała poprzez przekazywanie gruntów o niskiej jakości, nieużytków i lasów z Państwowego Funduszu Ziemi, a ostatnio z Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa (obecnie Agencji Nieruchomości Rolnych). Grunty te pochodziły z przekazywanych przez rolników za emeryturę gospodarstw oraz z likwidowanych Państwowych Gospodarstw Rolnych.

Zmiany powierzchniowe wg poszczególnych cykli planów u.l. zamieszczono poniżej.

Nazwa planu	Stan planu na dzień	N-ctwo Brzegi Dolne	N-ctwo Stefkowa	Razem
		Powierzchnia /ha/		
Prowizoryczny plan u.l.	1.10.1953 r.	9331,60	6813,48	16145,08
Definitywny plan u.l.	1.10.1967 r.	12609,53	8404,91	21014,44
		Obręb Brzegi Dolne	Obręb Stefkowa	Nadleśnictwo Brzegi Dolne
Pierwsza rewizja planu u.l.	1.10.1977 r.	13080,69	8974,98	22055,67
Druga rewizja planu u.l.	1.01.1989 r.	13512,55	9557,04	23069,59
Trzecia rewizja planu u.l.	1.01.1999 r.	13613,08	10299,02	23912,10
		Obręb Brzegi Dolne	Obręb Stefkowa	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
Czwarta rewizja planu u.l.	1.01.2009 r.	13972,76	10309,20	24281,96

Prowizoryczny plan urządzania

Nadleśnictwo Państwowe Jasień

Plan gospodarczy urządzania na okres od 1 stycznia 1953 r. do 31 grudnia 1962 r.

Plan ten zakładał jeden typ siedliskowy lasu (las regla dolnego), jedno gospodarstwo (bukowo-jodłowe), z jednym typem gospodarczym drzewostanu (lasem bukowo-jodłowym), o składzie docelowym: Jd – 50%; Bk – 30%; Md – 10%, domieszki – 10%.

Przyjęte wieki rębności wynosiły:

Db, Js – 120 l;

Jd, So, Św, Md, Bk, Jw, Gb – 100 l;

Oł, Oś, Brz, Wb – 60 l.

Powierzchnia leśna wynosiła 9218,81 ha, w tym:

– zalesiona (drzewostany) 6109,04 ha;

– nie zalesiona (zręby, halizny, płazowiny) 3109,77 ha

Plan użytkowania lasu na cały okres dziesięciolecia wynosił 143 210 m³ masy netto, w tym w użytkowaniu rębnym: 116150 m³ i w użytkowaniu przedrębnym 27060 m³.

Ogólna powierzchnia przeznaczona do zalesienia wynosiła 5559,62 ha.

Nadleśnictwo Państwowe Olszanica*Plan gospodarczy urzędzenia na okres od 1 stycznia 1953 r. do 31 grudnia 1962 r.*

Plan ten zakładał jeden typ siedliskowy lasu (las regla dolnego), jedno gospodarstwo (bukowo-jodłowe), z jednym typem gospodarczym drzewostanu (lasem bukowo-jodłowym), o składzie docelowym: Jd – 40%; Bk – 30%; Md – 10%, Jw, Js – 10%; domieszki – 10%.

Przyjęte wieki rębności wynosiły:

Jd, So, Bk, Jw – 100 l;

Olsz, Oś, Brz, Św, Gb – 60 l.

Powierzchnia leśna wynosiła 6716,13 ha w tym:

– zalesiona (drzewostany) 5136,28 ha;

– nie zalesiona (zręby, halizny, płazowiny) 1579,85 ha.

Plan użytkowania lasu na cały okres dziesięciolecia wynosił 121455 m³ masy netto, w tym w użytkowaniu rębnym 95240 m³ i w użytkowaniu przedrębnym 26215 m³.

Ogólna powierzchnia gruntów przeznaczonych do zalesienia wynosiła 2279,01 ha.

4.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa		W granicach zasięgu terytorialnego (poza gruntami Nadleśnictwa)		Razem	
	liczba [szt.]	pow. [ha]	liczba [szt.]	pow. [ha]	liczba [szt.]	pow. [ha]
Rezerwaty przyrody	5	385,95	1	15,92	5	401,87
Parki krajobrazowe	1	12986,92	1	8950,48	1	21937,40
Obszary chronionego krajobrazu	1	11279,99	1	13726,34	1	25006,33
Obszary Natura 2000						
OSO	1	12944,36	1	8525,69	1	21470,05
SOO	2	12383,59	3	5294,01	3	17677,60
Istniejące pomniki przyrody	21	-	10	-	31	-
Istniejące stanowiska dokumentacyjne			1		1	
Rośliny chronione	92	-	-	-	92	
Zwierzęta chronione	241	-	-	-	241	
Strefy ochronne grzybów i zwierząt	18	383,02			18	383,02

4.2.1. REZERWATY PRZYRODY

Łącznie ogólna powierzchnia rezerwatów w zasięgu terytorialnym wynosi 401,87 ha, z czego na grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne przypada 385,95 ha. Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę rezerwatów.

Obiekt	Lokalizacja Leśnictwo, oddz. poddz.	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa [ha]
Rezerwat „Na Oratyku”	leśnictwo Krościenko 56 a-d; 57 a,d, ~a; 58 a-g, ~a; 59 a,c; 60 a-c; 61 a-b; 70 a-b,~a; 71 a-f, ~a;	98	617,0	9,2	233,12
Rezerwat „Koziniec”	leśnictwo Orelec, 210g	74	463,0	10,4	28,76
Rezerwat „Buczyna w Wańkowej”	leśnictwo Wańkowa 101 a-d,g~a; 102 a; 103 b,f; 104 a-b,d.	120	522,8	6,8	98,54
Rezerwat „Cisy w Serednicy”	leśnictwo Serednica, 243A c	95	769,0	14,4	14,29
Rezerwat „Bobry w Uhercach”	leśnictwo Orelec, 205k	-	-	-	11,24
		102	586,0	8,9	385,95

*Zestawienie powierzchni rezerwatów na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne
wg kategorii użytkowania.*

Wyszczególnienie	Pow. [ha]
Lasy razem	374,71
Grunty leśne zalesione	372,11
Grunty leśne niezalesione	0,00
Grunty związane z gospodarką leśną	2,60
Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz/Ps)	11,24
RAZEM	385,95

Rezerwat „Na Oratyku”

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego nr 71/2000 z dnia 27 marca 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarp. nr 24, poz. 197 z dnia 10 kwietnia 2000 r.).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnię: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody " Na Oratyku ".

Powierzchnia:

- wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 233,12 ha.
- wg planu urządzenia lasu powierzchnia rezerwatu na gruntach w zarządzie LP wynosi – 233,12 ha.

Położenie: leśnictwo Krościenko, obręb Brzegi Dolne w oddz. 56 a-d; 57 a,d,~a; 58 a-g,~a; 59 a,c; 60 a-c; 61 a-b; 70 a-b,~a; 71 a-f,~a;

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconego zespołu buczyny karpackiej w strefie przejścia piętra pogórza w regiel dolny wraz z cennym drzewostanem i stanowiskami licznych gatunków roślin rzadkich i chronionych.

Omawiany rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
572	D-STAN	04-03-1-05-56 -a -00	12,48
		04-03-1-05-56 -b -00	8,50
		04-03-1-05-56 -c -00	5,56
		04-03-1-05-56 -d -00	4,52
572 Suma			31,06
573/2	D-STAN	04-03-1-05-57 -a -00	21,97
		04-03-1-05-57 -d -00	15,44
	DROGA L	04-03-1-05-57 --a -00	0,02
573/2 Suma			37,43
574/1	PAS GRAN	04-03-1-05-58 -g -00	0,88
574/1 Suma			0,88
574/2	D-STAN	04-03-1-05-58 -a -00	13,42
		04-03-1-05-58 -b -00	12,91
		04-03-1-05-58 -c -00	2,82
		04-03-1-05-58 -d -00	2,62
		04-03-1-05-58 -f -00	1,41
	DROGA L	04-03-1-05-58 --a -00	0,64
574/2 Suma			33,82
575/1	PAS GRAN	04-03-1-05-59 -c -00	0,62
575/1 Suma			0,62
575/2	D-STAN	04-03-1-05-59 -a -00	14,26
575/2 Suma			14,26
576	D-STAN	04-03-1-05-60 -a -00	19,16
		04-03-1-05-60 -b -00	1,28
		04-03-1-05-60 -c -00	1,07
576 Suma			21,51
577	D-STAN	04-03-1-05-61 -a -00	36,25
		04-03-1-05-61 -b -00	1,90
577 Suma			38,15
586	D-STAN	04-03-1-07-70 -a -00	16,23
		04-03-1-07-70 -b -00	7,25
	DROGA L	04-03-1-07-70 --a -00	0,17
586 Suma			23,65

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
587	D-STAN	04-03-1-07-71 -a -00	6,29
		04-03-1-07-71 -b -00	14,50
		04-03-1-07-71 -c -00	2,48
		04-03-1-07-71 -d -00	8,03
		04-03-1-07-71 -f -00	0,19
	DROGA L	04-03-1-07-71 --a -00	0,25
587 Suma			31,74
Razem rezerwat			233,12

Rezerwat „Buczyna w Wańkowej”

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego nr 69/2000 z dnia 27 marca 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarp. nr 24, poz. 195 z dnia 10 kwietnia 2000 r.).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnię: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 4 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Buczyna w Wańkowej".

Powierzchnia:

- wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 98,54 ha.
- wg planu urządzenia lasu powierzchnia rezerwatu na gruntach w zarządzie LP wynosi – 98,54 ha.

Położenie: leśnictwo Wańkowa, obręb Stefkowa 101 a-d,g,~a; 102 a; 103 b,f; 104 a-b,d.

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych zbiorowisk roślinnych z szeregiem gatunków roślin rzadkich i chronionych oraz licznych osobliwości dendrologicznych.

Omawiany rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
485	D-STAN	04-03-2-16-101 -a -00	10,53
		04-03-2-16-101 -b -00	20,73
		04-03-2-16-101 -c -00	0,70
		04-03-2-16-101 -d -00	2,25
		04-03-2-16-101 -g -00	0,63
	URZ WOD	04-03-2-16-101 --a -00	0,02
485 Suma			34,84
486	D-STAN	04-03-2-16-102 -a -00	36,56
486 Suma			36,56

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
487	D-STAN	04-03-2-16-103 -b -00	2,24
		04-03-2-16-103 -f -00	2,01
487 Suma			4,25
488	D-STAN	04-03-2-16-104 -a -00	6,40
		04-03-2-16-104 -b -00	13,07
		04-03-2-16-104 -d -00	3,40
488 Suma			22,87
			98,54

Rezerwat „Cisy w Serednicy”

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego nr 2/2002 z dnia 8 stycznia 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarp. nr 2, poz. 6 z dnia 17 stycznia 2002 r.).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnię: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Cisy w Serednicy".

Powierzchnia:

- wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 14,29 ha.
- wg planu urządzenia lasu powierzchnia rezerwatu na gruntach w zarządzie LP wynosi – 14,29 ha.

Położenie: leśnictwo Serednica, obręb Stefkowa 243A c.

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska cisa pospolitego *Taxus baccata*.

Omawiany rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
67	D-STAN	04-03-2-14-243A -c -00	14,29
67 Suma			14,29
			14,29

Rezerwat „Koziniec”

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego nr 42/2004 z dnia 19 kwietnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarp. nr 42, poz. 445 z dnia 24 kwietnia 2004 r.).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnię: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody " Koziniec ".

Powierzchnia:

- wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 28,76 ha.
- wg planu urządzenia lasu powierzchnia rezerwatu na gruntach w zarządzie LP wynosi – 28,76 ha.

Położenie: obręb Stefkowa, leśnictwo Orelec oddz. 210g

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu zalesionego zbocza góry Koziniec z licznymi odsłonięciami skalnymi oraz stanowiskami rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk kserotermicznych.

Zadania ochronne dla tego rezerwatu zostały ustanowione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w dniu 31 października 2018 r. na okres 3 lat. Wpisano w nich dwa działania eliminujące lub ograniczające istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne:

- obserwacja procesów naturalnych, a w razie konieczności podjęcie odpowiednich działań minimalizujących negatywny wpływ na przedmioty ochrony rezerwatu,
- usuwanie posuszu, złomów i wywrotów bezpośrednio zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu na drodze powiatowej.

Omawiany rezerwat nie posiada planu ochrony.

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
475	D-STAN	04-03-2-13-210 -g -00	28,76
475 Suma			28,76
			28,76

Rezerwat „Bobry w Uhercach”

Podstawa prawna utworzenia: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 września 1994 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1994 r., nr 51, poz. 432).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnię: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 4 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody " Bobry w Uhercach ".

Powierzchnia:

- wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 27,16 ha.
- wg planu urządzenia lasu powierzchnia rezerwatu na gruntach w zarządzie LP wynosi – 11,24 ha.

Położenie: leśnictwo Orelec, obręb leśny Stefkowa, oddz. 205k.

Cel ochrony: Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych w stanie niezmienionym siedliska zajmowanego przez bobra europejskiego *Castor fiber*.

Omawiany rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Nr działki	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
352	LZ-PS	04-03-2-13-205 -k -00	11,24
352 Suma			11,24
			11,24

4.2.2. PARKI KRAJOBRAZOWE

✓ Park Krajobrazowy Gór Słonnych

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Nr 19 Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Gór Słonnych z dnia 27 marca 1992 r. (Dz. U. Woj. Kroś. Nr 7/92, poz. 53);
- rozporządzenie Nr 37 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 9 października 1996 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. U. Woj. Kroś. Nr 44, poz. 195);
- rozporządzenie Nr 70 Wojewody Podkarpackiego z dnia 27 marca 2000 r. zmieniające rozporządzenie Nr 19 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 27 marca 1992 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. U. Woj. Podkarp. Nr 24, poz. 196);
- rozporządzenie Nr 23/04 Wojewody Podkarpackiego z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. Urz. Woj. Podkarp. Nr 46, poz. 484);
- rozporządzenie Nr 4/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 4 marca 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. Urz. Woj. Podkarp. Nr 32, poz. 331);

- uchwała nr XXXIX/791/13 Sejmiku województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. Urz. Woj. Podkarp. z 2013 r. poz. 3632);
- uchwała Nr XLIV/919/14 Sejmiku województwa Podkarpackiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIX/791/13 z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. Urz. Woj. Podkarp. z 15 maja 2014 r. poz. 1531).

Park Krajobrazowy Gór Słonnych ma aktualny plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 59/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 10 czerwca 2005 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. Urz. Woj. Podkarp. Nr 82 poz. 1384).

Położony jest na terenie gminy Ustrzyki Dolne, Sanok, Tyrawa Wołoska, Lesko, Olszanica, miejscie Ustrzyki Dolne oraz Sanok. Całkowita powierzchnia Parku wynosi 56188,43 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne leży 21937,40 ha, a 12986,92 ha stanowią grunty pod zarządem Nadleśnictwa.

Park obejmuje typowe dla Karpat Wschodnich pasma górskie: Gór Słonnych i Chwaniowa, których rusztowo uformowane grzbiety górskie ułożone z kierunku północnego zachodu na południowy wschód przecinane są siecią rzek i potoków będących dopływami Sanu i Wiaru. Osobliwością Parku są licznie występujące słone źródła. Znaczne ich zagęszczenie znajduje się w obrębie szczytu Na Opalonym. Naliczono 78 potoków, które odprowadzają wody o różnym stopniu zawartości soli. Teren Parku to również duże kompleksy leśne z cennymi zbiorowiskami obfitującymi w gatunki rzadkie i chronione stanowiące miejsce bytowania zwierząt. Walory przyrodnicze uzupełniają stare cerkwie, szczątki przycerkiewnych cmentarzy, przydrożne kapliczki.

Park Krajobrazowy Gór Słonnych na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Leśnictwo	Oddziały
04-03-1-01	99 a-f,h-n;100,100A,101-104,173-181, 182 a-f,h-t,ox,rx
04-03-1-02	83-85,93-98,107-116,124-131,133-136,140,142
04-03-1-04	21-142, 143 k
04-03-1-05	1-15,44-69
04-03-1-07	70-82,86-92,105-106,117-123,132,137,139
04-03-2-12	1-31,55-57,57A,58,58A,59,59A,60,60A,241
04-03-2-14	61,61A,61B,107-111,111A,112-113,113A,114,114A,115-
04-03-2-15	127-157,157A,158-160,160A,161-165
04-03-2-16	82-84,84A,84B,84C,84D,84F,85-97,97A,98-105,105A,106,242
04-03-2-17	32-53,53A,54,62-81
04-03-2-18	190 c-d

4.2.3. OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- ✓ **Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu** - utworzony został na mocy Rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego Nr 10 z dnia 2 lipca 1998 roku (Dz. Urz. Województwa Krośnieńskiego Nr 17/98 poz. 223). Aktualnie obowiązującym aktem prawa jest uchwała nr XLVIII/998/14 Sejmiku województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podk. z 10 lipca 2014 r. poz. 1951).

Prawie w całości położony jest w Beskidach Wschodnich, jedynie północno-zachodni fragment leży na Pogórzu Dynowskim. Administracyjnie WOCHK znajduje się na terenie gmin: Baligród, Brzozów, Czarna, Dydnia, Komańcza, Lesko, Lutowska, Olszanica, Nozdrzec, Sanok, Solina, Zagórz, Ustrzyki Dolne.

Obejmuje obszar 99911,74 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne leży 25006,33 ha, a 11279,99 ha stanowią grunty Nadleśnictwa.

Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne

Leśnictwo	Oddziały
04-03-1-01	99 g, 182 g, w-nx, px, sx-wx, 182A, 183, 183A, 184-195, 195A, 196-201
04-03-1-03	270-280, 280A, 281-289, 289A, 337-338, 343-346
04-03-1-04	143 a-j, 144-152
04-03-1-06	163-164, 176-181, 207-211, 236-238, 238A, 239-245, 264-340
04-03-1-08	290-302, 302A, 303-311, 311A, 312-335, 339, 339A
04-03-1-09	153-162, 165-172, 246-263, 341-342, 348A, 349A
04-03-1-10	202-206, 212-235
04-03-2-11	212-221, 221A, 222-239
04-03-2-13	201-211
04-03-2-18	166, 173-189, 190 a-b, f-i, 191-192, 192A, 193-200, 200A, 200B

4.2.4. OBSZARY NATURA 2000

Sieć Natura 2000 tworzy się w celu zachowania składników różnorodności biologicznej danego regionu biogeograficznego. Stanowiące ją obszary wyznacza się na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.

Sieć obszarów Natura 2000, zgodnie z ww. ustawą, obejmuje:

- **Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO);**
- **Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO);**
- **Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) – projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk, zatwierdzone przez Komisję Europejską w drodze decyzji.**

Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym i na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne (wg. ewidencji gruntów i budynków).

Obszar Natura 2000	Na gruntach Nadleśnictwa	Poza gruntami Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym	Razem
	[ha]	[ha]	[ha]
OSO NA i POZA TERENIA NADLEŚNICTWA			
OSO Góry Słonne PLB 180003	12944,36	8525,69	21470,05
OZW NA i POZA TERENIA NADLEŚNICTWA			
OZW Ostoja Góry Słonne PLH 180013	11474,12	5012,78	16486,90
OZW Moczary PLH180026	909,47	272,21	1182,68
Razem	12383,59	5285,99	17669,58
OZW POZA TERENEM NADLEŚNICTWA			
OZW Dorzecze Górnego Sanu PLH 180021	-	8,02	8,02
Razem	-	8,02	8,02

Dokładny opis obszarów Natura 2000 Góry Słonne PLB 180003 i Ostoja Góry Słonne PLH 180013 – znajduje się w rozdziale 7. Poniżej opisano obszary Natura 2000, dla których nie opracowywano zadań ochronnych w ramach tego dokumentu, a znajdujące się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Obszar o znaczeniu dla wspólnoty Moczary PLH 180026

Powierzchnia całkowita obszaru wg powszechnej ewidencji gruntów wynosi 1182,68 ha, a wg SDF – 1181,79 ha. Obszar w całości mieści się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne. Na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne obszar zajmuje 909,47 ha.

Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w ostoi "Moczary" PLH 180026.

Lp.	Kod	Nazwa
1.	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardetalia</i> - płaty bogate florystycznie)
2.	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
3.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)
5.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
6.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)
7.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
8.	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensonii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)
9.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)

Spośród gatunków wymienionych w standardowym formularzu danych (stan na 02.2017) przedmiotem ochrony w SOO "Moczary" PLH 180026 są 4 gatunki zwierząt oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (tabela poniżej).

Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w ostoi "Moczary" PLH 180026.

Lp.	KOD	Nazwa łacińska	Nazwa polska
SSAKI			
1	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski
PŁAZY			
2	1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
3	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka
BEZKRĘGOWCE			
4	1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarówka zwężona
ROŚLINY			
5	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlit okrywowy

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Moczary PLH180026 (Dz. Urz. Woj. Podk. z 2016 r., poz. 3111), ze zmianami z dnia 23 lutego 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Podk. z 2018 r., poz. 832). Wszystkie zapisy planu zadań ochronnych dotyczące przedmiotów ochrony znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zostały uwzględnione w planie urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Poza gruntami będącymi w zarządzie, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne znajduje się 1 obszar siedliskowy Natura 2000, jest to:
- "Dorzecze Górnego Sanu" PLH 180021

Obszar o znaczeniu dla wspólnoty "Dorzecze Górnego Sanu" PLH 180021

Powierzchnia całkowita wynosi 1578,67 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne obszar Natura 2000 "Dorzecze Górnego Sanu" zajmuje jedynie 8,02 ha. Nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Decyzja Komisji Europejskiej z 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenia dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L350/44 z 21 grudnia 2013 r.).

Spośród gatunków wymienionych w standardowym formularzu danych (stan na 02.2017) przedmiotem ochrony w SOO "Dorzecze Górnego Sanu" PLH 180021 jest 7 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (tabela poniżej).

Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w ostoi "Dorzecze Górnego Sanu" PLH 180021.

Lp.	KOD	Nazwa łacińska	Nazwa polska
SSAKI			
1	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
RYBY			
2	1106	<i>Salmon salar</i>	Łosoś atlantycki
3	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka
4	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
5	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Kiełb Kesslera
6	5094	<i>Barbus peloponnesius</i>	Brzanka
BEZKRĘGOWCE			
7	1032	<i>Unio crassus</i>	Skójka gruboskorupowa

Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w ostoi "Dorzecze Górnego Sanu" PLH 180021.

Lp.	Kod	Nazwa
1.	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
2.	6210*	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)
3.	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
5.	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>
6.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)
7.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
8.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
9.	9180*	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)
10.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)

4.2.5. SIEDLISKA PRZYRODNICZE PODLEGAJĄCE OCHRONIE

W 2017 roku, w ramach sporządzania planu urządzenia lasu, skorygowano zasięg siedlisk przyrodniczych w oparciu o materiały zebrane do zakresu zadań ochronnych w ramach PUL dla obszaru Natura 2000 oraz inwentaryzację leśną, wykonaną w ramach PUL dla pozostałych gruntów.

Nazwa siedliskowego obszaru Natura 2000	Siedlisko przyrodnicze	A	B	C	Suma końcowa	Procent
Moczary	6230		1,12		1,12	0,01
	6430		0,08		0,08	0,00
	6510	7,21	30,19		37,40	0,29
	7140	0,42	0,52		0,94	0,01
	7220	0,02			0,02	0,00
	7230	0,74	5,53		6,27	0,05
	9110	1,44	145,84		147,28	1,17
	9130	20,13	420,58		440,71	3,50
	9180		0,08		0,08	0,00
	91D0		1,65		1,65	0,01
91E0		17,83		17,83	0,14	
Moczary Suma		29,96	623,42		653,38	5,18
Ostoja Góry Słonne	6510	4,30	4,10		8,40	0,07
	9110		11,83		11,83	0,09
	9130	704,10	6383,21		7087,32	56,23
	9170	78,86	97,75		176,61	1,40
	9180		2,15		2,15	0,02
	91E0	10,77	67,36		78,12	0,62
Ostoja Góry Słonne Suma		798,04	6566,39		7364,43	58,43
Poza obszarami N2000	6510	10,75	1,42		12,17	0,09
	9110	23,56			23,56	0,19
	9130	932,28	3418,50		4350,78	34,52
	9170	60,30	134,66		194,96	1,55
	9180	0,47	1,65		2,12	0,02
	91E0		2,18		2,18	0,02
Poza N2000 Suma		1027,36	3558,41		4585,77	36,39
Suma końcowa		1855,36	10748,22		12603,58	100,00

Łącznie siedliska przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa zajmują 12603,58 ha. Ogółem na terenie Nadleśnictwa stwierdzono 11 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej, wśród nich, jako najszerzej rozprzestrzenioną, wykazano żywną buczynę karpacką.

4.2.6. POMNIKI PRZYRODY

Drzewa uznane za pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne utworzono 20 pomników przyrody żywej, zgrupowanych w obrębie dawnego parku podworskiego usytuowanego na terenie leśnictwa Serednica, we wsi Leszczowate.

Wykaz istniejących pomników przyrody żywej zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu					Współrzędne	Uwagi
				oddz. pododdz	gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1097	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>		310	29	2	N49 29.973 E22 33.312	-
2	1098	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	113Aa	Ustrzyki Dolne, Serednica	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		282	27	5	N49 30.008 E22 33.387	POSUSZ
3	1099	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>		405	32	2	N49 30.000 E22 33.369	-
4	1100							390	21	5	N49 29.994 E22 33.301	POSUSZ
5	1101	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		440	30	5	N49 30.022 E22 33.376	WYWROT
6	1102	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Klon jawor <i>Acer pseudo-platanus</i>		265	30	5	N49 29.992 E22 33.367	POSUSZ
7	1103							270	30	2	N49 29.989 E22 33.370	-

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu					Współrzędne	Uwagi
				oddz. pododdz	gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	1104	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Lipa drobno-listna <i>Tilia cordata</i>		330	29	3	N49 30.024 E22 33.218	-
9	1105					Lipa drobno-listna <i>Tilia cordata</i>		450	30	5	N49 30.032 E22 33.285	POSUSZ
10	1106	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>		450	29	5	N49 29.994 E22 33.301	POSUSZ
11	1107	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Klon jawor <i>Acer pseudo-platanus</i>		305	29	2	N49 30.016 E22 33.309	-
12	1108	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		360	27	5	N49 29.989 E22 33.307	WYWROT
13	1109	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	Lipa drobno-listna <i>Tilia cordata</i>		480	31	2	N49 30.048 E22 33.230	-
14	1110	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Bc	Ustrzyki Dolne, Serednica	Klon jawor <i>Acer pseudo-platanus</i>		290	30	2	N49 30.023 E22 33.203	ODDZ 61Bc
15	1111			61Ba				310	28	2	N49 30.025 E22 33.265	-
16	1112			61Ba				310	30	2	N49 30 .011 E22 33. 378	-

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu					Współrzędne	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]	stan zdrowotny		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	1113	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	lipa drobno-listna <i>Tilia cordata</i>		285	30	2	N49 30.004 E22 33.371	-
18	1114	Uch. Nr XIX/138/04 Rady Miejskiej Ustrzyki Dolne z 16 kwietnia 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 54, poz. 573 z 11.05.2004r.	61Ba	Ustrzyki Dolne, Serednica	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		460	32	2	N49 30.009 E22 33.275	-
19	1115							320	29	5	N49 30.033 E22 33.368	POSUSZ
20	1116							370	28	5	N49 30.016 E22 33.319	POSUSZ

Skala oceny stanu zdrowotnego drzew:

- stopień 1 – drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników,
- stopień 2 – drzewa z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki),
- stopień 3 – drzewa, które mają w 50 procentach obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znaczącym stopniu przez szkodniki,
- stopień 4 – drzewa w 70 procentach z obumarłą koroną i kłodą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
- stopień 5 – drzewa mające w ponad 70 procentach obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, z licznymi dziuplami w tym także martwe.

Obok wymienionych powyżej drzew pomnikowych, poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa, ale w jego zasięgu terytorialnym, występuje 9 pomników przyrody żywej.

Pomniki przyrody nieożywionej

Celem konserwatorskiej ochrony przyrody w zakresie jej części nieożywionej jest zachowanie różnorodnych odsłonięć geologicznych i form rzeźby terenu o wysokich walorach naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, tworzących niejednokrotnie specyficzne siedliska dla rzadkich biocenoz i gatunków.

Zbiorczy wykaz istniejących pomników przyrody nieożywionej, na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu	Uwagi
				oddz. pod-oddz	gmina miejscowość		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	324	Dec. Nr RL.op.410/P/204/69 z 20 sierpnia 1969 r.		206b	Solina, Myczkowce	Skalka o wym.: obw. 10 m, długość 4 m, szerokość 3 m, wys. 4 m.	„Kamień Orelecki” W akcie prawnym oddz. 206 c

Poza gruntami Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w zasięgu terytorialnym znajduje się jeden pomnik przyrody nieożywionej. Jest to ściana skalne utworzona z piaskowców krośnieńskich, wznosząca się nad korytem rzeki San.

4.2.7. UŻYTKI EKOLOGICZNE

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa brak jest użytków ekologicznych.

4.2.8. STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa brak jest stanowisk dokumentacyjnych.

Poza terenem Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym znajduje się stanowisko dokumentacyjne „Bandrów - flisz karpacki” (obręb ewidencyjny Bandrów, dz. ewid. nr 2-20/1) ustanowiono rozporządzeniem Wojewody Podkarpackiego Nr 39/07 z dnia 30 lipca 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Podkar. Nr 61, poz. 1531 z 30 lipca 2007 r.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych odsłonięcia geologicznego ukazującego warstwy fliszu w postaci cienko- i średnioławicowych pakietów iłów z Czudca, w obrębie zielonych łupków z Widaczowa oraz odsłonięcia margli węglowieckich i rogowców menilitowych w obrębie jednostki skolskiej, w południowym skrzydle antykliny Łodyny Wsi.

4.2.9. ZESPOŁY PRZYRODNICZO–KRAJOBRAZOWE

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne nie znajduje się żaden zespół przyrodniczo-krajobrazowy.

4.2.10. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT

Ochronę gatunkową określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134) oraz rozporządzenia określające chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183).

Zestawienia gatunków chronionych wykonano na podstawie ankiet, lustracji terenowej, ogólnodostępnych publikacji, dotyczących tego obszaru, jakie się pojawiły w ostatnich latach oraz poprzedniego programu ochrony przyrody.

Do programu ochrony przyrody dodano chronione gatunki roślin odnotowane podczas „Powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów, mających znaczenia dla oceny stanu lasów oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych” przeprowadzonej na terenie RDLP w Krośnie.

Zestawienia w rozdziale 4.2.10 dotyczą gatunków występujących na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne, jak i w jego zasięgu terytorialnym.

4.2.10.1. ROŚLINY CHRONIONE

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne i w jego zasięgu stwierdzono występowanie wielu gatunków roślin, w tym:

Gatunki roślin objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	Bezlist okrywowy (3)	<i>Buxbaumia viridis</i>
2.	Buławnik mieczolistny	<i>Cephalanthera longifolia</i>
3.	Buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>
4.	Ciemężyca biała	<i>Veratrum album</i>
5.	Goryczka krzyżowa	<i>Gentiana cruciata</i>
6.	Gółka długostrogowa	<i>Gymnadenia conopsea</i>
7.	Jęczyznik zwyczajny	<i>Phyllitis scolopendrium</i>
8.	Kłokoczka południowa (3)	<i>Staphylea pinnata</i>
9.	Kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>
10.	Kruszczyk siny	<i>Epipactis purpurata</i>
11.	Kukułka Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>
12.	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>
13.	Nasięźrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>
14.	Paprotnik Brauna	<i>Polystichum braunii</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
15.	Paprotnik kolczysty	<i>Polystichum aculeatum</i>
16.	Paprotnik ostry	<i>Polystichum lonchitis</i>
17.	Wawrzynek główkowy (3)	<i>Daphne cneorum</i>
w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa - bez dokładnej lokalizacji		
18.	Goździk kosmaty (1)	<i>Dianthus armeria</i>
19.	Rzepik szczeciński (3)	<i>Agrimonia pilosa</i>
20.	Tajeża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>
21.	Tojad mocny	<i>Aconitum firmum</i>
22.	Tojad mołdawski	<i>Aconitum moldavicum</i>

Oznaczenia (wg Rozp. Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin):

(1) -gatunki wymagające ochrony czynnej,

(3) - nie dotyczy zwolnienie z zakazów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 1-3, w trakcie wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jeśli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie tych zakazów.

Gatunki roślin objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>
2.	Biczycza trójwłębna	<i>Bazzania trilobata</i>
3.	Bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>
4.	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>
5.	Brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>
6.	Cebulica dwulistna	<i>Scilla bifolia</i>
7.	Centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>
8.	Ciemiężycza zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>
9.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>
10.	Czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>
11.	Drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>
12.	Dziewięciśl bezłodygowy	<i>Carlina acaulis</i>
13.	Dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>
14.	Dzwonek szerokolistny	<i>Campanula latifolia</i>
15.	Fałdownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>
16.	Gajnik łśniący	<i>Hylocomium splendens</i>
17.	Gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>
18.	Goryczka trojeściowa	<i>Gentiana asclepiadea</i>
19.	Groszek wschodniokarpacki	<i>Lathyrus laevigatus</i>
20.	Gruszczyca mniejsza	<i>Pyrola minor</i>
21.	Gruszczyca okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>
22.	Kruszczyk rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>
23.	Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>
24.	Kukułka (Storczyk) plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>
25.	Kukułka (Storczyk) krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>
26.	Listera jajowata	<i>Listera ovata</i>
27.	Lulecznica kraińska	<i>Scopolia carniolica</i>
28.	Miodownik melisowaty	<i>Melittis melissophyllum</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
29.	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>
30.	Naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>
31.	Obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>
32.	Parzydło leśne	<i>Aruncus sylvestris</i>
33.	Pierwiosnek wyniosły	<i>Primula elatior</i>
34.	Pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>
35.	Piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>
36.	Płonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>
37.	Podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>
38.	Podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>
39.	Podrzeń żebrowiec	<i>Blechnum spicant</i>
40.	Pokrzyk wilcza jagoda	<i>Atropa belladonna</i>
41.	Rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>
42.	Skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>
43.	Śnieżyca wiosenna	<i>Leucojum vernum</i>
44.	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>
45.	Tojad dzióbaty	<i>Aconitum variegatum</i>
46.	Torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>
47.	Torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>
48.	Torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>
49.	Tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>
50.	Wawrzynek wilczczyko	<i>Daphne mezereum</i>
51.	Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>
52.	Widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>
53.	Widłóżab kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>
54.	Widłóżab miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>
55.	Wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>
56.	Zimowit jesienny	<i>Colchicum autumnale</i>
w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa - bez dokładnej lokalizacji		
57.	Błyszczce włoskowate (3)	<i>Tomentypnum nitens</i>
58.	Fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
59.	Goryczuszka (Goryczka) orzęsiona	<i>Gentianella ciliata</i>
60.	Gruszyca jednokwiatowa	<i>Moneses uniflora</i>
61.	Jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>
62.	Mokradłozka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>
63.	Próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>

Stanowiska chronionych gatunków roślin, dla których podana jest dokładna lokalizacja przedstawiono na „Mapie przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych” w skali 1:25000.

Zgodnie z § 8.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, zakazy, o których mowa w § 6 pkt 1–3, w stosunku do gatunków dziko występujących roślin, objętych ochroną gatunkową, z wyjątkiem gatunków wymienionych w załączniku nr 1 i 2 do rozporządzenia oznaczonych symbolem (3), nie dotyczą wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybnej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie zakazów.

Na terenie Nadleśnictwa tylko dla trzech gatunków stwierdzonych w 5 wydzieleniach nie stosuje się § 8.1:

Gatunek	Wskazanie gosp.	Adres leśny
Kłokoczka południowa	BRAK WSK	04-03-2-11-225 -h -00
	TP	04-03-2-11-225 -g -00
	TP, CP	04-03-2-11-235 -b -00
Bezlist okrywowy	TP	04-03-1-01-190 -x -00
Wawrzynek główkowy	TP	04-03-2-14-124 -a -00

Dla ułatwienia dalszych analiz w tabeli XXII oraz w prognozie oddziaływania na środowisko, w tabeli poniżej, zestawiono gatunki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w 3 grupy:

1	<p><u>Gatunki roślin i grzybów związanych ze środowiskiem leśnym.</u></p> <p>Biczycza trójwębna <i>Bazzania trilobata</i>, Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>, Brodaczka zwyczajna <i>Usnea dasypoga</i>, Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>, Buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>, Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>, Cebulica dwulistna <i>Scilla bifolia</i>, Ciemiężycza biała <i>Veratrum album</i>, Ciemiężycza zielona <i>Veratrum lobelianum</i>, Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>, Czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i>, <u>Granicznik płucnik <i>Lobaria pulmonaria</i></u>, Dzióbekowiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>, Dzwonek szerokolistny <i>Campanula latifolia</i>, Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>, Fałdownik trzyzędowy <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>, Gajnik Iśniący <i>Hylocomium splendens</i>, Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>, Goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i>, Goryczuszka orzęsiona <i>Gentianella ciliata</i>, Groszek wschodniokarpacki <i>Lathyrus laevigatus</i>, Gruszczyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>, Gruszczyca okrągłolistna <i>Pyrola rotundifolia</i>, Gruszczyca jednokwiatowa <i>Moneses uniflora</i>, Goryczka trojeściowa <i>Gentiana asclepiadea</i>, Jęczyznik zwyczajny <i>Phyllitis scolopendrium</i>, Kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>, Kruszczyk rdzawoczerwony <i>Epipactis atrorubens</i>, Kruszczyk siny <i>Epipactis purpurata</i>, Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>, Kukułka Fuchsa <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>, Listera jajowata <i>Listera ovata</i>, Lulecznica krańska <i>Scopolia carniolica</i>, Miodownik melisowaty <i>Melittis mellisophyllum</i>, Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>, Paprotnik Brauna <i>Polystichum braunii</i>, Paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i>, Paprotnik ostry <i>Polystichum lonchitis</i>, Parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i>, Pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>, Pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i>, Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>, Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>, Podrzeń żebrowiec <i>Blechnum spicant</i>, Pokrzyk wilcza-jagoda <i>Atropa belladonna</i>, <u>Puchlinka ząbkowana <i>Thelotrema lepadinum</i></u>, Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>, <u>Smardz jadalny <i>Morchella esculenta</i></u>, <u>Smardz wyniosły <i>Morchella elata</i></u>, Skosatka zanokcicowata <i>Plagiochila asplenoides</i>, <u>Szyszkowiec łuskowaty <i>Strobilomyces strobilaceus</i></u>, Śnieżycza wiosenna <i>Leucoium vernum</i>, Śnieżyczka przebieśnięt <i>Galanthus nivalis</i>, Tajęża jednostronna <i>Goodyera repens</i>, Tojad dzióbaty <i>Aconitum variegatum</i>, Tojad mocny <i>Aconitum firmum</i>, Tujowiec tamaryszkowaty <i>Thuidium tamariscinum</i>, Tojad mołdawski <i>Aconitum moldavicum</i>, Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>, Wawrzynek główkowy <i>Daphne cneorum</i>, Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>, Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>, Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>, Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>, <u>Włostka brązowa <i>Bryoria fuscens</i></u>, Wroniec widlasty <i>Huperzia selago</i></p>
2	<p><u>Gatunki roślin związane z terenami otwartymi</u></p> <p>Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i>, Dziewięciślić bezłodygowy <i>Carlina acaulis</i>, Goździk kosmaty <i>Dianthus armeria</i>, Gółka długoostrogowa <i>Gymnadenia conopsea</i>, Rzepik szczeciński <i>Agrimonia pilosa</i>, Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i></p>

3	<p style="text-align: center;">Gatunki roślin związane z terenami podmokłymi i zabagnionymi</p> <p>Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>, Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>, Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>, Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i>, Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>, Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>, Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>, Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>, Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>, Mokrzołozka zaostrzona <i>Calliergonella cuspidata</i>, Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>, Obrazki alpejskie <i>Arum alpinum</i>, Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>, Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>, Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>, Torfowiec Girgensohna <i>Sphagnum girgensohnii</i>, Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>, Torfowiec Magelański <i>Sphagnum magellanicum</i></p>
---	---

4.2.10.2. GRZYBY I POROSTY CHRONIONE

Grzyby objęte ochroną częściową zestawiono na podstawie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Gatunki grzybów objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	Granicznik płucnik (1)	<i>Lobaria pulmonaria</i>
2.	Puchlinka ząbkowana (1)	<i>Thelotrema lepadinum</i>

(1) – gatunek, dla którego nie stosuje się odstępstwa od zakazów określonego w § 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Gatunki grzybów objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
3.	Brodaczka zwyczajna	<i>Usnea dasypoga</i>
4.	Smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>
5.	Smardz wyniosły	<i>Morchella elata</i>
6.	Szyszkowiec łuskowaty	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji.		
7.	Włostka brązowa	<i>Bryoria fuscens</i>

Na terenie Nadleśnictwa tylko dla dwóch gatunków (oznaczony symbolem 1 w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia) stwierdzonego na gruntach Nadleśnictwa nie stosuje się odstępstwa od zakazów określonych w § 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów:

Gatunek	Wskazanie gosp.	Adres leśny
Granicznik płucnik	BRAK WSK	04-03-1-07-123 -g -00
Puchlinka ząbkowana	BRAK WSK	04-03-1-07-122 -d -00
	BRAK WSK	04-03-1-07-122 -f -00
	BRAK WSK	04-03-1-07-123 -d -00
	BRAK WSK	04-03-1-07-123 -h -00
	BRAK WSK	04-03-1-07-123 -i -00

4.2.10.3. ZWIERZĘTA CHRONIONE

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne i w jego zasięgu stwierdzono występowanie wielu gatunków zwierząt chronionych, w tym:

- 1 gatunek małża,
- 2 gatunki ślimaków
- 8 gatunków owadów
- 13 gatunków ryb
- 13 gatunków płazów;
- 7 gatunków gadów,
- 159 gatunki ptaków,
- 38 gatunki ssaków

Poniżej przedstawiono listy zwierząt stwierdzonych na terenie oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa z uwzględnieniem kategorii ochronności z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Wykaz oznaczeń

X – gatunki wymagające ochrony czynnej.

Ślimaki i małże

Gatunki ślimaków i małż objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
2.	Skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>

Gatunki ślimaków objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
3.	Ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>

Owady

Gatunki owadów objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
1.	Zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
2.	Nadobnica alpejska	<i>Rosalia alpina</i>
3.	Biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>
4.	Zagłębek bruzdkowany	<i>Rhysodes sulcatus</i>
5.	Ponurek schneidera	<i>Boros schneideri</i>
6.	Modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>
7.	Niepylak mnemozyna X	<i>Parnassius mnemozyna</i>

Gatunki owadów objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
1.	Wynurt	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>

Dla ułatwienia dalszych analiz w tabeli XXII oraz w prognozie oddziaływania na środowisko, w tabeli poniżej, zestawiono gatunki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w 2 grupy:

1.	<u>MOTYLE:</u> Niepylak mnemozyna <i>Parnassius mnemozyna</i> ,
2.	<u>TRZMIELE, CHRZĄSZCZE, BŁONKÓWKI</u> Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i> , Nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i> , Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i> , Zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i> , Ponurek schneidera <i>Boros schneideri</i> , Modliszka zwyczajna <i>Mantis religiosa</i> , Wynurt <i>Ceruchus chrysomelinus</i>

Ryby

Gatunki ryb objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - poza gruntami nadleśnictwa		
1.	Koza złotawa	<i>Sabanejewia aurata</i>
2.	Strzebla błotna	<i>Eupallasella perenurusX</i>

Gatunki ryb objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - poza gruntami nadleśnictwa		
3.	Brzanka	<i>Barbus peloponnesius</i>
4.	Brzana karpacka	<i>Barbus carpathicus</i>
5.	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>
6.	Głowacz przęgopłetwy	<i>Cottus poecilopus</i>
7.	Kiełb Kesslera	<i>Romanogobio kessleri (Gobio kessleri)</i>
8.	Kiełb białopłetwy	<i>Gobio albipinnatus</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
9.	Minóg ukraiński	<i>Eudontomozon mariae</i>
10.	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>
11.	Piekielnica	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
12.	Różanka	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
13.	Śliz	<i>Barbatula barbatula</i>

Płazy

Gatunki płazów objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	Kumak górski X	<i>Bombina variegata</i>
2.	Traszka karpacka X	<i>Lissotriton montandoni (Triturus montandoni)</i>
3.	Traszka grzebieniasta X	<i>Triturus cristatus</i>
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
4.	Ropucha zielona	<i>Pseudepidalea viridis (Bufo viridis)</i>
5.	Rzekotka drzewna X	<i>Hyla arborea</i>
6.	Żaba zwinka	<i>Rana dalmatina</i>

Gatunki płazów objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
1.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
2.	Salamandra plamista	<i>Salamandra salamandra</i>
3.	Traszka górską	<i>Ichthyosaura alpestris (Triturus alpestris)</i>
4.	Traszka zwyczajna	<i>Lissotriton vulgaris (Triturus vulgaris)</i>
5.	Żaba jeziorkowa	<i>Pelophylax lessonae (Rana lessonae)</i>
6.	Żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)</i>
7.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>

Dla ułatwienia dalszych analiz w tabeli XXII oraz w prognozie oddziaływania na środowisko, w tabeli poniżej, zestawiono gatunki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w jedną grupę:

PŁAZY niebędące przedmiotami ochrony

Rzekotka drzewna *Hyla arborea*, Ropucha szara *Bufo bufo*, Ropucha zielona *Pseudepidalea viridis*, Salamandra plamista *Salamandra salamandra*, Traszka górską *Ichthyosaura alpestris*, Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris*, Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae (Rana lessonae)*, Żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus*, Żaba trawna *Rana temporaria*, Żaba zwinka *Rana dalmatina*

Gady

Gatunki gadów objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
1.	Gniewosz plamisty	<i>Coronella austriaca</i>
2.	Wąż Eskulapa	<i>Elaphe longissima</i>

Gatunki gadów wymagające ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania: występują w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, lecz do tej pory stanowisk nie odnotowano na gruntach Nadleśnictwa.

Gatunki gadów objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym - brak dokładnej lokalizacji		
1.	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
2.	Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>
3.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>
4.	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>
5.	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>

Ptaki

Najliczniejszą grupę kręgowców na gruntach Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym stanowią ptaki. Można je spotkać we wszystkich biotopach, wykazując aktywność zarówno dzienną jak i nocną.

Gatunki ptaków objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1.	Białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>
2.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>
3.	Błotniak łąkowy X	<i>Circus pygargus</i>
4.	Błotniak stawowy X	<i>Circus aeruginosus</i>
5.	Błotniak zbożowy X	<i>Circus cyaneus</i>
6.	Bocian biały X	<i>Ciconia ciconia</i>
7.	Bocian czarny X	<i>Ciconia nigra</i>
8.	Bogatka	<i>Parus major</i>
9.	Brodzicz piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>
10.	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>
11.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>
12.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>
13.	Czajka X	<i>Vanellus vanellus</i>
14.	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>
15.	Czeczotka	<i>Acanthis flammea</i>
16.	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>
17.	Czyżyk	<i>Carduelis spinus</i>
18.	Derkacz X	<i>Crex crex</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
19.	Drozd obrożny	<i>Turdus torquatus</i>
20.	Droździk	<i>Turdus iliacus</i>
21.	Dudek X	<i>Upupa epops</i>
22.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>
23.	Dzięcioł białogrziety X	<i>Dendrocopos leucotos</i>
24.	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>
25.	Dzięcioł czarny X	<i>Dryocopus martius</i>
26.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>
27.	Dzięcioł średni X	<i>Dendrocopos medius</i>
28.	Dzięcioł trójpalczasty X	<i>Picoides tridactylus</i>
29.	Dzięcioł zielonosiwy X	<i>Picus canus</i>
30.	Dzięcioł zielony X	<i>Picus viridis</i>
31.	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>
32.	Dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>
33.	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>
34.	Gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>
35.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>
36.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>
37.	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>
38.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
39.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
40.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
41.	Jarzębka (pokrzewka jarzębata)	<i>Sylvia nisoria</i>
42.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>
43.	Jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>
44.	Jer	<i>Fringilla montifringilla</i>
45.	Jerzyk X	<i>Apus apus</i>
46.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>
47.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>
48.	Klaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>
49.	Kobuz X	<i>Falco subbuteo</i>
50.	Kokoszka wodna	<i>Gallinula chloropus</i>
51.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>
52.	Kos	<i>Turdus merula</i>
53.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>
54.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>
55.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>
56.	Krzyżodziób świerkowy	<i>Laxia curvirostra</i>
57.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>
58.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>
59.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>
60.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
61.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>
62.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>
63.	Makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>
64.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>
65.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>
66.	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
67.	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
68.	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>
69.	Mucholówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>
70.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>
71.	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>
72.	Myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>
73.	Ogorzałka	<i>Aythya marila</i>
74.	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>
75.	Orlik krzykliwy X	<i>Clanga pomarina</i>
76.	Orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
77.	Orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>
78.	Orzełek	<i>Hieraaetus pennatus</i>
79.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>
80.	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>
81.	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>
82.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
83.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>
84.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>
85.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>
86.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
87.	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>
88.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>
89.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>
90.	Pluszcz	<i>Cinclus cinclus</i>
91.	Płochacz pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>
92.	Pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>
93.	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>
94.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>
95.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>
96.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>
97.	Pustułka X	<i>Falco tinnunculus</i>
98.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>
99.	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
100.	Puszczyk zwyczajny	<i>Strix aluco</i>
101.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>
102.	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>
103.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
104.	Rożeniec	<i>Anas acuta</i>
105.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>
106.	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
107.	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>
108.	Rycyk	<i>Limosa limosa</i>
109.	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>
110.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>
111.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>
112.	Sikora uboga (szarytka)	<i>Poecile palustris</i>
113.	Siniak	<i>Columba oenas</i>
114.	Siwerniak	<i>Anthus spinoletta</i>
115.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>
116.	Słówek szary	<i>Luscinia luscinia</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
117.	Sosnówka	<i>Periparus ater</i>
118.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>
119.	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>
120.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>
121.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>
122.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>
123.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>
124.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>
125.	Śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
126.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>
127.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>
128.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>
129.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>
130.	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
131.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
132.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
133.	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
134.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>
135.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>
136.	Uhla	<i>Melanitta fusca</i>
137.	Uszatka	<i>Asio otus</i>
138.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>
139.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
140.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>
141.	Wróbel X	<i>Passer domesticus</i>
142.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>
143.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>
144.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
145.	Zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>
146.	Żuraw	<i>Grus grus</i>

Gatunki ptaków objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>
2.	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>
3.	Kruk	<i>Corvus corax</i>
4.	Sroka	<i>Pica pica</i>
5.	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>

Gatunki ptaków łownych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1.	Jarząbek	<i>Bonasia bonasia</i>
2.	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>
3.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>
4.	Grzywacz	<i>Columbus palumbus</i>
5.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>
6.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>
7.	Łyska	<i>Fulica atra</i>
8.	Słonka	<i>Scolopax rusticola</i>

Dla ułatwienia dalszych analiz w tabeli XXII oraz w prognozie oddziaływania na środowisko, w tabeli poniżej, zestawiono gatunki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w 3 grupy. Podziału dokonano ze względu na cechy siedlisk jakie preferują gatunki chronione:

1.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem leśnym:</u></p> <p>bogatka <i>Parus major</i>, czarnogłównica <i>Poecile montanus</i>, czyż <i>Carduelis spinus</i>, czubatka <i>Lophophanes cristatus</i>, dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>, dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>, dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>, gajówka <i>Sylvia borin</i>, gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>, grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>, jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>, jemioluska <i>Bombicilla garrulus</i>, jer <i>Fringilla montifringilla</i>, kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, kobuz <i>Falco subbuteo</i>, kos <i>Turdus merla</i>, kowalik <i>Sitta europaea</i>, krętogłów <i>Jynx torquilla</i>, krogulec <i>Accipiter nisus</i>, kruk <i>Corvus corax</i>, krzyżodziób świerkowy <i>Loxia curvirostra</i>, kukulka <i>Cuculus canorus</i>, kwiczoł <i>Turdus pilaris</i>, modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>, muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>, muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>, mysikrólik <i>Regulus regulus</i>, myszołów <i>Buteo buteo</i>, Orzełek <i>Hieraaetus pennatus</i>, orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>, paszkot <i>Turdus viscivorus</i>, pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>, piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>, puszczyk <i>Strix aluco</i>, raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>, rudzik <i>Erithacus rubecula</i>, sikora uboga <i>Poecile palustris</i>, siniak <i>Columba oenas</i>, sosnowka <i>Periparus ater</i>, sójka <i>Garrulus glandarius</i>, strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>, szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>, świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>, turkawka <i>Streptopelia tortur</i>, uszatka <i>Asio otus</i>, wilga <i>Oriolus oriolus</i>, zięba <i>Fringilla coelebs</i>, zniczek <i>Regulus ignicapilla</i></p>
2.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi:</u></p> <p>białorzytka <i>Oenanthe oenanthe</i>, brzegówka <i>Riparia riparia</i>, cierniówka <i>Sylvia communis</i>, czajka <i>Vanellus vanellus</i>, drożdżik <i>Turdus iliacus</i>, dudek <i>Upupa epos</i>, dymówka <i>Hirundo rustica</i>, dzwonek <i>Chloris chloris</i>, gawron <i>Corvus frugilegus</i>, kawka <i>Corvus monedula</i>, kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>, kulczyk <i>Serinus serinus</i>, lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>, makolągwa <i>Carduelis cannabina</i>, mazurek <i>Passer montanus</i>, oknówka <i>Delichon urbicum</i>, piegża <i>Sylvia curruca</i>, pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>, pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>, pliszka żółta <i>Motacilla flava</i>, pliszka górską <i>Motacilla cinerea</i>, pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>, potrzęsacz <i>Emberiza calandra</i>, pójdzka <i>Athene noctua</i>, przepiórka <i>Coturnix coturnix</i>, pustulka <i>Falco tinnunculus</i>, sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>, skowronek polny <i>Alauda arvensis</i>, słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, sroka <i>Pica pica</i>, srokosz <i>Lanius excubitor</i>, szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>, świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i>, świerszczak <i>Locustella naevia</i>, trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, wrona siwa <i>Corvus corone</i>, wróbel <i>Passer domesticus</i>, zaganiacz <i>Hippolais icterina</i></p>
3.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym:</u></p> <p>brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>, czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>, łożówka <i>Acrocephalus palustris</i>, gągoł <i>Bucephala clangula</i>, kormoran czarny <i>Phalacrocorax carbo</i>, pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>, rożeniec <i>Anas acuta</i>, samotnik <i>Tringa ochropus</i>, sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>, strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>, śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus</i>, uhła <i>Melanitta fusca</i>, wodnik <i>Rallus aquaticus</i>,</p>

Gatunki ptaków wymagające ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania w zasięgu terytorialnym i na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne:

Dla orła przedniego oraz orlika krzykliwego – wyznaczono strefy patrz pkt. 4.2.10.4. „Strefy ochrony.”

Bocian czarny, sóweczka, włochatka – gatunki obserwowane na terenie Nadleśnictwa lub podawane w literaturze ogólnej z tego terenu, lecz do tej pory nie udało się zlokalizować miejsc gniazdowania.

Bielik - zalatują sporadycznie w zasięg terytorialny Nadleśnictwa, gniazdowania nie stwierdzono.

W razie znalezienia miejsc gniazdowania gatunków wymagających ustanowienia stref, w trakcie prowadzenia corocznego monitoringu przez pracowników Nadleśnictwa, zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, należy je zgłosić do odpowiednich organów.

Ssaki

Gatunki ssaków objęte ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
w zasięgu administracyjnym- brak dokładnej lokalizacji		
1	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>
2	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>
3	Podkowiec mały	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
4	Borowiec wielki X	<i>Nyctalus noctula</i>
5	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>
6	Gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>
7	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
8	Karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>
9	Koszatka	<i>Dryomys nitedula</i>
10	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
11	Niedźwiedź brunatny X	<i>Ursus arctos</i>
12	Nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>
13	Nocek rudy	<i>Myotis daubentonii</i>
14	Nocek wąsatek	<i>Myotis mystacinus</i>
15	Orzesznica	<i>Muscardinus avellanarius</i>
16	Smużka leśna	<i>Scista betulina</i>
17	Ryś X	<i>Lynx lynx</i>
18	Wilk X	<i>Canis lupus</i>
19	Żbik	<i>Felis silvestris</i>

Gatunki ssaków objęte ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>
2	Wydra	<i>Lutra lutra</i>
w zasięgu administracyjnym- brak dokładnej lokalizacji		
3	Badylarka	<i>Micromys minutus</i>
4	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>
5	Jeż wschodni	<i>Erinaceus concolor</i>
6	Karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola terrestris</i>
7	Kret	<i>Talpa europaea</i>
8	Łasica łąska	<i>Mustela nivalis</i>
9	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>
10	Popielica	<i>Glis glis</i>
11	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
12	Ryjówka górską	<i>Sorex alpinus</i>
13	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
14	Rzęsorek mniejszy	<i>Neomys anomalus</i>
15	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>
16	Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
17	Zębiełek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>
18	Zębiełek myszaty	<i>Crocidura russula</i>
19	Zębiełek białawy	<i>Crocidura russula</i>

Gatunki ssaków wymagające ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne:

- nietoperze – nie zlokalizowano na terenie Nadleśnictwa, miejsc hibernacji nietoperzy, w których liczba osobników przekraczałyby 200 szt. (stanowiska nie spełniają kryterium ilościowego wyznaczania strefy),
- wilk, ryś – nie zlokalizowano miejsc rozrodu na terenie Nadleśnictwa,
- niedźwiedź - nie zlokalizowano miejsc gawrowania na terenie Nadleśnictwa.

Dla ułatwienia późniejszego przedstawiania w tabelach gatunków ssaków, niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 zestawiono je w 3 grupy ze względu na siedliska przez nie zajmowane:

1.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem leśnym:</u></p> <p>Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>, Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i>, Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>, Gronostaj <i>Mustela erminea</i>, Jeż wschodni <i>Erinaceus concolor</i>, Łasica łąska <i>Mustela nivalis</i>, Koszatka <i>Dryomys nitedula</i>, Kret <i>Talpa europaea</i>, Nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i>, Nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i>, Popielica <i>Glis glis</i>, Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>, Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>, Wiewiórka pospolita <i>Sciurus vulgaris</i>, Orzesznica <i>Muscardinus avellanarius</i>, Żbik <i>Felis silvestris</i></p>
2.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ssaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi:</u></p> <p>Badyłarka <i>Micromys minutus</i>, Gacek szary <i>Plecotus austriacus</i>, Karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, Karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i>, Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>, Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>, Zębiełek karliczek <i>Crocidura suaveolens</i></p>
3.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem wodnym:</u></p> <p>Karczownik ziemnowodny <i>Arvicola terrestris</i>, Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>, Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>,</p>

4.2.10.4. STREFY OCHRONY

Ogółem na dzień 1.01.2019 r. w Nadleśnictwie zatwierdzono 18 stref ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania, o łącznej powierzchni 383,02 ha, w tym powierzchnia strefy ochrony całorocznej obejmuje 89,65 ha, a strefa ochrony okresowej 293,37 ha. W strefach ochrony całorocznej żadnych zabiegów nie planowano.

Nr	Gatunek	Nr decyzji	Strefa	Adres leśny	Suma		
1	Orzeł przedni	WPN.6442.7.2017.ŁL.8	Całoroczna	04-03-2-16-105 -c -00	11,76		
			Całoroczna Suma				11,76
			Okresowa	04-03-2-16-105 -a -00	4,87		
				04-03-2-16-105 -d -00	4,36		
				04-03-2-16-105 -g -00	1,66		
				04-03-2-16-105 -h -00	4,02		
				04-03-2-16-105 -j -00	1,33		
				04-03-2-16-105 -k -00	1,80		
				04-03-2-16-105 -l -00	2,85		
				04-03-2-16-105 -n -00	20,77		
Okresowa Suma				41,66			
1 Suma					53,42		
2	Orlik krzykliwy	WPN.6442.51.2016.WCy.23	Całoroczna	04-03-2-14-126 -g -00	1,89		
				04-03-2-14-126 -i -00	0,96		
			Całoroczna Suma				2,85
			Okresowa	04-03-2-14-126 -b -00	1,45		
				04-03-2-14-126 -h -00	5,05		
				04-03-2-14-126 -j -00	3,89		
				04-03-2-14-249 -d -00	1,63		
				04-03-2-14-249 -f -00	7,07		
			Okresowa Suma				19,09
			2 Suma				
3	Orzeł przedni	WPN.6442.24.2015.AKw-1	Całoroczna	04-03-2-12-1 -a -00	2,24		
				04-03-2-12-1 -b -00	2,29		
				04-03-2-12-2 -c -00	4,56		
			Całoroczna Suma				9,09
			Okresowa	04-03-2-12-1 -c -00	4,06		
				04-03-2-12-2 -b -00	9,04		
				04-03-2-12-3 -c -00	5,78		
				04-03-2-12-3 -f -00	4,78		
			Okresowa Suma				23,66
			3 Suma				
4	Orzeł przedni	WPN.6442.17.2011.RN-7	Całoroczna	04-03-1-05-14 -g -00	10,39		
			Całoroczna Suma				10,39
			Okresowa	04-03-1-05-14 -c -00	2,47		
				04-03-1-05-14 -d -00	8,67		
			Okresowa Suma				11,14
4 Suma					21,53		
5	Orzeł przedni	WPN.6442.57.2016.UJ/AKW.5	Całoroczna	04-03-1-04-26 -a -00	0,72		
				04-03-1-04-26 -d -00	2,98		
			Całoroczna Suma				3,70
			Okresowa	04-03-1-04-26 -b -00	6,69		
				04-03-1-04-26 -c -00	29,17		
				04-03-1-04-27 -b -00	21,79		
Okresowa Suma				57,65			
5 Suma					61,35		

Nr	Gatunek	Nr decyzji	Strefa	Adres leśny	Suma	
6	Orlik krzykliwy	decyzja nr ŚR.V-6631/1/8/05	Całoroczna	04-03-2-14-109 -g -00	2,37	
			Całoroczna Suma			2,37
			Okresowa	04-03-2-14-107 -f -00	1,13	
				04-03-2-14-108 -h -00	0,90	
				04-03-2-14-109 -f -00	5,15	
				04-03-2-14-109 -i -00	0,65	
Okresowa Suma			7,83			
6 Suma					10,20	
7	Orzeł przedni	WPN.6442.17.2011.RN-7	Całoroczna	04-03-2-15-144 -c -00	3,66	
			Całoroczna Suma			3,66
			Okresowa	04-03-2-15-144 -d -00	1,73	
				04-03-2-15-144 -f -00	2,61	
				04-03-2-15-144 -h -00	3,80	
				04-03-2-15-145 -a -00	4,70	
				04-03-2-15-145 -f -00	1,53	
				04-03-2-15-145 -i -00	1,99	
Okresowa Suma			16,36			
7 Suma					20,02	
8	Orlik krzykliwy	zarządzenie 17/2002 Wojewody Podkarpackiego	Całoroczna	04-03-1-02-98 -f -00	0,73	
				04-03-1-02-98 -g -00	2,00	
			Całoroczna Suma			2,73
			Okresowa	04-03-1-02-98 -b -00	2,82	
				04-03-1-02-98 -c -00	1,90	
				04-03-1-02-98 -d -00	0,76	
04-03-1-02-98 -h -00	13,62					
Okresowa Suma			19,10			
8 Suma					21,83	
9	Orzeł przedni	WPN.6442.25.2015.AKW-1	Całoroczna	04-03-1-07-81 -d -00	0,98	
				04-03-1-07-81 -f -00	9,63	
				04-03-1-07-82 -g -00	0,08	
			Całoroczna Suma			10,69
			Okresowa	04-03-1-07-79 -i -00	0,30	
				04-03-1-07-81 -a -00	7,07	
				04-03-1-07-81 -b -00	1,17	
				04-03-1-07-81 -c -00	2,81	
				04-03-1-07-81 -g -00	0,79	
04-03-1-07-82 -a -00	6,06					
Okresowa Suma			18,20			
9 Suma					28,89	
10	Orlik krzykliwy	WPN.6442.48.2016.UJ/AKW.5	Całoroczna	04-03-1-09-167 -a -00	5,99	
				04-03-1-09-167 -b -00	3,41	
			Całoroczna Suma			9,40
			Okresowa	04-03-1-09-165 -a -00	12,18	
				04-03-1-09-165 -f -00	3,70	
				04-03-1-09-165 -g -00	2,84	
				04-03-1-09-165 -i -00	4,87	
				04-03-1-09-167 -c -00	1,63	
				04-03-1-09-167 -d -00	3,02	
				04-03-1-09-167 -f -00	1,54	
04-03-1-09-167 -g -00	0,89					

Nr	Gatunek	Nr decyzji	Strefa	Adres leśny	Suma
				04-03-1-09-167 -h -00	2,75
				04-03-1-09-167 -i -00	8,66
				04-03-1-09-167 -j -00	0,67
			Okresowa Suma		42,75
10 Suma					52,15
11	Orlik krzykliwy	WPN.6442.47.2016.UJ/AKW.7	Całoroczna	04-03-1-06-237 -p -00	2,86
			Całoroczna Suma		2,86
			Okresowa	04-03-1-06-237 -m -00	2,98
				04-03-1-06-237 -o -00	2,55
				04-03-1-06-237 -r -00	0,93
				04-03-1-06-237 -s -00	6,94
				04-03-1-06-237 -t -00	2,32
				04-03-1-06-238 -m -00	3,91
			Okresowa Suma		19,63
11 Suma					22,49
12	Orzeł przedni	WPN.6442.15.2011.RN-2	Całoroczna	04-03-1-10-223 -a -00	14,87
			Całoroczna Suma		14,87
			Okresowa	04-03-1-10-223 -b -00	16,30
			Okresowa Suma		16,30
12 Suma					31,17
13	Granicznik płucnik	WPN.6442.18.2015.RN-2	Całoroczna	04-03-1-07-123 -g -00	0,34
			Całoroczna Suma		0,34
13 Suma					0,34
14	Puchlinka ząbkowana	WPN.6442.31.2018.WCy/KCh.8	Całoroczna	04-03-1-07-122 -d -00	0,94
			Całoroczna Suma		0,94
14 Suma					0,94
15	Puchlinka ząbkowana	WPN.6442.31.2018.WCy/KCh.8	Całoroczna	04-03-1-07-123 -d -00	2,02
			Całoroczna Suma		2,02
15 Suma					2,02
16	Puchlinka ząbkowana	WPN.6442.32.2018.WCy/KCh.8	Całoroczna	04-03-1-07-123 -i -00	0,93
			Całoroczna Suma		0,93
16 Suma					0,93
17	Puchlinka ząbkowana	WPN.6442.33.2018.WCy/KCh.8	Całoroczna	04-03-1-07-122 -f -00	0,57
			Całoroczna Suma		0,57
17 Suma					0,57
18	Puchlinka ząbkowana	WPN.6442.34.2018.WCy/KCh.8	Całoroczna	04-03-1-07-123 -h -00	0,48
			Całoroczna Suma		0,48
18 Suma					0,48
Suma końcowa					383,02

Strefy ochrony, które są obecnie w trakcie procedowania po uprawomocnieniu się decyzji zostaną ujęte w ramach corocznej aktualizacji SILP.

4.3. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.3.1. WALORY KRAJOBRAZU

4.3.1.1. KLIMAT

Zgodnie z podziałem Romera (1949) Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne położone jest w strefie klimatów górskich i podgórskich.

Według Michny i Paczosa (1972), obszar Nadleśnictwa położony jest w obrębie dwóch jednostek mezoklimatycznych:

- B - obejmującej południową część Pogórza Przemyskiego, tzw. Beskid Ustrzycki (przeważająca część omawianego obszaru),
- D – obejmujące pasmo grzbietowe Bieszczadów Zachodnich.

W ramach ww. klasyfikacji wyróżnia się dwa piętra klimatyczne:

- umiarkowane ciepłe (do 500 m n.p.m., o średniej temperaturze rocznej powyżej 6°C),
- umiarkowane chłodne (powyżej 500 m n.p.m., o średniej temperaturze rocznej poniżej 6°C).

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, natomiast najchłodniejszymi miesiącami są styczeń i luty.

Średnia temperatura roczna maleje w kierunku południowym w miarę wzrostu wysokości nad poziom morza o 0,6°C na każde 100 m. Średnia roczna temperatura wynosi 6,4°C. Średnia temperatura okresu wegetacyjnego wynosi 15°C, a okres wegetacyjny 180-200 dni. Dni mroźne i bardzo mroźne występują od października do kwietnia, przy czym najwięcej dni mroźnych przypada na miesiąc styczeń, zaś najwięcej dni bardzo mroźnych (z temperaturą maksymalną poniżej -10°C) na luty.

Wczesne przymrozki pojawiają się już we wrześniu, natomiast ostatnie przymrozki późnowiosenne przypadają na początek maja.

Rozkład opadów w ciągu roku jest nierównomierny. Najwięcej opadów notuje się w okresie wegetacji, w miesiącach letnich. W miarę wzrostu wysokości nad poziom morza procentowy udział opadów letnich maleje, natomiast wyraźnie wzrasta udział opadów zimowych. Średnie sumaryczne opady roczne wynoszą ok. 724 mm.

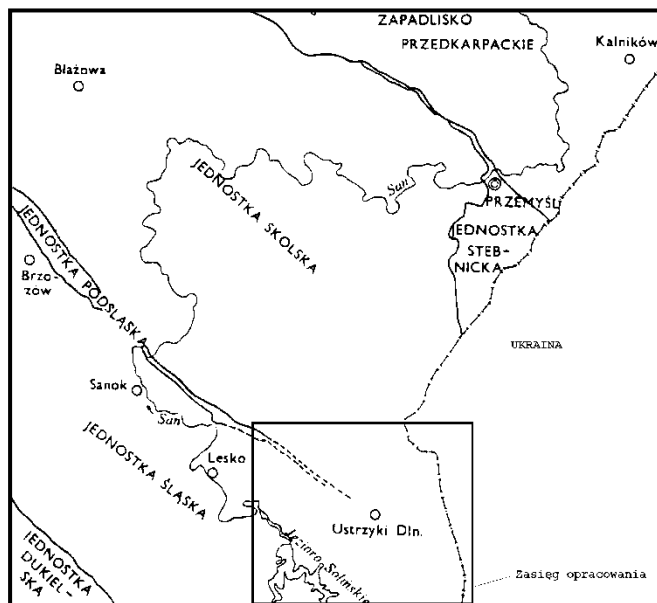
Początek zalegania pokrywy śnieżnej wyprzedza zwykle początek zimy i przypada na trzecią dekadę listopada.

Na omawianym terenie dominującymi są wiatry południowe oraz południowo-zachodnie.

4.3.1.2. BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne leży we wschodniej części polskiego odcinka łuku Karpat Zewnętrznych, zbudowanego ze skał fliszowych powstałych przy udziale prądów zawieszinowych w głębokim zbiorniku morskim Paratetydy. W basenie sedimentacyjnym rozwijała się głównie depozycja drobnoziarnista, przerywana okresowo dostawą materiału średnio- i gruboziarnistego. Sedymentacja najmłodszej serii menilitowo-krośnieńskiej zakończyła się w górnym oligocenie - dolnym miocenie. Fałdowanie i proces górotwórczy tego obszaru rozpoczęły się już podczas depozycji warstw krośnieńskich, między schyłkiem oligocenu a fazą attycką, po dolnym sarmacie (E. Stupnicka 1989). Rozpoczęte wówczas fałdowanie górotworu polegało na odkłuciu osadów od podłoża oraz ich nasunięciu z południa na północ. Przebiegało w trzech fazach kolejnych ruchów górotwórczych, podczas których zmieniało się ich natężenie i styl, doprowadzając ostatecznie do powstania struktur fałdowych, nasunięć płaszczowinowych, wypiętrzeń wielkopromiennych oraz przesunięć poszczególnych bloków (L. Starkel 1972). Dla zróżnicowania budowy poszczególnych jednostek tektonicznych Karpat duże znaczenie miało wykształcenie litologiczne serii osadowych, w których szczególną rolę spełniły grube kompleksy odpornych skał piaskowcowych, stanowiące tzw. „kości” płaszczowin, przyczyniając się do powstania skib, fałdów oraz łusek (M. Książkiewicz 1972). Wspólną cechą głównych struktur tektonicznych omawianego obszaru jest równoległy przebieg ich osi o kierunku NW - SE oraz strome ustawienie złuskowaconych warstw skalnych, często odkłutych od podłoża.

Teren Nadleśnictwa usytuowany jest w zasięgu trzech dużych jednostek tektonicznych Karpat fliszowych - tzw. płaszczowinach: śląskiej, podśląskiej oraz skolskiej (Fig. 5.).



Szkic jednostek tektonicznych (S. Gucik, A. Wójcik 1982).

Część południowa terenu Nadleśnictwa leży w obrębie jednostki śląskiej, zbudowanej z sedymentacyjnej serii menilitowo-krośnieńskiej, która na niewielkim obszarze kontaktuje się z utworami zredukowanej i zanikającej ku południowemu wschodowi jednostki podśląskiej. Od północy przylega do nich zbudowana z przewagi kredowych warstw inoceramowych płaszczowina skolska.

Serię warstw krośnieńskich budują naprzemianległe szare margliste łupki i mułowce wapniste przekładane średnio- i cienkoławicowymi, drobno- oraz średnioziarnistymi piaskowcami. Piaskowce są szare, laminowane, zawierają mikę, niekiedy mają łupliwość płytową, miejscami towarzyszą im przeławicenia piaskowców gruboławicowych. Wyższa część warstw krośnieńskich, budująca Góry Słonne oraz południowo-wschodnią część jednostki skolskiej, rozwinięta jest w postaci szarych, marglistych łupków przekładanych cienko- i średnioławicowymi piaskowcami.

Wśród utworów neogenu największe rozprzestrzenienie wykazują gliniaste utwory stokowe i zwietrzelinowe, o średniej miąższości rzędu 1 - 2 m. Cechą charakterystyczną zwietrzelin tego rejonu są pokrywy o pylasto-gliniastym uziarnieniu, zawierające w swoim profilu niewielkie domieszki rozsypliwego materiału gruzowego (A. Nowakowski 1996). W okresie plejstocenijskich zlodowaceń powstały kilkustopniowe rzeczne żwirowe poziomy terasowe oraz został zainicjowany proces powstawania koluwiów grawitacyjnych. Cechą charakterystyczną stoków Karpat fliszowych jest wydłużenie ich podstaw, w wyniku wkraczania koluwiów i deluwii stokowych na kolejno powstające w okresach zimnych niższe stopnie teras dolin rzecznych.

4.3.1.3. RZEŻBA TERENU

Według podziału geomorfologicznego Polski południowej Klimaszewskiego i Starkela (1972) teren Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne zalicza się prawie w całości do Podprowincji Karpat Wschodnich, których umowna granica przebiega na północ od Przełęczy Łupkowskiej, wzdłuż dolin Osławy i Sanu w kierunku doliny Wiaru. Linia podziału rozdziela dwa człony Karpat o różnym ukształtowaniu rzeźby, uwarunkowanym w znacznym stopniu różną budową geologiczną i stylem tektoniki podłoża. Karpaty Wschodnie mają cechy klasycznej rzeźby apalachijskiej, wyrażonej rusztowym układem pasm, kratową siecią rzeczną oraz licznymi poprzecznymi przełomami.

Zgodnie z przytoczonym powyżej podziałem (M. Klimaszewski, L. Starkel 1972), omawiany obszar położony jest w zasięgu:

Strefy Alpejskiej

Prowincji Karpat,

Podprowincji Karpat Wschodnich,

Makroregionie Karpat Zewnętrznych,

Mezoregionie Bieszczadów,

Regionach:

Bieszczadów Środkowych (Niskich),

Wyżyny Wańkowej (Karpat Brzeźnych).

Główne grzbiety tego rejonu, o nawiązującym do granic geologicznych przebiegu NW-SE, należą do subregionu Hoszowskich Gór Rusztowych, leżących na ich przedłużeniu Gór Słonnych oraz położonej na północ od nich Wyżyny Wańkowej z wyróżniającym się w morfologii terenu grzbietem Chwaniowa.

WYŻYNA WAŃKOWEJ (KARPATY BRZEŻNE)

Jest jednostką przejściową, stanowiącą człon wypiętrzonych Karpat Brzeżnych, złożonych z garbów dźwigających się ku wschodowi w wysokości od 500 do 650 m n.p.m. Pierwszym zwartym grzbietem rusztowym tego terenu jest pasmo Chwaniowa z kulminacją Truszcowskie (675 m n.p.m.). Wyżynę Wańkowej budują stromo ustawione fałdy jednostki skolskiej na północy oraz śląskiej na południu. Na charakter rzeźby tego rejonu, wykształconej w postaci zwartych pasm pogórzy oraz towarzyszącej im kratowej sieci dolin rzek i potoków, zdecydowany wpływ wywarła tektonika podłoża oraz odwodnienie w kierunku Sanu, Wiaru i Strwiąża.

BIESZCZADY ŚRODKOWE (NISKIE)

Ich północną granicę stanowi pasmo Gór Słonnych ze wzniesieniami Słonna (638 m n.p.m.) i Słonny (668 m n.p.m.). Obszar ten, ograniczony od Wyżyny Wańkowej dolinami Tyrawki i Serebnicy, budują stromo ustawione skały jednostki śląskiej. Pasma Gór Słonnych, zbudowane w części osiowej z wypełniających ją jądra antyklin odpornych piaskowców krośnieńskich, wznosi się ostro nad doliną Sanu i otaczającymi pogórzami, stanowiąc wyraźny próg morfologiczny strefy brzeżnej Bieszczadów Środkowych.

HOSZOWSKIE GÓRY RUSZTOWE

Stanowią subregion Bieszczadów Niskich rozciągający się na południowy wschód od przełomowej doliny Ropienki oraz Dźwiniacza. Hoszowskie Góry Rusztowe budują wąskie grzbiety o stromych krawędziowych stokach. Usytuowany na przedłużeniu Gór Słonnych Masyw Magury (630 m n.p.m.), przechodzi dalej w pasmo Ostrego Działu (Dił - 721 m n.p.m.) oraz masyw Kamiennej Laworty (769 m n.p.m.). Grzbiety Hoszowskich Gór oddzielone są szerokimi inwersyjnymi depresjami z rozwiniętymi na wysokości 500 - 600 m n.p.m. spłaszczeniami poziomu dolinnego o charakterze pedymentu.

Najwyższe wzniesienie - Jaworniki (909 m n.p.m.), występuje w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa, w zwornikowej części pasma Żukowa.

POGÓRZE LESKIE

Hoszowskie Góry Rusztowe przechodzą ku zachodowi w krajobraz drugiego z subregionów Bieszczadów Niskich - Pogórza Leskiego, zaznaczającego swą odrębność wyraźnie niższymi grzbiętami (Las Lipka 486 m n.p.m), do których zalicza się południowo zachodnia, niewielka część Nadleśnictwa.

Wykaz najciekawszych osobliwości przyrody nieożywionej na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Lp.	Leśnictwo, oddz., pododdz.	Opis obiektu
Obręb Brzegi Dolne		
1.	Brzegi 112a Rabe 243b	Wycieki ropy ze starych cembrowin po dawnych szymbach naftowych.
2.	Łobozew 277c	Dawne miejsce pozyskiwania surowców skalnych do lokalnego wyrobu wapna.
3.	Krościenko 69c	Naturalna wychodnia skalna na bocznym grzbiecie.
4.	Rabe 211s, 238n Bandrów 196b	Źródła o mineralizacji siarczkowej.
5.	Teleśnica 320h, 323c, 324c, 325c, 326b,c, 329d, 330b	Wychodnie skalne oraz ciekawe strome formy geomorfologiczne z podzespołem ciepłolubnych buczyn w paśmie Stożka, jak również na jego południowym przedpolu, w obrębie izolowanych 5 stromych garbów, tzw. „Stożków”, zbudowanych z odpornych na wietrzenie ogniw piaskowców dolnokrośnieńskich.
6.	Ustjanowa 260c	Odsłonięcie geologiczne w starym kamieniołomie przy ścieżce „Na stokach Żukowa”.
7.	Żłobek między oddz. 221, 224 oraz 213,214	Progi skalne na potoku.
Obręb Stefkowa		
1.	Jawor 225c,f, 238b	Odsłonięcia skalne warstw krośnieńskich stanowiące naturalne siedlisko dla stanowisk jęczynika zwyczajnego <i>Phyllitis scolopendrium</i> .
2.	Jawor 232b	Źródła wapienne.
3.	Jawor 235a	Odsłonięcia skalne, rumosz osuwiskowy, niewielka jaskinia.
4.	Orelec 210	Stroma ściana z wychodniami skalnymi.

4.3.1.4. WODY POWIERZCHNIOWE

Przez obszar Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne przebiega Europejski Dział Wód, który rozdziela tu dorzecze Wisły (zlewnia Bałtyku) od dopływów Dniestru (zlewnia Morza Czarnego). Główną rolę w stosunkach wodnych Nadleśnictwa odgrywa rzeka San oraz Strwiąż. San zasila zbiorniki Soliński i Myczkowiecki opływając grunty Nadleśnictwa od południowego zachodu. Ma tu charakter rzeki górskiej, co uwidacznia się licznie występującymi progami skalnymi. Sieć jej dopływów jest gęsta, a jej kratowy układ ściśle nawiązuje do budowy geologicznej podłoża. Głównymi dopływami są Olszanica, Wańkówka oraz Tyrawka.

Strwiąż ma swe źródła na terenie Nadleśnictwa. Wypływa na stokach między grzbietami Małego i Wielkiego Króla. Początkowo ma charakter subsekwentny, natomiast od dopływu Równianki płynie poprzecznie do przebiegu pasm górskich. Do prawostronnych dopływów Strwiąża należą: Jasionka, Smorz, Stebnik, Maksimów, jego lewobrzeżne dopływy to Łodyna i Łodyżka.

Rzeki omawianego terenu zasilane są głównie z opadów, topnienia pokrywy śnieżnej, a częściowo i z drenażu wód podziemnych. Największy roczny cykl przepływu rzek notowany jest na wiosnę i latem, niżówki występują we wrześniu.

Stan wód powierzchniowych

Na terenie Nadleśnictwa głównym zagrożeniem dla wód jest nieuporządkowana gospodarka ściekowa na terenach wiejskich oraz spływy powierzchniowe substancji biogennych z terenów zabudowanych i rolniczych. Zapobieganie tego rodzaju zanieczyszczeniom jest niezbędne dla ochrony cieków i zbiorników wodnych przed eutrofizacją.

Warto wspomnieć, że kompleksy leśne położone są z reguły w górnych partiach zlewni potoków gdzie stan czystości wód przedstawia się znacznie korzystniej.

4.3.1.5. WODY PODZIEMNE

Wody podziemne

Na terenie Nadleśnictwa występują liczne źródła, w tym reliktowe źródła siarczkowe i słone. Źródła w obszarach górskich występują w miejscach, gdzie głębokie wcięcia erozyjne przecinają warstwy wodonośne. Źródła występujące na omawianym obszarze należy zaliczyć do descensyjnych, określanych także jako grawitacyjne. Oprócz źródeł, na obszarze Nadleśnictwa spotyka się również tzw. wypływy nie skoncentrowane, do których należą: młaki, wycieki i wysięki.

W granicach Nadleśnictwa istnieje zbiornik warstw wodonośnych „Krosno”, tzw. „Bieszczady” - GZWP Nr 431 (WIOŚ 2007). Jego zasięg pokrywa się z występowaniem porowatych ogniw piaskowcowych warstw dolnokrośnieńskich budujących grzbiet Żukowa (leśnictwa: Rabe, Teleśnica, Łobozew, południowa część Ustjanowej, Jawor, Orelec i Żuków).

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się punkty monitoringu wód powierzchniowych. Dwa obejmują zbiornik Solina oraz Myczkowce, które w części znajdują się w granicach administracyjnego zasięgu Nadleśnictwa.

Wg "Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2013 roku" (WIOŚ Rzeszów 2014) stan wód zbiornika Solina w obu punktach monitoringowych oceniony został jako dobry.

Stan jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) w obu punktach monitoringowych (Solina Polańczyk, Solina Ujęcie), oceniono jako dobry.

Stan chemiczny JCWP określono jako dobry.

Stan ekologiczny JCWP określono jako dobry.

Potencjał ekologiczny JCWP określono jako maksymalny.

W przypadku zlewni rzeki Strwiąż wg "Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2013 roku" w ostatnich latach stwierdzono istotny wpływ przemysłu wydobywczego na stan jej wód. W punkcie monitoringowym Strwiąż Krościenko stan wód Strwiąża oceniony został jako umiarkowany a stan jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oceniono jako zły.

Stan chemiczny JCWP określono jako PSD_sr (przekroczone stężenie średnioroczne).

Stan ekologiczny JCWP określono jako umiarkowany.

Potencjał ekologiczny JCWP określono jako umiarkowany.

W przypadku zasięgu administracyjnego Naleśnictw:

Stan chemiczny JCWP na terenie Nadleśnictwa w części obejmującej obszar zlewni rzeki San określono jako dobry, a w części obejmującej obszar zlewni rzeki Strwiąż jako zły.

Stan ekologiczny JCWP na terenie Nadleśnictwa określono jako bardzo dobry (w części obejmującej obszar zlewni rzeki San) oraz umiarkowany (w części obejmującej obszar zlewni rzeki Strwiąż).

Potencjał ekologiczny JCWP na terenie Nadleśnictwa określono jako maksymalny (w części obejmującej obszar zlewni rzeki San) oraz umiarkowany (w części obejmującej obszar zlewni rzeki Strwiąż).

4.3.1.6. EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE

Ekosystemy wodno-błotne Nadleśnictwa to fragmenty roślinności łąkowej lub bagiennej, występujące w dolinach rzek lub w wyższych partiach stoków. Są to z reguły niewielkie powierzchnie o charakterze śródleśnych, lokalnych zabagnień, bardzo cenne z punktu widzenia bioróżnorodności i retencji wodnej. Jedno z nich ujęte jest jako wydzielenie. Pozostałe ujęte są jako bagna nie tworzące wydzielen (8 sztuk).

Ogółem zajmują 0,54 ha. Z uwagi na niewielką powierzchnię i cenne walory przyrodnicze zostały wyłączone z użytkowania.

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
Wyłączenia		
04-03-1-01-174 -h -00	BAGNO	0,07
Powierzchnie niestanowiące wyłączeń		
04-03-1-01-187 -i -00	BAGNO	0,03
04-03-1-10-227 -m -00	BAGNO	0,09
04-03-2-11-229 -r -00	BAGNO	0,08
04-03-2-16-84A -d -00	BAGNO	0,06
04-03-2-16-95 -b -00	BAGNO	0,07
04-03-2-16-96 -a -00	BAGNO	0,03
04-03-1-08-307 -a -00	BAGNO	0,06
04-03-1-08-307 -c -00	BAGNO	0,05
Razem		0,54

Na terenie Nadleśnictwa występują również zbiorniki wodne. Są to sztuczne elementem, ale będąc środowiskiem zupełnie odmiennej flory i fauny lokalnie wzbogaca bioróżnorodność i pełni istotną rolę w retencji wodnej.

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
Wyłączenia		
04-03-1-02-136 -g -00	RETENCJA	0,43
04-03-1-02-136 -h -00	RETENCJA	0,12
04-03-1-06-266 -f -00	RETENCJA	0,1
04-03-1-06-267 -g -00	RETENCJA	0,27
04-03-1-08-301 -d -00	RETENCJA	0,16
04-03-1-08-313 -c -00	RETENCJA	0,22
04-03-1-09-248 -h -00	RETENCJA	0,22
04-03-1-09-249 -h -00	RETENCJA	0,33
04-03-1-09-251 -g -00	RETENCJA	0,34
04-03-1-09-260 -f -00	RETENCJA	0,41
04-03-1-09-261 -c -00	RETENCJA	0,54
04-03-2-12-22 -b -00	RETENCJA	0,98
04-03-2-12-7 -g -00	RETENCJA	0,57
04-03-2-15-160A -f -00	RETENCJA	2,15
		6,84

4.3.1.7. GLEBY

Nadleśnictwo posiada opracowania glebowo-siedliskowe wykonane w 2005 r. przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu.

Powierzchnię i udział procentowy typów i podtypów gleb w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne, zamieszczono w poniższej tabeli.

Procentowy udział typów i podtypów gleb z podziałem na obręby leśne.

Podtyp gleby	Obręb Brzegi Dolne	Obręb Stefkowa	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne	
	ha	ha	ha	%
Rankery brunatne		19,29	19,29	0,08
Gleby brunatne właściwe	2340,91	1560,80	3901,71	16,48
Gleby brunatne wylugowane	9496,16	6988,33	16484,49	69,65
Gleby brunatne kwaśne	1564,53	1396,85	2961,38	12,51
Gleby rdzawe brunatne	25,72	29,40	55,12	0,23
Gleby rdzawe bielicowe	2,10		2,10	0,01
Gleby gruntowoglejowe właściwe	2,96	4,09	7,05	0,03
Gleby gruntowoglejowe torfowe	1,13		1,13	0,01
Gleby gruntowoglejowe mułowe	13,24	12,62	25,86	0,11
Gleby opadowoglejowe właściwe	19,99	6,71	26,70	0,11
Gleby torfowe torfowisk niskich	3,35		3,35	0,01
Gleby torfowe torfowisk wysokich	1,65		1,65	0,01
Mady rzeczne właściwe	22,86	27,23	50,09	0,21
Mady rzeczne brunatne	50,06	78,80	128,86	0,55
Razem grunty leśne	13544,66	10124,12	23668,78	100

Dominującą rolę, pod względem zajmowanej powierzchni, odgrywają w Nadleśnictwie gleby brunatne właściwe, kwaśne i wylugowane, powstałe ze zwietrzliny osadów fliszowych. Jak wynika z danych przedstawionych w tabeli gleby brunatne zajmują łącznie 98,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

4.3.2. TYPY SIEDLISKOWE LASU

Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono 11 typów siedliskowych lasu: bór mieszany górski bagienny (BMGb), las mieszany górski świeży (LMGśw), las mieszany wyżynny świeży (LMwyżśw), las górski świeży (LGśw), las górski wilgotny (LGw), las wyżynny świeży (Lwyżśw), las wyżynny wilgotny (Lwyżw), ols jesionowy górski (OIJG), ols jesionowy wyżynny (OIJwyż), las łąkowy wyżynny (Lłwyż), las łąkowy górski (LłG), . Ich udział powierzchniowy zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie powierzchniowe i procentowe typów siedliskowych lasu w rozbiu na obręby leśne.

Typy siedliskowe lasu	Obręb Brzegi Dolne	Obręb Stefkowa	Razem Nadleśnictwo	
	ha	ha	ha	%
LMWYŻŚW	2,10	3,70	5,80	0,02
LWYŻŚW	545,77	2644,34	3190,11	13,48
LWYŻW	6,22	14,04	20,26	0,09
OLJWYŻ	1,49	6,24	7,73	0,03
LŁWYŻ	16,84	59,07	75,91	0,32
BMGB	1,65	-	1,65	0,01
LMGŚW	-	34,57	34,57	0,15
LGŚW	12791,73	7236,17	20027,90	84,61
LGW	105,35	72,65	178,00	0,75
LŁG	58,41	46,96	105,37	0,45
OLJG	15,10	6,38	21,48	0,09
Suma końcowa	13544,66	10124,12	23668,78	100

Rozkład przestrzenny typów siedliskowych lasu na gruntach Nadleśnictwa jest równomierny. Dominuje las górski świeży (84,61%) oraz las wyżynny świeży (13,48%), pozostałe siedliska występują marginalnie.

4.3.3. CHARAKTERYSTYKA DOMINUJĄCYCH LEŚNYCH ZBIOROWISK ROŚLINNYCH

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę najważniejszych zbiorowisk roślinnych omawianego terenu. Prace fitosocjologiczne, w ujęciu IUL na tym terenie nie były prowadzone, stąd też dokładnej charakterystyki zbiorowisk nie podawano.

Zbiorowiska leśne na terenie Nadleśnictwa:

Vaccinio uliginosi-Pinetum - bór sosnowy bagienny

Bór sosnowy bagienny jest siedliskiem spotykanym w Karpatach sporadycznie, jedynie w obrębie kotlin i na wyższych terasach erozyjnych górskich dolin rzecznych - głównie Sanu. Asocjacja rozwija się najczęściej na obszarach wododziałowych, na podkładzie oligotroficznego, silnie kwaśnego torfu wysokiego, występując w miejscach z bardzo wysokim poziomem stagnujących wód gruntowych pochodzenia opadowego. Zespół jest najczęściej ostatnim etapem sukcesji torfowiska wysokiego w klimacie kontynentalnym. Za nim są już tylko nieleśne zbiorowiska torfowisk przejściowych i wysokich (J. M. Matuszkiewicz 2001, M. Herbichowa i in. 2004).

Fitocenoza boru bagiennego reprezentuje podzespół typowy, charakteryzujący się występowaniem *Sphagnum magellanicum*, *Polytrichum strictum* oraz warstwy torfu o miąższości przekraczającej 80 cm, objętej czynnym procesem torfotwórczym.

Phyllitido-Aceretum - jaworzyna górska z jęczyznikiem zwyczajnym

Zespół jaworzyny górskiej z jęczyznikiem na terenie Nadleśnictwa występuje w postaci karpackiej, w obrębie której wyróżniono dwie formy wysokościowe: podgórską i reglową. Formę podgórską wyróżnia występowanie w siedlisku grądowego gatunku *Stellaria holostea*, natomiast formę reglową obecność *Salvia glutinosa*, *Symphytum cordatum* i *Glechoma hirsuta*.

Las jaworowy z obfitym udziałem bardzo rzadkiej paproci - *Phyllitis scolopendrium* występuje na bardzo stromych stokach, o wilgotnych, silnie kamienistych glebach. Jęczyznik zwyczajny związany jest z podłożem zasobnym w węglan wapnia i masowo rośnie prawie wyłącznie w tym zespole, dzięki czemu spełnia kryteria gatunku charakterystycznego. Zespół wykształca się w specyficznych warunkach siedliskowych. Są to zwykle gładzowiska i osypiska u podnóża większych wychodni skalnych lub strome zbocza, żleby i wąskie doliny potoków, zwykle o ekspozycji północnej. Słabo nasłonecznione miejsca charakteryzują się cienistym, chłodnym i wilgotnym mikroklimatem, niezbędnym do istnienia zespołu. Występują tu gleby wytworzone ze skał węglanowych: pararendziny brunatne oraz gleby brunatne właściwe, silnie szkieletowe, o odczynie obojętnym w górnej części profilu i zasadowym w dolnej, z wyjątkowo dużą zawartością próchnicy.

W drzewostanie panuje jawor z domieszką buka, jodły, wiązu górskiego, zaś w siedliskach wyżynnych piętra pogórza stałą domieszkę stanowi klon zwyczajny i polna, lipa drobnolistna, grab i brzoza brodawkowata.

Dentario glandulosae - Fagetum - żyzna buczyna karpacka

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne buczyna karpacka jest dominującym zespołem leśnym.

Gleby buczyny karpackiej powstają na podłożu zawierającym chociażby niewielkie ilości węglanu wapnia. Wytwarzają się one ze zwietrzliny piaskowców i łupków fliszowych. W drzewostanie buczyny karpackiej może panować buk lub buk z domieszką jaworu. Najczęściej jednak jest to las mieszany z udziałem jodły.

Luzulo luzuloidis-Fagetum - kwaśna buczyna górska

Występuje w postaci niewielkich płatów. Porasta gleby brunatne kwaśne w wyższych partiach zboczy i na grzbietach górskich. Drzewostan tworzy buk o niskiej bonitacji, sporadycznie z domieszką jodły.

Tilio cordatae-Carpinetum - grąd subkontynentalny

Grąd subkontynentalny jest zbiorowiskiem typowym dla pogórza. Drzewostan grądów współtworzy grab; buk i jawor. Inne gatunki – jodła pospolita, olsza szara, trześnia i brzost pełnią rolę domieszki w drzewostanie.

Alnetum incanae – nadrzeczna olszyna górską

Nadrzeczne olszyny górskie wykształciły się na terasach zalewowych rzek górskich i podgórskich. Lasy *Alnetum incanae* podlegają okresowym zalewom wodami rzecznyymi, które warunkują stan podłoża i strukturę roślinności. Siedlisko rozwinęło się na madach właściwych i brunatnych. W typowej postaci drzewostan nadrzecznej olszyny górskiej jest jednowarstwowy i całkowicie zdominowany przez olszę szarą *Alnus incana*.

Caltho laetae-Alnetum - bagienna olszyna górską

Bagienna olszyna górską wykształciła się na tarasach zalewowych przykrytych utworami organicznymi lub u podnóża stoków a także na samych madach. Siedlisko to wykształciło się też na glebach gruntowo-glejowych lub torfowo-glejowych, stosunkowo zasobnych w azot. Jest to łągowo-bagienny las olszy szarej *Alnus incana*, o charakterze „olsu górskiego”, o kompozycji florystycznej pośredniej między zbiorowiskami łągowymi i olsowymi.

4.3.4. LASY OCHRONNE

Łączna powierzchnia wielofunkcyjnych lasów ochronnych Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne (wg zarządzenia MOŚZNiL Nr 138 z dnia 11.09.1996 r.), wynosi 22938,57 ha co stanowi 97% powierzchni lasów.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

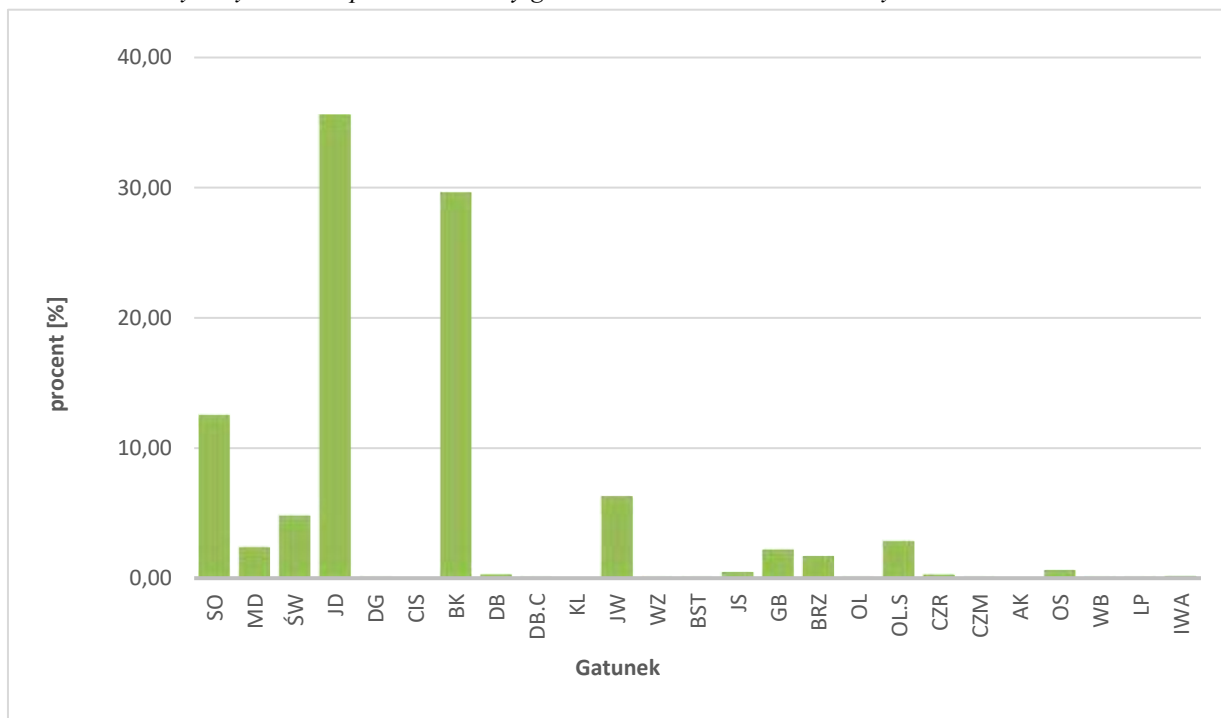
Lp.	Kategorie ochronności	Obr.	Obr.	Nadleśnictwo	
		Brzegi Dolne	Stefkowa	Ustrzyki Dolne	
		pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	%
1	Rezerваты	230,54	141,57	372,11	1,57
2	Lasy ochronne - razem	13067,57	9871,00	22938,57	96,92
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	246,55	111,55	358,10	1,51
4	Razem:	13544,66	10124,12	23668,78	100

4.3.5. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW

4.3.5.1. BOGACTWO GATUNKOWE I STRUKTURA

Skład gatunkowy

Rzeczywistych udział powierzchniowy gatunków w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne.

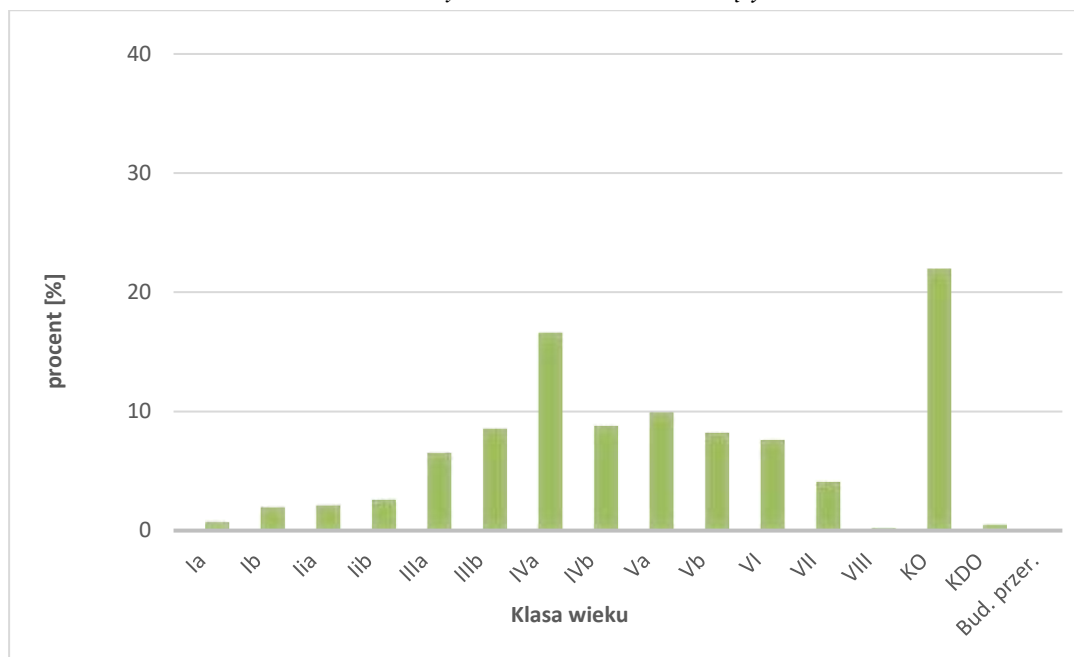


Trzon drzewostanów Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne buduje jodła (35,64% rzeczywistego udziału powierzchniowego) wraz z bukiem (29,69%). Znaczny udział ma też sosna (12,52%), głównie na gruntach porolnych, a także jawor (6,31%).

Struktura wiekowa

Drzewostany Nadleśnictwa odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Największy rzeczywisty udział powierzchniowy wykazują drzewostany w klasie odnowienia – 22,00% oraz w IV klasie wieku – 25,36% i V – 18,12%.

Powierzchniowe zmiany klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w okresie obowiązywania Planu.



Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa wg grup wiekowych i różnorodności gatunkowej zawiera poniższa tabela.

Różnorodność gatunkowa drzewostanów	Jedn.	Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41 – 80 lat	>80 lat	ha	%
Obręb Brzegi Dolne						
jednogatunkowe	[ha]	205,75	272,78	726,27	1204,80	9,0
dwugatunkowe	[ha]	417,08	1201,40	2347,55	3966,03	29,5
trzygatunkowe	[ha]	213,71	1993,67	2172,51	4379,89	32,5
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	121,45	3114,38	658,88	3894,71	29,0
Razem obręb		957,99	6582,23	5905,21	13445,43	100
Obręb Stefkowa						
jednogatunkowe	[ha]	194,23	371,46	581,71	1147,40	11,4
dwugatunkowe	[ha]	222,16	1005,58	1953,87	3181,61	31,7
trzygatunkowe	[ha]	190,72	1294,63	1172,65	2658,00	26,4
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	169,48	2404,26	493,75	3067,49	30,5
Razem obręb		776,59	5075,93	4201,98	10054,50	100
Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne						
jednogatunkowe	[ha]	399,98	644,24	1307,98	2352,20	10,0
dwugatunkowe	[ha]	639,24	2206,98	4301,42	7147,64	30,4
trzygatunkowe	[ha]	404,43	3288,30	3345,16	7037,89	30,0
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	290,93	5518,64	1152,63	6962,20	29,6
Razem Nadleśnictwo		1734,58	11658,16	10107,19	23499,93	100

Z powyższych danych wynika, że największy udział powierzchniowy mają drzewostany dwugatunkowe (30,4%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej.

Struktura drzewostanów, drzewostany:	Jedn.	Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41 – 80 lat	>80 lat	ha	%
Obręb Brzegi Dolne						
jednopiętrowe	[ha]	951,00	5443,09	3907,61	10301,70	76,6
dwupiętrowe	[ha]	0,00	39,23	45,89	85,12	0,6
wielopiętrowe	[ha]	0,00	4,03	334,09	338,12	2,5
w KO i KDO	[ha]	6,99	1095,88	1617,62	2720,49	20,3
Razem obręb		957,99	6582,23	5905,21	13445,43	100
Obręb Stefkowa						
jednopiętrowe	[ha]	761,57	3713,76	2227,77	6703,10	66,7
dwupiętrowe	[ha]	0,00	216,66	35,43	252,09	2,5
wielopiętrowe	[ha]	0,00	76,27	479,17	555,44	5,5
w KO i KDO	[ha]	15,02	1069,24	1459,61	2543,87	25,3
Razem obręb		776,59	5075,93	4201,98	10054,50	100
Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne						
jednopiętrowe	[ha]	1712,57	9156,85	6135,38	17004,80	72,4
dwupiętrowe	[ha]	0,00	255,89	81,32	337,21	1,4
wielopiętrowe	[ha]	0,00	80,30	813,26	893,56	3,8
w KO i KDO	[ha]	22,01	2165,12	3077,23	5264,36	22,4
Razem Nadleśnictwo		1734,58	11658,16	10107,19	23499,93	100

W Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne dominują drzewostany jednopiętrowe - 72,4% powierzchni, 22,4% zajmują drzewostany w trakcie przemiany pokoleń (KO).

4.3.5.2. POCHODZENIE DRZEWOSTANÓW

Drzewostany Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne pochodzą głównie z odnowienia naturalnego (76,97%). Znacznie mniej jest drzewostanów pochodzących z odnowienia sztucznego (21,34%). Są to głównie drzewostany sadzone w ramach przebudowy drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rodzajów, pochodzenia oraz grup wiekowych.

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jedn.	Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41-80 lat	>80 lat	ha	%
Obręb Brzegi Dolne						
plantacje drzew szybko rosnących	[ha]					
plantacje topolowe	[ha]					
odroślowe	[ha]	0,22	1,55	13,41	15,18	0,1
z samosiewu	[ha]	301,81	3285,78	5742,50	9330,09	69,4
z sadzenia	[ha]	649,45	3293,34	148,29	4091,08	30,4
brak informacji	[ha]	6,51	1,56	1,01	9,08	0,1
Razem obręb	[ha]	957,99	6582,23	5905,21	13445,43	100
Obręb Stefkowa						
plantacje drzew szybko rosnących	[ha]					
plantacje topolowe	[ha]					
odroślowe	[ha]					
z samosiewu	[ha]	158,24	1251,57	4011,27	5421,08	53,9
z sadzenia	[ha]	618,35	3822,93	190,71	4631,99	46,1
brak informacji	[ha]	0,00	1,43	0,00	1,43	0,0
Razem obręb	[ha]	776,59	5075,93	4201,98	10054,50	100
Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne						
plantacje drzew szybko rosnących	[ha]					
plantacje topolowe	[ha]					
odroślowe	[ha]	0,22	1,55	13,41	15,18	0,1
z samosiewu	[ha]	460,05	4537,35	9753,77	14751,17	62,8
z sadzenia	[ha]	1267,80	7116,27	339,00	8723,07	37,1
brak informacji	[ha]	6,51	2,99	1,01	10,51	0,0
Razem Nadleśnictwo	[ha]	1734,58	11658,16	10107,19	23499,93	100

4.3.5.3. ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z SIEDLISKIEM

Poniżej przedstawiono powierzchnię i udział procentowy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego, a właściwie z typem drzewostanu na poszczególnych siedliskowych typach lasu.

*Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności
składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)*

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Brzegi Dolne							
BMGB	SO	1,65	100,0				
LGŚW	BK	1084,67	75,1	360,15	24,9		
	BK GB	6,67	91,1	0,65	8,9		
	BK GB DB			8,43	100,0		
	BK JD	2373,15	51,0	2242,79	48,2	41,76	0,9
	BK JW			1,09	93,2	0,08	6,8
	GB BK	1,58	49,8			1,59	50,2
	JD	1318,79	95,7	59,06	4,3	0,67	0,0
	JD BK	2374,30	57,9	1705,43	41,6	21,51	0,5
	JW BK	711,91	62,5	422,97	37,1	4,23	0,4
LGW	JD	45,39	44,3	57,02	55,7		
LŁG	GB BK			1,84	100,0		
	JS OL	3,93	100,0				
	OL	15,73	52,2	10,85	36,0	3,55	11,8
LŁWYŻ	JS OL			1,34	100,0		
	OL	1,17	100,0				
	OL JS					2,78	100,0
LMWYŻŚW	BK JD	2,10	100,0				
LWYŻŚW	BK	14,91	24,4	46,13	75,6		
	BK GB	25,79	69,6	11,27	30,4		
	BK JD	71,44	41,2	99,25	57,2	2,82	1,6
	BK JW	0,98	100,0				
	GB BK	27,42	83,6			5,36	16,4
	JD	66,49	96,9	2,12	3,1		
	JD BK	48,92	43,9	55,68	49,9	6,89	6,2
	JW BK	12,89	27,2	34,45	72,8		
	ŚW BK JD	12,36	100,0				
LWYŻW	JD	2,32	37,3	2,30	37,0	1,60	25,7
OLJG	JS OL			0,36	33,3	0,72	66,7
	OL	2,64	100,0				
OLJWYŻ	OL	1,49	100,0				

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Stefkowa							
LGŚW	BK	483,87	95,0	25,36	5,0		
	BK GB	1,03	100,0				
	BK JD	1603,02	43,8	2007,62	54,9	45,37	1,2
	BK JW	0,47	22,2	1,65	77,8		
	JD	965,40	98,5	14,30	1,5		
	JD BK	969,75	56,8	716,50	42,0	19,94	1,2
	JW BK	226,75	63,1	130,36	36,3	2,34	0,7
LGW	JD	49,27	70,4	19,24	27,5	1,50	2,1
LŁG	JS OL	0,76	13,1	5,05	86,9		
	OL	6,32	30,6	8,99	43,5	5,36	25,9
	OL JS			6,26	100,0		
LŁWYŻ	DB JS			0,74	24,7	2,25	75,3
	JS DB			8,02	100,0		
	JS OL	3,88	46,9	4,40	53,1		
	OL	10,18	79,8	2,01	15,8	0,56	4,4
	OL JS	0,07	0,5	12,01	85,7	1,94	13,8
LMGŚW	BK	6,89	100,0				
	BK JD	23,72	100,0				
	JD	3,96	100,0				
LMWYŻŚW	BK JD	2,43	100,0				
	GB BK					0,80	100,0
LWYŻŚW	BK	132,66	84,0	25,11	15,9	0,10	0,1
	BK DB	3,15	32,0	6,68	68,0		
	BK GB	20,96	48,9	10,50	24,5	11,39	26,6
	BK JD	389,29	25,7	1116,75	73,8	6,90	0,5
	BK JW			0,08	100,0		
	DB BK	2,73	22,5	2,06	17,0	7,34	60,5
	GB BK	26,46	21,9	93,02	76,9	1,46	1,2
	GB DB	10,77	20,2	42,60	79,8		
	JD	300,84	100,0				
	JD BK	131,22	37,8	186,35	53,7	29,23	8,4
	JD GB DB	3,11	5,1	57,82	94,9		
	ŚW BK JD			16,23	100,0		
LWYŻW	GB DB			1,05	100,0		
	JD	10,14	79,3	2,65	20,7		
OLJG	JS OL			1,07	100,0		
OLJWYŻ	JS OL			4,44	100,0		
Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne							
BMGB	SO	1,65	100,0				
LGŚW	BK	1568,54	80,3	385,51	19,7		
	BK GB	7,70	92,2	0,65	7,8		

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
	BK GB DB			8,43	100,0		
	BK JD	3976,17	47,8	4250,41	51,1	87,13	1,0
	BK JW	0,47	14,3	2,74	83,3	0,08	2,4
	GB BK	1,58	49,8			1,59	50,2
	JD	2284,19	96,9	73,36	3,1	0,67	0,0
	JD BK	3344,05	57,6	2421,93	41,7	41,45	0,7
	JW BK	938,66	62,6	553,33	36,9	6,57	0,4
LGW	JD	94,66	54,9	76,26	44,2	1,50	0,9
LŁG	GB BK			1,84	100,0		
	JS OL	4,69	48,2	5,05	51,8		
	OL	22,05	43,4	19,84	39,1	8,91	17,5
	OL JS			6,26	100,0		
LŁWYŻ	DB JS			0,74	24,7	2,25	75,3
	JS DB			8,02	100,0		
	JS OL	3,88	40,3	5,74	59,7		
	OL	11,35	81,5	2,01	14,4	0,56	4,0
	OL JS	0,07	0,4	12,01	71,5	4,72	28,1
LMGŚW	BK	6,89	100,0				
	BK JD	23,72	100,0				
	JD	3,96	100,0				
LMWYŻŚW	BK JD	4,53	100,0				
	GB BK					0,80	100,0
LWYŻŚW	BK	147,57	67,4	71,24	32,5	0,10	0,0
	BK DB	3,15	32,0	6,68	68,0		
	BK GB	46,75	58,5	21,77	27,2	11,39	14,3
	BK JD	460,73	27,3	1216,00	72,1	9,72	0,6
	BK JW	0,98	92,5	0,08	7,5		
	DB BK	2,73	22,5	2,06	17,0	7,34	60,5
	GB BK	53,88	35,1	93,02	60,5	6,82	4,4
	GB DB	10,77	20,2	42,60	79,8		
	JD	367,33	99,4	2,12	0,6		
	JD BK	180,14	39,3	242,03	52,8	36,12	7,9
	JD GB DB	3,11	5,1	57,82	94,9		
	JW BK	12,89	27,2	34,45	72,8		
	ŚW BK JD	12,36	43,2	16,23	56,8		
LWYŻW	GB DB			1,05	100,0		
	JD	12,46	65,5	4,95	26,0	1,60	8,4
OLJG	JS OL			1,43	66,5	0,72	33,5
	OL	2,64	100,0				
OLJWYŻ	JS OL			4,44	100,0		
	OL	1,49	100,0				

Stan siedlisk leśnych

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stanu lasu i grup wiekowych
w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne.

Stan siedliska	Gatunek panujący	Wiek			Suma końcowa	%
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
N1 naturalne		232,88	2508,94	9142,87	232,88	50,57
N2 zbliżone do naturalnego		755,80	571,33	787,97	755,80	9,00
Z1 zniekształcone	BK	32,90	157,44	40,05	230,39	0,98
	BRZ	61,06	220,41		281,47	1,20
	CZR	18,82	19,73		38,55	0,16
	DB		2,29	0,36	2,65	0,01
	DG		1,79		1,79	0,01
	GB	3,53	156,10		159,63	0,68
	JD	218,30	750,19	56,17	1024,66	4,36
	JS	0,65	30,73		31,38	0,13
	JW	22,28	833,29		855,57	3,64
	LP	1,03	1,18		2,21	0,01
	MD	70,77	598,32	20,77	689,86	2,94
	OL	2,93	5,42		8,35	0,04
	OL.S	203,75	546,03		749,78	3,19
	OS	1,16	23,21		24,37	0,10
	SO	3,75	4406,71	47,80	4458,26	18,97
ŚW	98,93	825,05	11,20	935,18	3,98	
WB	6,04			6,04	0,03	
Z1 Suma		745,9	8577,89	176,35	9500,14	40,43
Suma końcowa		1734,58	11658,16	10107,19	23499,93	100

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne największy udział mają siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego, które zajmują łącznie 59,57% powierzchni leśnej. Tworzą je głównie drzewostany pochodzące z odnowienia naturalnego, o składach gatunkowych zgodnych z docelowym, dostosowane do potencjalnych warunków siedliskowych.

Spośród drzewostanów na siedliskach zniekształconych największą grupę stanowią drzewostany sosnowe na gruntach porolnych (18,97% ogólnej powierzchni drzewostanów zniekształconych Nadleśnictwa). Większość tych drzewostanów poddana jest przebudowie, która obecnie jest mocno zaawansowana. W wyniku prowadzonych prac powstały drzewostany w klasie odnowienia, z dobrze rozwiniętym podrostem.

4.3.5.4. FORMY DEGRADACJI LASU

Borowacenie

Na terenie Nadleśnictwa z uwagi na bardzo wysokie właściwości buforowe gleb brunatnych, wynikające z ich żyzności, nie obserwuje się zmian degradacyjnych siedlisk spowodowanych borowaceniem.

Neofityzacja

Neofityzację, wynikającą ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów obcych gatunków drzew i krzewów, wyróżnia się w przypadku, gdy gatunek obcy jest panujący w wyłączeniu oraz gdy jest w składzie lub stanowi domieszkę w drzewostanie.

Na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne zjawisko neofityzacji drzewostanów występuje w bardzo niewielkim zakresie. Wyłączenia z gatunkami obcymi panującymi i współpanującymi w górnej warstwie drzewostanu zajmują około 49,35 ha powierzchni leśnej (6,18 ha powierzchni rzeczywistej).

Tylko w jednym przypadku na powierzchni 1,79 ha gatunkiem panującym jest daglezcja zielona, w pozostałych przypadkach dąb czerwony oraz robinia pseudoakacja stanowią domieszki. Drzewostany te nie stanowią żadnego problemu hodowlanego.

Monotypizacja

Zjawisko monotypizacji, tj. ujednoczenia składu gatunkowego lub wiekowego drzewostanu, na terenie Nadleśnictwa nie występuje.

4.3.5.5. MARTWE DREWNO.

Obecnie w trakcie prac inwentaryzacyjnych zasoby martwego drewna określono średnio na poziomie 31,15 m³/ha. Jest to większy zasób niż średnia w RDLP w Krośnie 21,5 m³/ha i w Lasach Państwowych - 6,7 m³/ha (WISL 2013-2017, BULiGL).

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miaższność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
Obręb Brzezi Dolne							
BMGB	1,65	9,21	15,20	12,15	20,05	21,36	35,25
LGŚW	12267,40	10,46	128324,32	21,81	267498,29	32,27	395822,61
LGW	98,39	10,61	1044,26	19,82	1949,98	30,43	2994,24
LŁG	24,40	12,11	295,60	27,88	680,33	39,99	975,94
LŁWYŻ	5,29	5,16	27,31	12,15	64,29	17,31	91,60
LMWYŻŚW	2,10	24,13	50,68	32,18	67,58	56,31	118,27
LWYŻŚW	543,77	9,19	4996,04	27,08	14725,67	36,27	19721,70
LWYŻW	6,22	32,34	201,15	25,95	161,42	58,29	362,57
OLJG	3,72	15,25	56,71	16,16	60,13	31,41	116,85
Razem obręb Brzezi Dolne	12952,94	10,42	135011,28	22,02	285227,75	32,44	420239,03
Obręb Stefkowa							
LGŚW	6935,53	9,86	68367,77	20,28	140650,21	30,14	209017,98
LGW	68,81	10,77	741,04	18,65	1283,58	29,42	2024,62
LŁG	32,38	9,57	309,80	31,03	1004,62	40,60	1314,42
LŁWYŻ	44,06	14,42	635,36	12,18	536,58	26,60	1171,94
LMGŚW	34,57	5,53	191,02	47,66	1647,62	53,19	1838,64
LMWYŻŚW	3,23	23,43	75,67	7,08	22,87	30,51	98,54
LWYŻŚW	2495,99	8,38	20913,60	18,74	46765,02	27,12	67678,62
LWYŻW	13,84	8,89	123,08	12,23	169,20	21,12	292,28
OLJG	1,07	17,34	18,55	16,07	17,20	33,41	35,75
OLJWYŻ	3,31	0,67	2,21	2,18	7,22	2,85	9,43
Razem obręb Stefkowa	9632,79	9,49	91378,11	19,94	192104,11	29,43	283482,21
Ogółem n-ctwo	22585,73		226389,39		477331,85	31,15	703721,24

4.3.6. ZADRZEWIENIA I ZAKRZEWIENIA

Wykaz występujących w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne zadrzewień na gruntach nieleśnych przedstawiono w tabeli poniżej.

Zbiornicze zestawienie zadrzewień w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Skład gatunkowy
Obręb Brzegi Dolne			
04-03-1-01-100A -a -00	1,03	LZ-PS	OL.S 25; WB 25; OS 40;
04-03-1-01-100A -c -00	0,59	LZ-PS	OL.S 38; WB 38;
04-03-1-01-100A -d -00	0,09	LZ-Ł	OL.S 30;
04-03-1-01-173 -cx -00	0,05	LZ-PS	ŚL.T;
04-03-1-01-173 -i -00	0,08	LZ-PS	SO 30;
04-03-1-01-173 -m -00	0,08	LZ-PS	JW 25; OL.S 20; JS 25;
04-03-1-01-174 -d -00	0,12	LZ-PS	OL.S 30; WB 30;
04-03-1-01-182 -g -00	0,31	LZ-PS	SO 20; OS 25;
04-03-1-01-182 -j -00	0,06	LZ-PS	JS 15;
04-03-1-01-182 -kx -00	0,05	LZ-PS	JW 30; CZR 40; JB 30;
04-03-1-01-182 -lx -00	0,21	LZ-PS	SO 60; CZR 40; JW 40; OS 40;
04-03-1-01-182 -ox -00	0,08	LZ-R	SO 25; OS 25; BRZ 25;
04-03-1-01-182 -rx -00	0,10	LZ-PS	OS 25; SO 25;
04-03-1-01-182 -tx -00	0,21	LZ-PS	CZR 40; JS 40; GR 40; JB 40; SO 30;
04-03-1-01-182A -b -00	0,10	LZ-PS	ŚL.T;BEZ.C;OL.S;
04-03-1-01-182A -kx -00	0,24	LZ-PS	OL.S 20;
04-03-1-01-182A -ox -00	0,05	LZ-PS	OS 40; BRZ 40
04-03-1-01-183A -b -00	0,07	LZ-R	WB;IWA;
04-03-1-01-185 -fx -00	0,19	LZ-PS	BRZ 40; OS 40;
04-03-1-01-185 -iy -00	0,23	LZ-Ł	BRZ 25; OL.S 25
04-03-1-01-185 -mx -00	0,03	LZ-PS	WB;
04-03-1-01-185 -n -00	0,16	LZ-PS	OL.S 30;
04-03-1-01-185 -nx -00	0,28	LZ-Ł	WB;IWA;KRU;BRZ;
04-03-1-01-185 -o -00	0,33	LZ-PS	WB 30; OL.S 20;
04-03-1-01-185 -p -00	0,07	LZ-PS	WB;OS;BRZ;OL.S;
04-03-1-01-185 -r -00	0,03	LZ-PS	
04-03-1-01-186 -by -00	0,09	LZ-Ł	OL.S;WB;OS;BRZ;
04-03-1-01-186 -gy -00	0,23	LZ-Ł	OL.S 20;
04-03-1-01-186 -hy -00	0,12	LZ-Ł	OS 30;
04-03-1-01-186 -iy -00	0,11	LZ-PS	BRZ 25; SO 25;
04-03-1-01-186 -jx -00	0,24	LZ-PS	SO 30; ŚW 30;
04-03-1-01-186 -p -00	0,19	LZ-Ł	WB;OL.S;OS;BRZ;
04-03-1-01-188 -k -00	0,14	LZ-PS	OS 50; BRZ 50; SO 65; BK 30; ŚW 50; JD 50;
04-03-1-01-190 -h -00	0,80	LZ-Ł	OS 55; OL.S 40; OL.S 25;
04-03-1-01-190 -m -00	0,25	LZ-Ł	WB;IWA;OL.S;OS;

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Skład gatunkowy
04-03-1-01-192 -bx -00	0,06	LZ-R	BRZ 35; IWA 35;
04-03-1-01-192 -cx -00	0,08	LZ-PS	BRZ 30; OL.S 30;
04-03-1-01-192 -hx -00	0,41	LZ-Ł	OL.S 20;
04-03-1-01-192 -ix -00	2,61	LZ-PS	5 BRZ 30;5 OL.S 30; OS 35; SO 35; IWA 30; ŚW 40; BRZ 40;
04-03-1-01-192 -jx -00	0,03	LZ-Ł	IWA 20; BRZ 30;
04-03-1-01-192 -mx -00	0,36	LZ-Ł	6 OS 40;2 BRZ 40;2 BRZ 30;
04-03-1-01-192 -ox -00	0,08	LZ-PS	OL.S 35;
04-03-1-01-192 -s -00	0,05	LZ-PS	OL.S 30; OS 30;
04-03-1-01-192 -t -00	0,13	LZ-PS	OL.S 25;
04-03-1-01-193 -a -00	0,62	ZADRZEW	OL.S 30; BRZ 30; OS 30;
04-03-1-01-193 -b -00	5,49	ZADRZEW	OL.S 30; BRZ 45; OS 30;
04-03-1-01-193 -c -00	0,36	LZ-Ł	WB;OS;OL.S;IWA;
04-03-1-01-193 -dx -00	0,43	ZADRZEW	JD 90; JD 70; JD 50;
04-03-1-01-193 -fx -00	0,22	ZADRZEW	10 OL.S 25;
04-03-1-01-193 -gx -00	0,10	ZADRZEW	OL.S;IWA;
04-03-1-01-193 -p -00	0,01	ZADRZEW	OL.S;
04-03-1-01-193 -w -00	0,05	LZ-PS	OL.S;WB;BEZ.C;
04-03-1-01-194 -bx -00	0,17	LZ-Ł	OL.S;IWA;BRZ;OS;
04-03-1-01-194 -j -00	0,13	LZ-Ł	OL.S;IWA;
04-03-1-01-194 -jx -00	0,07	LZ-Ł	WB;OL.S;BEZ.C;
04-03-1-01-194 -k -00	0,19	LZ-Ł	OL.S;IWA;
04-03-1-01-194 -kx -00	0,31	LZ-PS	OL.S 30;
04-03-1-01-194 -p -00	9,31	LZ-PS	OL.S 20; SO 20;
04-03-1-01-194 -tx -00	0,13	LZ-PS	
04-03-1-01-195A -i -00	0,09	LZ-PS	LSZ;OL.S;ŚL.T;
04-03-1-02-115 -c -00	2,94	LZ-PS	IWA 20; BRZ 25; OL.S 20;
04-03-1-02-115 -h -00	1,69	LZ-PS	OL.S 13; JD 48; ŚW 48;
04-03-1-02-131 -j -00	0,49	LZ-PS	OL.S 13; ŚW 28;
04-03-1-02-131 -m -00	0,35	LZ-PS	9 ŚW 35;1 OL 35;
04-03-1-03-281 -c -00	0,13	LZ-PS	CZM 25; GR 35; BRZ 35; JW 65; CZR 65; OL.S 45;
04-03-1-03-281 -h -00	0,03	LZ-R	JW;IWA;ŚL.T;JS;CZR;
04-03-1-03-281 -i -00	0,03	LZ-R	JW;IWA;ŚL.T;JS;CZR;
04-03-1-03-281 -n -00	0,01	LZ-R	CZR 60;
04-03-1-03-343 -f -00	0,09	LZ-R	JW 40;
04-03-1-03-343 -h -00	0,04	LZ-PS	JW 25;
04-03-1-04-143 -j -00	0,74	LZ-PS	WB;OL.S;
04-03-1-04-144 -g -00	0,25	ZADRZEW	OS;WB;BRZ;
04-03-1-04-148 -b -00	0,47	LZ-PS	LP 120; DB 120; JW 55; JS 40; OS 40; LP 55; KL 55;
04-03-1-05-46 -a -00	0,38	ZADRZEW	OL.S 40; OL.S 20; SO 20; ŚW 20; WB 30; WB 10;
04-03-1-05-8 -h -00	0,05	ZADRZEW	OS 25;
04-03-1-05-8 -m -00	0,14	LZ-PS	WB;ŚL.T;

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Skład gatunkowy
04-03-1-06-210 -f -00	0,03	LZ-PS	ŚL.T;JS;
04-03-1-06-211 -f -00	0,07	LZ-PS	JS 45; CZR 45; BRZ 45;
04-03-1-06-211 -m -00	0,30	LZ-PS	5 BRZ 25;3 OS 25;1 BRZ 55;1 SO 65;
04-03-1-06-237 -h -00	0,12	LZ-PS	JW;JS;
04-03-1-06-238 -g -00	0,37	LZ-Ł	OL.S;WB;BRZ;
04-03-1-07-120 -f -00	0,06	LZ-PS	OL.S 25;
04-03-1-08-300 -a -00	1,67	ZADRZEW	BRZ 30; JS 80; LP 80; CZR 60; OL.S 30; IWA 30;
04-03-1-08-300 -d -00	1,40	LZ-PS	
04-03-1-08-300 -h -00	0,14	ZADRZEW	BK 100; BK 40;
04-03-1-08-311A -i -00	0,02	LZ-Ł	OL.S 30;
04-03-1-08-311A -j -00	0,14	LZ-PS	OL.S 25;
04-03-1-08-311A -l -00	2,43	LZ-PS	OL.S 40; WB 40;
04-03-1-08-311A -r -00	0,46	LZ-PS	OL.S 40; WB 40;
04-03-1-09-157 -g -00	0,20	LZ-PS	BK 65; BK 80; JW 65; BK 55; LP 55; JS 55;
04-03-1-09-171 -i -00	0,05	LZ-PS	WB 25; OL.S 45; JW 35;
04-03-1-09-171 -j -00	0,31	LZ-PS	OL.S;WB;CZM;
04-03-1-10-227 -r -00	0,01	LZ-Ł	LSZ;WB;
04-03-1-10-231 -b -00	0,09	LZ-PS	WB;
04-03-1-10-231 -gx -00	0,06	LZ-PS	BRZ 18; OL.S 18;
Obręb Stefkowa			
04-03-2-11-212 -a -00	0,04	LZ-PS	GB 65;
04-03-2-11-212 -hx -00	0,05	LZ-PS	
04-03-2-11-212 -mx -00	0,12	LZ-PS	DB 70; JW 70; JW 50; BK 50;
04-03-2-12-241 -d -00	0,11	ZADRZEW	WB;OL.S;
04-03-2-12-57 -b -00	0,15	ZADRZEW	WB;OL.S;LSZ;
04-03-2-12-57 -w -00	1,83	LZ-PS	OL.S 35;
04-03-2-13-205 -k -00	11,24	LZ-PS	WB 60; OL.S 35;
04-03-2-13-206 -o -00	0,14	LZ-PS	MD 30;
04-03-2-13-206 -r -00	0,25	LZ-PS	DB 94; IWA 29; JD 29;
04-03-2-13-210 -d -00	1,31	LZ-PS	BRZ 63; SO 63; GB 63; DB 63; LP 63;
04-03-2-15-160A -b -00	0,09	LZ-PS	DB 40; CZM 30;
04-03-2-15-160A -k -00	0,19	LZ-PS	WB 15; WB 25;
04-03-2-17-45 -m -00	0,15	LZ-R	WB 25;
04-03-2-17-65 -d -00	0,13	LZ-PS	WB 44; JS 44; JW 44; JW 59;
04-03-2-17-77 -m -00	0,02	LZ-PS	BRZ 50; OS 50;
Razem	60,08		

4.3.7. WALORY KULTUROWE

4.3.7.1. ZABYTKI KULTURY I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zinwentaryzowano wiele obiektów kultury materialnej, prezentujących duże wartości historyczne i zasługujących na ochronę. Gospodarkę leśną w ich sąsiedztwie należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażała ich istnieniu, nie powodowała uszkodzeń.

Zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków

*Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru
w zasięgu Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne*

Lp	Miejscowość	Gmina, obiekt, użytkownik	Nr rejestru
1	2	3	4
Gmina Ustrzyki Dolne			
1.	Brzegi Dolne	-cerkiew drewniana z 1844 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -dzwonnica cerkiewna murowana z 1844 r.	A-264 z 31.01.1992
2.	Hoszowczyk	-cerkiew drewniana z 1930 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-266 z 07.02.1992
3.	Hoszów	-cerkiew drewniana z lat 1900-1925, użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-121 z 07.03.1969
4.	Jałowe	-cerkiew drewniana z 1903 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-1282 z 26.03.1969
5.	Jasień	-kościół parafialny murowany z 1664 r., -dzwonnica kościelna z 1664 r.	A-1160 z 22.08.1968
6.	Jasień	-kaplica grobowa Lenartowiczów z 1903 r.	A-1155 z 21.05.2013
7.	Krościenko	-cerkiew drewniana z 1799 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -dzwonnica cerkiewna.	A-122 z 07.03.1969
8.	Leszczowate	-cerkiew drewniana z 1922 r. - użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -dzwonnica cerkiewna drewniana z lat 1850-1875.	A-790 z 29.04.1975
9.	Liskowate	-cerkiew drewniana z 1832 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-126 z 07.03.1969
10.	Łodyna	-cerkiew drewniana z 1861 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-136 z 12.03.1969
11.	Moczary	-cerkiew drewniana z 1903 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat, -dzwonnica cerkiewna z 1903 r.	A-104 z 03.10.1986
12.	Równia	-cerkiew drewniana z lat 1700-1750, użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-117 z 23.03.1960
13.	Strwiążyk	-cerkiew murowana z 1831-1838 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-130 z 10.03.1969
14.	Ustjanowa Górna	-cerkiew drewniana z 1791 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-116 z 07.09.1959
15.	Ustrzyki Dolne	-cerkiew murowana z 1847 r., użytkownik Parafia K. Biz.-Ukrain.,	A-114 z 16.02.1988
16.	Ustrzyki Dolne	-kościół parafialny murowany z l. 1908-1911, Parafia rzym.-katolicka.	A-272 z 05.03.1992
17.	Ustrzyki Dolne	-ul. Fabryczna 20, dom murowany, hale fabryczne murowane z lat 1900-1925.	A-112 z 06.10.1988

Lp	Miejscowość	Gmina, obiekt, użytkownik	Nr rejestru
1	2	3	4
Gmina Czarna			
18.	Bystre	-cerkiew drewniana z 1902 r., użytkownik TONZ Michniowiec, -dzwonnica cerkiewna murowana z 1939 r.	A-318 z 18.03.1970
19.	Czarna	-cerkiew drewniana z 1834 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-137 z 12.03.1969
20.	Rabe	-cerkiew drewniana z 1858 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-133 z 15.03.1969
21.	Żłobek	-cerkiew drewniana z 1830 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-119 z 06.03.1969
Gmina Olszanica			
22.	Olszanica	-pałac murowany z 1905 r., -oficyna dworska murowana z lat 1890-1910, -kuźnia dworska murowana z lat 1900-1925, -most murowany z 1905 r. użytkowane przez Ministerstwo Sprawiedliwości.	A-792 z 29.04.1975
23.	Olszanica	-cerkiew murowana z 1900 r., -dzwonnica cerkiewna murowana z 1930 r.	A-167 z 26.10.1989
24.	Orelec	-cerkiew drewniana z 1759 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -dzwonnica cerkiewna drewniana z lat 1800-1850 użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-793 z 29.04.1975
25.	Paszowa	-cerkiew drewniana z lat 1775-1799, użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-128 z 11.03.1969
26.	Stefkowa	-dzwonnica cerkiewna drewniana z lat 1875-1899, użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -cerkiew drewniana z lat 1836-1840, użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-171 z 03.11.1989
27.	Uherce Mineralne	-dwór murowany z 1830 r.	A-331 z 21.03.1995
28.	Uherce Mineralne	-kościół parafialny murowany z 1757 r., użytkowany przez parafię rzymsko-kat.; -dzwonnica kościelna murowana z 1757 r., użytkowana przez parafię rzymsko-kat., -mur z bramkami wokół kościoła z 1757 r.	A-1048 z 07.11.1989
29.	Wańkowa	-cerkiew z Ropieńki drewniana z roku 1726, użytkowana przez parafię rzymsko-kat.	A-132 z 17.03.1969

Zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków

Zgodnie z Ustawą o lasach Art. 7. 3. gospodarka leśna w lasach wpisanych do rejestru zabytków i w lasach, na terenie których znajdują się zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, prowadzona jest w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na gruntach Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne nie ma stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków.

Obiekty zasługujące na ochronę

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne, a niekiedy w ich bezpośrednim sąsiedztwie, zlokalizowane są obiekty historyczne o mniejszej randze, nie wpisane do rejestru zabytków, zasługujące jednak na pamięć i ochronę.

*Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej występujących
na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.*

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory
Obręb Brzegi Dolne			
1.	Bandrów	04-03-1-01-173 -d -00	kamienna kapliczka-krzyż
2.	Brzegi	04-03-1-02-112 -a -00	cembrowiny po szybach
3.	Łobozew	04-03-1-03-277 -c -00	dawny wapiennik
4.	Łobozew	04-03-1-03-280 -b -00	fundamenty po hangarach szybowcowych
5.	Łobozew	04-03-1-03-280 -c -00	zadrzewienie przedwojennej osady
6.	Łobozew	04-03-1-03-280 -d -00	pozostałości po przedwojennym szybowisku
7.	Łodyna	04-03-1-04-43 -n -00	kapliczka
8.	Krościenko	04-03-1-05-10 -g -00	cembrowiny po szybach
9.	Krościenko	04-03-1-05-68 -b -00	obelisk z 1911r
10.	Rabe	04-03-1-06-243 -b -00	cembrowiny po szybach
11.	Teleśnica	04-03-1-08-325 -d -00	aleja dworska
12.	Ustjanowa	04-03-1-09-154 -a -00	obelisk upamiętniający setną rocznicę odzyskania niepodległości
13.	Ustjanowa	04-03-1-09-169 -c -00	szybowisko stare
14.	Ustjanowa	04-03-1-09-247 -c -00	źródełko z kapliczką
15.	Ustjanowa	04-03-1-09-171 -b -00	obelisk upamiętniający odprawienia pierwszej w regionie mszy polowej przez ks. K. Wojtyłę - późniejszego papieża
16.	Żłobek	04-03-1-10-227 -l -00	obelisk upamiętniający setną rocznicę odzyskania niepodległości oraz krzyż w 250 rocznicę zawiązania Konfederacji Barskiej
Obręb Stefkowa			
17.	Serednica	04-03-2-14-126 -d -00	mogiła
18.	Stefkowa	04-03-2-15-162 -b -00	mogiła
19.	Zawadka	04-03-2-17-38 -a -00	krzyż
20.	Żuków	04-03-2-18-189 -d -00	mogiła

Odrębną grupę, związaną ściśle z obszarem terytorialnego działania Nadleśnictwa, stanowią tzw. zabytki kultury technicznej, do których należą:

- a) kopalnia ropy naftowej "Łodyna" przy drodze z Łodyny do Leszczowatego, funkcjonująca od drugiej połowy XIX w.,
- b) kopalnia w Wańkowej czynna od 1887 r.,
- c) kopalnia w Ropieńce czynna od 1886 r.



Kiwon w Ropience. Stały element krajobrazu kulturowego obszaru Nadleśnictwa.

Parki i ogrody podworskie

Zabytkowe założenia ogrodowe są jednym z najbardziej istotnych elementów dziedzictwa narodowego. Dwory, rezydencje, plebanie otaczane ogrodami i parkami, przez stulecia stanowiły ważny element kulturotwórczy, będąc swoistymi ostojami tradycji.

Do chwili obecnej zachowało się niewiele założeń ogrodowych, wiele z nich uległo zniszczeniu podczas pierwszej i drugiej wojny światowej lub zostały spalone zostały przez UPA dopiero w latach 1944 - 1947. Często jedyną pozostałością po parku czy ogrodzie są stare drzewa o charakterze pomnikowym, natomiast elementy rzeźby ogrodowej zostały całkowicie zatarte.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne znajduje się kilka niewielkich obszarów po założeniach parkowo-ogrodowych, gdzie zachowały się ślady dawnej świetności, są to:

DŹWINIACZ DOLNY

Dwór i folwark już nie istnieją. Z licznych niegdyś drzew i krzewów do chwili obecnej zachował się szpaler lip szerokolistnych i kilka dębów szypułkowych. Po dawnej świetności pozostał niewyraźny zarys wałów i fos.

Położenie: leśnictwo Łodyna, oddz. 148a,b,i.

LESZCZOWATE

Ogród położony jest pomiędzy dwoma potokami, w ogrodzie stał kiedyś dwór i folwark, spalone w 1944 roku przez UPA. Sieć dróg dojazdowych i wewnętrznych została całkowicie zatarta. Czytelne są jeszcze granice i częściowo także groble i kanały dawnych stawów. Zachowała się altana jaworowo - lipowa, na obrzeżach rosną największe skupienia drzew; są to przede wszystkim lipy i graby. Najstarszym drzewem w parku jest jesion wyniosły o olbrzymim, bardzo oryginalnie ukształtowanym pniu.

Położenie: leśnictwo Serednica, oddz. 61Ba.

STRWIĄŻYK GÓRNY

Po dawnych ogrodach pozostały jedynie fragmenty nasadzeń rzędowych jesionu i lip: drobnolistnej i szerokolistnej, niewielkie fragmenty wałów i tarasów ziemnych. Poza tym trudno jest określić granicę między założeniem parkowym a lasem. Runo zdominowane jest przez roślinność charakterystyczną dla buczyny karpackiej. (J. Piórecki 1998).

Położenie: leśnictwo Ustjanowa, oddz. 158c.

SEREDNICA

W dolnej części doliny, na brzegach potoku Serednica oraz na stromych skarpach występuje naturalny fragment dąbrowy. W górnej części, przy dawnym folwarku rosną jeszcze w rzędowych nasadzeniach lipy szerokolistne. (J. Piórecki 1998).

Położenie: leśnictwo Serednica, oddz. 119l, m.

Najlepiej zachowanymi zespołami pałacowo-parkowymi na omawianym terenie są zamek i park w Olszaniczy, dwór i ogród w Łobozewie, pozostałości starego dworu, folwarku i parku dworskiego w Jałowem. Do czasów obecnych po dawnych dworach i założeniach parkowo - ogrodowych niewiele przetrwało w Myczkowcach, Równi i Wańkowej. Pozostałe miejscowości, w których niegdyś istniały ogrody i domostwa, a obecnie rzadko są to pojedyncze drzewa, istniały w Czarnej, Teleśnicy Oszwarowej i Sannej, Bóbrce, Ustjanowej, Brelikowie oraz Paszowej (J. Piórecki 1998).

4.4. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO

4.4.1. STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I ŹRÓDŁA JEGO ZANIECZYSZCZEŃ

a. Źródła zanieczyszczeń i ocena jakości powietrza atmosferycznego

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

- lokalne kotłownie w obiektach administracyjnych, wczasowych itp,
- indywidualne paleniska domowe (opalone głównie drewnem),
- komunikacja samochodowa.

Największy udział w emisji zanieczyszczeń do powietrza ma energetyka zawodowa i sektor komunalno-bytowy. Według „Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej” (Rzeszów 2016 r.) w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa większą sieć ciepłowniczą posiada jedynie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Ustrzyki Dolne.

Emisja z energetycznego spalania paliw ma charakter sezonowy. Jej wpływ widoczny jest głównie w okresie zimowym. Zanieczyszczenia pochodzące z zakładów są częściowo zredukowane na zainstalowanych urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. Urządzenia te w większości odznaczają się wysoką skutecznością oczyszczania.

Wielkości stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne mieszczą się w przedziałach:

- stężenie pyłów PM10 kształtowało się na poziomie poniżej 400 Mg/rok;
- stężenie dwutlenku azotu NO₂ wynosiło poniżej 128 Mg/rok;
- stężenie dwutlenku siarki SO₂ wynosiło poniżej 430 Mg/rok;
- stężenie benzenu wynosiło 0,116-0,142 Mg/rok.

Określono na podstawie „Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2016 roku” (WIOŚ Rzeszów 2017).

4.4.2. STAN WÓD I ŹRÓDŁA ICH ZANIECZYSZCZEŃ

Przez obszar Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne przebiega Europejski Dział Wód, który rozdziela tu dorzecze Wisły (zlewnia Bałtyku) od dopływów Dniestru (zlewnia Morza Czarnego). Główną rolę w stosunkach wodnych Nadleśnictwa odgrywa rzeka San oraz Strwiąż. San zasila zbiorniki Soliński i Myczkowiecki opływając grunty Nadleśnictwa od południowego zachodu. Ma tu charakter rzeki górskiej, co uwidacznia się licznie występującymi progami skalnymi. Sieć jej dopływów jest gęsta, a jej kratowy układ ściśle nawiązuje do budowy geologicznej podłoża. Głównymi dopływami są Olszanica, Wańkówka oraz Tyrawka.

Strwiąż ma swe źródła na terenie Nadleśnictwa. Wypływa na stokach między grzbietami Małego i Wielkiego Króla. Początkowo ma charakter subsekwentny, natomiast od dopływu Równianki płynie poprzecznie do przebiegu pasm górskich. Do prawostronnych dopływów Strwiąża należą: Jasionka, Smorz, Stebnik, Maksimów, jego lewobrzeżne dopływy to Łodyna i Łodyżka.

Rzeki omawianego terenu zasilane są głównie z opadów, topnienia pokrywy śnieżnej, a częściowo i z drenażu wód podziemnych. Największy roczny cykl przepływu rzek notowany jest na wiosnę i latem, niżówki występują we wrześniu.

Na terenie Nadleśnictwa występują liczne źródła, w tym reliktowe źródła siarczkowe i słone. Źródła w obszarach górskich występują w miejscach, gdzie głębokie wcięcia erozyjne przecinają warstwy wodonośne. Źródła występujące na omawianym obszarze należy zaliczyć do descensyjnych, określanych także jako grawitacyjne. Oprócz źródeł, na obszarze Nadleśnictwa spotyka się również tzw. wypływy nie skoncentrowane, do których należą: młaki, wycieki i wysięki.

W granicach Nadleśnictwa istnieje zbiornik warstw wodonośnych „Krosno”, tzw. „Bieszczady” - GZWP Nr 431. Jego zasięg pokrywa się z występowaniem porowatych ogniw piaskowcowych warstw dolnokrosnieńskich budujących grzbiet Żukowa (leśnictwa: Rabe, Teleśnica, Łobozew, południowa część Ustjanowej, Jawor, Orelec i Żuków).

Stan wód powierzchniowych

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się punkty monitoringu wód powierzchniowych. Dwa obejmują zbiornik Solina oraz Myczkowce, które w części znajdują się w granicach administracyjnego zasięgu Nadleśnictwa.

Wg „Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2016 roku” (WIOŚ Rzeszów 2017) stan wód jednolitej części wód (JCWP) na terenie Nadleśnictwa został określony jako:

- JCWP „Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach” (kod PLRW20000221559), nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego – Polańczyk (kod pkt PL01S1601_1966) – stan chemiczny określono jako dobry, stanu ekologicznego nie określano;
- JCWP „Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach” (kod PLRW20000221559), nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego – Ujęcie (kod pkt PL01S1601_3457) – stan chemiczny określono jako poniżej dobrego, stanu ekologicznego nie określano;

Stan wód podziemnych

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się jeden zbiornik wód podziemnych. Jest to JCWPd PLGW2000168. Wg „Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2016 roku” (WIOŚ Rzeszów 2017) w punktach pomiarowych Nr 1195 i 1440 znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne klasę jakości wody określono na II stopień.

Na terenie Nadleśnictwa głównym zagrożeniem dla wód jest nieuporządkowana gospodarka ściekowa na terenach wiejskich oraz spływy powierzchniowe substancji biogennych z terenów zabudowanych i rolniczych. Zapobieganie tego rodzaju zanieczyszczeniom jest niezbędne dla ochrony cieków i zbiorników wodnych przed eutrofizacją.

Warto wspomnieć, że kompleksy leśne położone są z reguły w górnych partiach zlewni potoków gdzie stan czystości wód przedstawia się znacznie korzystniej.

4.4.3. ODPADY KOMUNALNE

Odpady komunalne pochodzące z budynku Nadleśnictwa i osad leśnych zbierane są do kontenerów i wywożone do sortowni śmieci zgodnie gminnymi planami gospodarki odpadami.

4.4.4. HAŁAS JAKO CZYNNIK ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie ma znaczących źródeł hałasu. Stan środowiska akustycznego kształtowany jest głównie przez ruch komunikacyjny.

4.4.5. INWESTYCJE SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA ŚRODOWISKA

W trakcie prac nad PUL nie stwierdzono zagrożeń dla ekosystemów leśnych.

4.4.6. ZAGROŻENIA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH

W trakcie prac nad PUL nie stwierdzono zagrożeń dla ekosystemów leśnych.

4.4.6.1. CZYNNIKI ABIOTYCZNE

Uszkodzenia od czynników abiotycznych powodowane były przede wszystkim przez silne wiatry i okiść śnieżną. Najbardziej zagrożone od okiści są drzewostany sosnowe, rzadziej świerkowe i jodłowe, przy czym szkody występują zwykle w postaci pojedynczych wywrotów i złomów.

Silne wiatry zagrażają przede wszystkim drzewostanom starszym opianowanym przez grzyby i szkodniki wtórne. Zwykle mają niewielki zasięg i ograniczają się do pojedynczych drzew lub grup drzew złamanych lub wywróconych przez wiatr.

Z zagrożeń natury abiotycznej sporadycznie powstają szkody powodowane przez okresowe wahania poziomu wód gruntowych oraz erozje (osuwiska).

Szkody od wiatru i śniegu – powtarzające się chronicznie szkody od wiatru (złomy, wywroty) i śniegu (okiść) występują z reguły w formie rozproszonej, mają charakter pojedynczy, co najwyżej grupowy. Obniżona podatność starszych drzewostanów na szkody od wiatru i śniegu związana jest z występowaniem raków na strzałach (Jd), zgnilizn odziomkowych i wewnętrznych strzał i kłód wywołanych obecnością hub pniowych (Bk, Jd). Szkody od okiści występują każdej zimy w formie rozproszonej, głównie w drzewostanach na gruntach porolnych.

Przymrozki najbardziej zagrażają sztucznie zakładanym uprawom. Silne mrozy powodują liczne pęknięcia i listwy mrozowe w drzewostanach liściastych, trwale obniżając wartość surowca drzewnego.

Osuwiska

Tereny podatne na osuwiska stanowią 10% powierzchni Nadleśnictwa i występują wyspowo i w rozproszeniu, w większości wypadków są to osuwiska zamarłe i utrwalone przez las.

Zakłócenia stosunków wodnych – pojawiające się ostatnio dłuższe okresy suszy i związane z nimi obniżenie poziomu wód gruntowych mają lokalnie niekorzystny wpływ na fizjologiczne procesy gospodarki wodnej drzew, prowadząc do okresowego osłabienia drzewostanów z udziałem buka i dębu widoczne na niewielkiej powierzchni w ograniczonym zakresie. Problem ten znacząco dotyczy drzewostanów świerkowych, czego konsekwencją jest pojawianie się szkodników owadzych, a w kolejnym etapie następuje masowe zamieranie drzew i wydzielanie się znacznych ilości posuszu. Zachwianie w bilansie wodnym powoduje, że drzewa już na przełomie lipca i sierpnia zrzucają liście, co znajduje swoje odzwierciedlenie w przyroście surowca drzewnego.

4.4.6.2. CZYNNIKI BIOTYCZNE

Do typowych zagrożeń biotycznych należą:

- choroby grzybowe, bakteryjne i wirusowe,
- szkodniki owadzie, nicienie i pajęczaki,
- niektóre kręgowce - zwierzęta kopytne, gryzonie.

Zagrożenia od chorób grzybowych

W trakcie prac terenowych najczęściej odnotowywane choroby grzybowe dotyczyły raka jodły, przede wszystkim w jedlinach średnich i starszych klas wieku. W starszych drzewostanach bukowych sporadycznie pojawiają się huby pniowe (huba pospolita oraz obrzeżona). Na szkody od huby korzeniowej i opieńki narażone są drzewostany rosnące na gruntach porolnych. Istotne zagrożenie ze strony grzybów występuje w drzewostanach świerkowych (opieńka) i olszowych (zgnilizna drewna, mursz i opieńka).

Zagrożenia od owadów

Na terenie Nadleśnictwa zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych jest niewielkie, jak również ze strony szkodników wtórnych. Mając jednak na uwadze szkodliwość tej grupy owadów, prowadzony jest bieżący monitoring drzewostanów w tym zakresie. W drzewostanach jodłowych średnich klasy wieku widoczna jest obecność obiałki korowej, a w drzewostanach świerkowych działalność kornika drukarza. Bardzo stare egzemplarze buka i jodły zagrożone są od szkodników technicznych (rytel pospolity, drwalnik bukowiec, drwalnik paskowany).

Zagrożenia od zwierzyny

Szkody od zwierzyny stanowią istotną część wszystkich uszkodzeń i występują głównie w młodszych klasach wieku oraz w podokapowych podsadzeniach i podrostach. Obejmują one zgryzanie młodego pokolenia drzew, spalowanie oraz wydeptywanie upraw.

4.4.6.3. CZYNNIKI ANTROPOGENICZNE

Szkodnictwo leśne na terenie nadleśnictwa to przede wszystkim:

- kłusownictwo,
- kradzieże drewna,
- modne szczególnie w ostatnim czasie sporty ekstremalne z udziałem motocykli i samochodów terenowych jeżdżących coraz częściej korytami rzek i potoków, szlakami turystycznymi i nieutwardzonymi drogami leśnymi, stwarzające zagrożenie dla bytującej tu fauny,
- „dzikie” biwakowanie, lokalne zaśmiecanie,
- palenie ognisk w miejscach niedozwolonych,
- dewastacja tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- pozyskiwanie choinek jodłowych i stroiszu w okresie świąt,
- płoszenie przez ludzi rzadkich gatunków zwierząt oraz wydeptywanie runa w niektórych atrakcyjnych dla turystyki i wypoczynku rejonach leśnych.

Obecnie rozmiar zagrożeń wynikających z szkodnictwa leśnego oraz z ruchu turystycznego na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne jest niewielki.

W obrębie Nadleśnictwa na niewielką skalę pozyskuje się surowce bitumiczne, głównie ropę naftową. Kopalnie eksploatujące te złoża są źródłem ścieków w postaci zasolonych wód złożowych. Odwierty do złóż ropy i gazu ziemnego mogą powodować także obniżanie się poziomu wód gruntowych, co pociąga za sobą niekorzystne zmiany w środowisku na dość rozległym terenie.

4.5. PLAN DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OCHRONY PRZYRODY, KRAJOBRAZU I WARTOŚCI KULTUROWYCH

4.5.1. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH

Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów jest ograniczenie w nich procesów degradacji stosunków wodnych.

Stosunki wodne na omawianym obszarze są korzystnie ukształtowane. Wilgotność gleb na ogół jest umiarkowana, jedynie fragmentarycznie spotkać można gleby wilgotne lub silnie wilgotne (źródłiska potoków, tereny obniżone, podmokłe).

Drzewostany występujące na tym terenie bardzo korzystnie wpływają na kształtowanie się bilansu wodnego oraz w znacznym stopniu opóźniają erozję gleb.

Kształtowanie korzystnych stosunków wodnych powinno obejmować następujące działania:

- zachowanie lasów łągowych i olsów, jako naturalnych regulatorów wilgotności;
- na siedliskach łągowych (w tym siedliskach przyrodniczych 91E0) należy zachować bez użytkowania wyznaczone fragmenty lasu (tzw. strefy przypotokowe) wokół potoków (Zarządzenie nr 28/2014 z późn. zm.);
- nie należy prowadzić zrywki korytem potoku (cieku stałego), zrywka w poprzek potoków (cieków stałych) może być dopuszczona tylko w miejscach do tego przystosowanych (np.: przepusty, brody itp.) lub w okresie zimowym przy zamrożonym lustrze wody i dużej pokrywie śnieżnej (Zarządzenie nr 28/2014 z późn. zm.);
- kontynuowanie sposobów zagospodarowania dostosowanych do potrzeb maksymalizacji funkcji lasów wodochronnych (Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337), w szczególności poprzez zachowanie trwałości lasów w drodze:
 - ograniczania regulacji stosunków wodnych do prac uzasadnionych potrzebami odnowienia lasu oraz użytkowania sąsiadujących z lasami ochronnymi gruntów nieleśnych;
 - pozostawianie bez ingerencji powierzchni sklasyfikowanych, jako bagna; niedopuszczanie do ich odwodnienia, zanieczyszczenia, itp.;
 - zachowania w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak np.: trzęsawiska, mszary, torfowiska, wrzosowiska, wraz z ich florą i fauną, w celu ochrony pełnej różnorodności przyrodniczej;
 - dopuszczenia na potokach do samorzutnego formowania się naturalnych tam z powalonych drzew lub fragmentów kłód sprzyjających ograniczeniu erozji wodnej z wyłączeniem sytuacji mogących zagrażać bezpieczeństwu publicznemu.

W lasach wodochronnych należy kształtować dostosowaną do siedliska, bogatą strukturę gatunkową i warstwową drzewostanów, która zapewni korzystny wpływ na klimat wnętrza lasu oraz polepszy warunki glebowe i usprawni obieg biogenów.

Strefy przypotokowe wzdłuż potoków umieszczono na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 25000 oraz w wykazie w załącznikach.

4.5.2. KSZTAŁTOWANIE STREFY EKOTONOWEJ

Ważnym zadaniem realizowanym zgodnie z założeniami strategii ochrony bioróżnorodności w lasach jest zagospodarowanie stref przejściowych (ekotonów), tzn. granicy lasu z innymi ekosystemami, zwłaszcza polnymi, łąkowymi, wodnymi i bagiennymi oraz wzdłuż dróg, linii podziału powierzchniowego, energetycznych linii przesyłowych, strumieni, rowów, itp.

Ze względu na dużą żyzność tutejszych siedlisk strefa ekotonowa wytworzyła się w sposób naturalny. Nadleśnictwo powinno dążyć jedynie do utrzymania tego stanu. Szczególnie znaczenie ma utrzymanie stref ekotonowych wzdłuż dróg o znacznym natężeniu ruchu.

4.5.3. ZACHOWANIE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Ochrona różnorodności biologicznej w RDLP w Krośnie realizowana jest na podstawie obowiązujących aktów prawnych, uszczegółowieniem, których jest zakres zadań ochronnych w PUL, Instrukcja ochrony lasu oraz zarządzenie 28/2014 z późn. zm. Zarządzenie nr 28 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 02 grudnia 2014 r. z uwzględnieniem zmian wynikających z zarządzenia nr 14 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 28 grudnia 2016 r. wprowadza do stosowania „Wytyczne w sprawie sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie”. Celem opracowanych wytycznych jest:

- wdrożenie we wszystkich nadleśnictwach jasnych i precyzyjnych procedur służących uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej;
- zwiększenie różnorodności biologicznej, szczególnie o organizmy związane ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych;
- podjęcie działań zmierzających do poprawy stanu ochrony gatunków zwierząt, roślin i grzybów chronionych oraz ich siedlisk, a także siedlisk przyrodniczych, zwłaszcza priorytetowych, o których mowa w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, jak również kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

4.5.3.1. ZACHOWANIE RÓŻNORODNOŚCI GENETYCZNEJ

Zasadniczym celem zachowania różnorodności genetycznej jest ochrona możliwie dużej liczby genotypów rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz ich lokalnych populacji. Rozszerzeniem strategii ochrony leśnej różnorodności genetycznej są odnowienia naturalne, grupowe cięcia pielęgnacyjne, utrzymywanie w lesie drzew zamierających i martwych.

4.5.3.2. ZACHOWANIE RÓŻNORODNOŚCI GATUNKOWEJ

W celu zachowania różnorodności gatunkowej wykonując odnowienia i zalesienia, należy uwzględnić: regionalne uwarunkowania przyrodnicze, regionalizację nasienną w rozumieniu przepisów o leśnym materiale rozmnożeniowym, a także warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego. Ponadto ważne jest zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, wierzby iwy. Udział wymienionych gatunków większy niż 10% uzależniony jest od decyzji właściciela lasu, uwzględniającej kryteria przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne [Rozp. MŚ z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408)].

Ponadto zachowania leśnej różnorodności gatunkowej właściwe jest:

- preferowanie rodzimych gatunków leśnej flory i fauny;
- stopniowa eliminacja gatunków obcych geograficznie - dzikich gatunków leśnej flory i fauny;
- właściwe kształtowanie struktury fitocenozy leśnej, jako elementu decydującego o składzie gatunkowym całej biocenozy, oznacza to przede wszystkim dążenie do zgodności składu gatunkowego z potencjalną roślinnością naturalną;
- kształtowanie i ochrona siedlisk i środowisk życia gatunków związanych z lasem oraz gatunków stref przejściowych między innymi biocenozami;
- kształtowanie mozaiki faz rozwojowych, różnicowanie warunków świetlnych, wilgotnościowych, termicznych oraz struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu poprzez stosowanie rębni złożonych;
- pozostawianie drzew biocenotycznych zgodnie z IOL;
- ograniczanie metody sztucznego pielęgnowania lasu na rzecz sterowania procesami naturalnymi.

Dążenie do różnorodności gatunkowej w granicach określonych uwarunkowaniami glebowo-siedliskowymi stanowi element podstawowej zasady hodowli lasu. Dużą uwagę poświęca się rozbudowie struktury wiekowej i przestrzennej.

4.5.3.3. ZACHOWANIE RÓŻNORODNOŚCI EKOSYSTEMOWEJ

Dla ochrony leśnej różnorodności ekosystemów właściwe jest:

- zachowanie lasów łęgowych,
- utrzymywanie stref przejściowych (ekotonowych),
- utrzymywanie różnorodności biologicznej wnętrza lasu poprzez ochronę biotopów wnętrza lasu i odpowiednie zagospodarowanie stref przejściowych,
- kontynuowanie tzw. naturalnego kierunku hodowli lasu, czyli gospodarka leśna prowadzona w oparciu o składy gatunkowe drzewostanu odpowiadające w pełni warunkom siedliskowym, naturalne odnowienie lasu oraz stosownie złożonych rębni, przede wszystkim rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej. Rębnia ta, oprócz zapewnienia warunków dla naturalnego odnowienia dla gatunków cieniowytrzymałych, stwarza także możliwości odnowienia gatunków bardziej światłożądnych. Sprzyja ona także przestrzennemu zróżnicowaniu struktury drzewostanu.

Przedmiotem ochrony na poziomie ekosystemalnym są przede wszystkim siedliska leśne zaś najistotniejszą kwestią jest zgodność składu gatunkowego z siedliskiem (patrz rozdz. 4.3.5.3).

4.5.3.4. ZACHOWANIE RÓŻNORODNOŚCI KRAJOBRAZOWEJ

Na obszarach leśnych utrzymanie walorów krajobrazowych sprowadza się do prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej warunkującej trwałość ekosystemów leśnych.

4.5.4. ZADANIA DOTYCZĄCE FORM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśniczy jako zarządca terenu zobowiązany jest do sprawowania opieki nad formami ochrony przyrody znajdującymi się na gruntach nadleśnictwa oraz monitorowania ich stanu.

4.5.4.1. REZERWATY PRZYRODY

W odniesieniu do znajdujących się na terenie Nadleśnictwa rezerwatów przyrody Nadleśnictwo, jest zobowiązane do:

- monitorowania stanu środowiska przyrodniczego rezerwatów zgodnie z IOL, w przypadku stwierdzenia niewłaściwego stanu zachowania głównego przedmiotu ochrony należy poinformować RDOŚ |w Rzeszowie, opisując zagrożenie oraz proponowane zabiegi (Zarządzenie 28/2014 z późn. zm.).

4.5.4.2. PARKI KRAJOBRAZOWE ORAZ OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

W odniesieniu do znajdujących się na terenie Nadleśnictwa parków krajobrazowych należy:

- stosować zalecenia wg. aktów prawnych ustanawiających daną formę ochrony,
- prowadzić zrównoważoną gospodarkę leśną.

4.5.4.3. POMNIKI PRZYRODY

W odniesieniu do istniejących form ochrony przyrody nadleśnictwo jest zobowiązane do stosowania zaleceń według aktów prawnych ustanawiających daną formę ochrony przyrody oraz IOL i zarządzeniem 28/2014 z późn. zm.

4.5.4.4. OBSZARY NATURA 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne występują gatunki roślin, zwierząt oraz siedliska przyrodnicze wyszczególnione na listach Załączników do Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej. Listę gatunków oraz zakres zadań ochronnych przedstawia rozdz. 7 oraz tabeli XXIIa.

Do zadań służb Nadleśnictwa należy obserwowanie stanu zachowania gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla których został utworzony obszar Natura 2000, oraz informowanie organu sprawującego nad nim nadzór o zauważonych niepokojących zjawiskach i zagrożeniach (IOL).

4.5.4.5. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN.

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

Szczegółowe ramy dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin.

Poniżej zamieszczono ogólne zalecenia ochronne dla poszczególnych grup roślin związanych z określonymi siedliskami. Część z tych działań można z powodzeniem wykonać w ramach prowadzonych prac związanych z gospodarką leśną. Inne wymagają dodatkowych nakładów pracy i środków finansowych. Działania wymagające zapewnienia dodatkowych źródeł finansowania należą do zadań fakultatywnych, możliwych do wykonania po zapewnieniu środków zewnętrznych.

W przypadku gatunków roślin związanych z siedliskami leśnymi, występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa należy w miarę możliwości:

- wykorzystywać stałe szlaki operacyjno-zrywkowe w celu ograniczenia zasięgu szkód powodowanych w czasie pozyskiwania drewna,
- sporządzać szkice terenowe dla wszystkich pozycji rębnych oraz tych pozycji przedrębnych, na których zostały zinwentaryzowane chronione gatunki roślin, a następnie przekazywać je wykonawcy prac przez rozpoczęciem robót zgodnie z zarządzeniem 28/2014 z późn. zm.

W zakresie ochrony gatunków roślin związanych z siedliskami nieleśnymi należy:

- przeciwdziałać sukcesji wtórnej na siedliskach nieleśnych, z wykorzystaniem funduszy PROW,
- zaleca się prowadzenie w Nadleśnictwie monitoringu istniejących stanowisk oraz inwentaryzację nowych stanowisk chronionych gatunków roślin zgodnie z IOL.

4.5.4.6. OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT

W myśl Ustawy o ochronie przyrody ochrona gatunkowa zwierząt ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi. Celem ochrony gatunkowej zwierząt jest także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Wykaz zwierząt objętych ochroną oraz szczegółowe ramy dotyczące postępowania z nimi określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

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

Zaleca się, aby w Nadleśnictwie gromadzić informacje na temat stanu obiektu (gniazda ptaków, zasiedlonych nor). Służy do tego obserwacja całoroczna, a szczególnie obserwacja w okresie lęgowym (ptaki) zakończona notatką sporządzaną przez leśniczego na koniec roku i przekazaną do nadleśnictwa, według ustalonego przez RDLP wzoru.

Leśniczy powinien na bieżąco informować Nadleśnictwo o doraźnych zdarzeniach mających istotne znaczenie dla chronionego gatunku.

Posiadanie kompletnej informacji pozwoli zarządzającemu na przygotowanie stosownych wniosków do organu ochrony przyrody o zezwolenie na wykonanie prac lub likwidację strefy (zgodnie z IOL).

Ochrona bezkręgowców

Do głównych zadań ochrony bezkręgowców należą:

- ochrona mrowisk i zakaz ich niszczenia (IOL),
- pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planie urządzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczone w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów) (Zarządzenie 28/2014 z późn. zm.),
- kontynuacja pozostawiania drzew biocenotycznych (IOL).

Szczegółowe zalecenia ochronne zawiera tabela XXII.

Ochrona ryb i minogów

W stosunku do ryb i minogów zaleca się:

- stosowanie zapisów Zarządzenia nr 28/2014 z późn. zm. w zakresie ochrony potoków.

Ochrona płazów i gadów

Do najciekawszych biotopów z herpetologicznego punktu widzenia należą niewielkie oczka wodne, mokradła, torfowiska i in.

W stosunku do płazów i gadów zaleca się:

- ochronę zgodnie z rozdziałem o ochronie stosunków wodnych.
- pozostawianie martwego drewna zgodnie z Zarządzeniem nr 28/2014 z późn. zm.

Szczegółowe zalecenia ochronne zawiera tabela XXII.

Ochrona ptaków

Zdecydowana większość ptaków występujących na omawianym terenie to gatunki krajobrazu leśnego, dla których konieczna jest właściwa ochrona poprzez odpowiednie gospodarowanie zasobami przyrody.

Szczególnie w odniesieniu do gatunków ptaków wymagających ochrony czynnej oraz wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej konieczna jest ich ochrona i towarzyszących im siedlisk oraz właściwe kształtowanie wszystkich typów krajobrazu.

Właściwa ochrona ptaków powinna polegać na:

- przestrzeganie ochrony strefowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- nie zalesianie bagien, mokradeł i torfowisk leśnych, które są miejscem rozrodu i stałego przebywania wielu gatunków ptaków wodno-błotnych,
- zachowaniu śródleśnych zbiorników i potoków,
- niezalesianiu polan śródleśnych.

Szczegółowe zalecenia ochronne zawiera tabela XXII.

Ochrona ssaków

W stosunku do ssaków zaleca się:

- przestrzeganie ochrony strefowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

W przypadku nietoperzy zalecenia ochronne obejmują:

- utrzymanie zadrzewień w najbliższym sąsiedztwie jaskiń umożliwiający swobodny dolot i rojenie. W przypadku konieczności usunięcia drzew nie należy dopuścić do nadmiernego rozrzedzenia korony drzew prowadzących do powstania luk większych niż 10-15 metrów.

Szczegółowe zalecenia ochronne zawiera tabela XXII.

4.5.4.7. OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW

Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

- zachowanie różnego rodzaju podłoża, na którym rozwijają się chronione gatunki grzybów, w szczególności:
 - rozkładającego się drewna,
 - skał i głązów;
- edukacji służb Nadleśnictwa w zakresie sposobów ochrony i rozpoznawania gatunków chronionych;

Do zadań służb Nadleśnictwa, oprócz właściwej ochrony stanowisk zwierząt, roślin i grzybów, obserwowania i zgłaszania zagrożeń, należy gromadzenie informacji o nowych miejscach ich występowania. Informację taką leśniczy przekazuje do nadleśnictwa na bieżąco, jednak nie rzadziej niż raz w roku, w terminie do 30 września. Informacje te są przechowywane w kronice programu ochrony przyrody i systematycznie wprowadzane do SILP (IOL).

**4.5.4.8. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH I GATUNKÓW
CHRONIONYCH WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA
USTRZYKI DOLNE**

Tabela XXII Zestawienie siedlisk przyrodniczych, gatunków chronionych z załącznika I i II Dyrektywy Rady 92/43/WE i gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE oraz gatunków chronionych według prawa krajowego występujących na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne niebędących przedmiotami ochrony.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
Gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE niebędące przedmiotami ochrony poza obszarem Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
1	A091 Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000 Góry Słonne. Lokalizacja wg bazy SILP.	Lasy przylegające do terenów otwartych. Utrzymywanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego.	Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku.	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.
2	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>				
Gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE nie gniazdujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> , A084 Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> , A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , A082 Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i> , A080 Gadożer <i>Circaetus gallicus</i> ,	W zasięgu Nadleśnictwa, gatunki zalatujące lub obserwowane w trakcie przelotów.	Gatunki nie bytują na terenie Nadleśnictwa.	Brak	Brak

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
	A092 Orzełek <i>Hieraaetus pennatus</i> , A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> , A094 Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> , A127 Żuraw <i>Grus grus</i>				
Gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE gniazdujące na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
4	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Teren Nadleśnictwa	Gatunki związane z lasami liściastymi i mieszanymi.	Niszczenie schronień przez usuwanie martwego drewna.	Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urządzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów).

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
					Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.
5	A429 Dzięcioł białoszyi <i>Dendrocopos syriacus</i> A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> , A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	Zasięg terytorialny Nadleśnictwa	Zadrzewienia, szpalery drzew, stare parki, cmentarze, ogrody i sady w miastach i wsiach lub ich pobliżu	Zaprzestanie użytkowania kośnego Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
6	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Tereny otwarte, poza lasami.	Brak	Brak
7	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Kompleksy leśne z polanami, skraje zewnętrzne lasów sąsiadujących z bezleśnymi odłogami.	Zaprzestanie użytkowania kośnego Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
8	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Zasięg terytorialny Nadleśnictwa	Rzeki, potoki i ich obrzeża.	Głównym zagrożeniem jest regulacja brzegów potoków.	<i>PUL</i> nie formułuje zadań z tego zakresu.
Pozostałe ptaki niebędące przedmiotami ochrony występujące na terenie Nadleśnictwa					
9	<u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem leśnym (szczegółowo rozdz. 4.2.10)</u>	Teren Nadleśnictwa	Lasy.	Brak.	Brak
10	<u>Gatunki ptaków związane z</u>	Teren Nadleśnictwa	Tereny otwarte, poza lasami.	Zaprzestanie użytkowania kośnego Zmiana sposobu użytkowania gruntu.	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
	<u>terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)			Zalesianie terenów otwartych	Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.
11	<u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Zasięg terytorialny Nadleśnictwa	Rzeki, potoki i ich obrzeża.	Głównym zagrożeniem jest zanikanie środowisk wodnych.	<i>PUL</i> nie formułuje zadań z tego zakresu.
Owady niebędące przedmiotami ochrony występujące na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
12	<u>MOTYLE</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Tereny otwarte, poza lasami.	Zaprzestanie użytkowania kośnego Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.
13	<u>TRZMIELE, MRÓWKI</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Drzewostany i obrzeża lasu.	Niszczenie miejsc bytowania w trakcie zrywki.	Optymalizować przebieg oraz sposób eksploatacji szlaków zrywkowych oraz miejsc składowania drewna.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
Gatunki płazów z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/WE niebędące przedmiotami ochrony poza obszarem Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
14	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Utrzymanie bagien, niewielkich zbiorników, a także niewielkich okresowych zlewisk wodnych.	Brak	Brak
15	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Utrzymanie bagien, niewielkich zbiorników, a także niewielkich okresowych zlewisk wodnych.	Brak	Brak
Płazy niebędące przedmiotami ochrony.					
16	<u>PŁAZY</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie bagien, niewielkich zbiorników, a także niewielkich okresowych zlewisk wodnych.	Brak	Brak
Gady niebędące przedmiotami ochrony.					
17	<u>Gady</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Odpowiednia ilość schronień, drzewa martwe.	Brak odpowiednich kryjówek.	Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
					drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urzadzania lasu wiek rębności lub zaplanowanych do uzytkowania rębego, na kazdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarowno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów moze być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.
Gatunki ssaków z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/WE niebędące przedmiotami ochrony poza obszarem Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
18	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Utrzymanie lasów wzdłuż potoków, zwłaszcza łęgowych.	Brak	Brak
Ssaki niebędące przedmiotami ochrony występujące na terenie Nadleśnictwa					
19	<u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem leśnym:</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Odpowiednia ilość schronień, drzewa martwe.	Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym.	Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
					drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urzadzania lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego, na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.
20	<u>Gatunki ssaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi.</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Tereny otwarte, zakrzaczone.	Zaprzestanie użytkowania kośnego Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.
21	<u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem wodnym</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Rzeki, potoki i ich obrzeża.	Brak	Brak

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
Rośliny i grzyby niebędące przedmiotami ochrony					
22	Kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>	Teren Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne Szczegóły w rozdz. 4.2.10	Prześwietlone drzewostany.	Nadmierne zacienienie w drzewostanie.	Należy prześwietlać drzewostany, w których występuje gatunek. W bezpośrednim rejonie występowania gatunku cięcia należy wykonywać ostrożnie, aby nie niszczyć roślin.
23	<u>Gatunki roślin i grzybów związanych ze środowiskiem leśnym.</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Lasy.	Brak	Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urzędzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
					Sporządzenie szkiców terenowych dla wszystkich pozycji rębnych oraz tych pozycji przedrębnych, na których zostały zinwentaryzowane gatunki chronione.
24	<u>Gatunki roślin związane z terenami otwartymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie terenów otwartych.	Zaprzestanie użytkowania kośnego. Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych.	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.
25	<u>Gatunki roślin związane z terenami zabagnionymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.10)	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie bagien i niewielkich zbiorników wodnych.	Głównym zagrożeniem jest zanikanie środowisk wodnych.	<i>Plan nie formułuje zadań z tego zakresu.</i>
Rodzaje siedlisk nieleśnych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/WE niebędące przedmiotami ochrony na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.					
26	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000 Ostoja Góry Słonne. Lokalizacja wg bazy SILP.	Użytkowanie kośne	Zaprzestanie użytkowania kośnego Szkody wyrządzone przez dziki. Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
27	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Złożona struktura drzewostanu, z dużą ilością starych drzew, silnie ocienione dno lasu z sporadycznie występującymi lukami, odpowiednia ilość drewna martwego.	Prowadzenie gospodarki niezgodnie z ZHL. Wprowadzanie obcych gatunków ekologicznie.	Zakładanie upraw zgodnie z przyjętymi TD. Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urządzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
28	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Złożona struktura drzewostanu, z dużą ilością starych drzew, silnie ocienione dno lasu z sporadycznie występującymi lukami, odpowiednia ilość drewna martwego.	Prowadzenie gospodarki niezgodnie z ZHL. Wprowadzanie obcych gatunków ekologicznie.	Zakładanie upraw zgodnie z przyjętymi TD. Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych ekologicznie w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiągających w planach urządzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
29	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne. Lokalizacja wg bazy SILP.	Złożona struktura drzewostanu, z dużą ilością starych drzew, silnie ocienione dna lasu z sporadycznie występującymi lukami, odpowiednia ilość drewna martwego.	Prowadzenie gospodarki niezgodnie z ZHL. Wprowadzanie obcych gatunków ekologicznie.	Zakładanie upraw zgodnie z przyjętymi TD. Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych ekologicznie w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). Pozostawianie drzew biocenotycznych. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w planach urządzenia lasu wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym, zarówno na obszarach sieci Natura 2000 jak i poza nimi. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawienie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
30	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000 Góry Słonne i Maczary. Lokalizacja wg bazy SILP.	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych.	Zrywka drewna poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi.	Remont istniejących i ewentualna budowa nowych szlaków umożliwiających zrywkę drzew przez siedlisko bez niszczenia runa i gleby poza wyznaczonymi szlakami. Kształtowanie struktury gatunkowej i odnawianie drzewostanów w oparciu o procesy naturalne.
31	7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Teren Nadleśnictwa, w obszarze Natura 2000 Moczary. Lokalizacja obręb Brzegi Dolne 194rx. Powierzchnia 0,02 ha.	Odpowiednie zachowanie stanu wód podziemnych.	Zrywka drewna poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi.	Utrzymanie siedliska przez pozostawienie bez użytkowania gospodarczego.
32	9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Teren Nadleśnictwa, w obszarze Natura 2000 Moczary. Lokalizacja obręb Brzegi Dolne 184 j; 193ix. Powierzchnia 0,08 ha. Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000. Lokalizacja obręb Stefkowa 225 i, h. Powierzchnia 2,12 ha.	Złożona struktura drzewostanu, brak gatunków inwazyjnych w runie oraz obcych gatunków w drzewostanie.	Nadmierne przerzedzanie warstwy drzew, w wyniku czego następuje dominacja w runie gatunków porębowych.	Utrzymanie siedliska przez pozostawienie bez użytkowania gospodarczego.

Tabela XXIIa Zestawienie siedlisk przyrodniczych, gatunków chronionych z załącznika I i II Dyrektywy Rady 92/43/WE i gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE występujących na terenie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 posiadających plany zadań ochronnych.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja siedliska lub gatunku	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Zagrożenia istniejące i potencjalne negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami siedliska lub gatunku
1	2	3	4	5	6
Gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE wymienione w SDF jako przedmioty ochrony znajdujące się <u>na gruntach Nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.</u>					
Omówiono w rozdziale 7.					

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
Rodzaje siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/WE oraz gatunki zwierząt z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/WE znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 „Moczary” PLH 180026					
1	6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, Obręb Brzegi Dolne oddz., 186 cx,jx,lx,kx. Powierzchnia 1,12 ha.	Nie zalesiać. Utrzymać ekstensywne użytkowanie kośne lub/i pastwiskowe.	<p><i>Wszystkie zagrożenia dla przedmiotów ochrony w PLH180026 określono na podstawie zarządzenia z lutego 2018 r.</i></p> <p>Zagrożenia istniejące: A04.03 Nazwa zagrożenia: Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu Opis zagrożenia: brak wypasu skutkuje sukcesją wtórną w kierunku łąki świeżej, następuje stopniowa eutrofizacja i zmiana składu gatunkowego</p> <p>Zagrożenia potencjalne: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: Sukcesja wtórna w kierunku łąki świeżej, stopniowa eutrofizacja i zmiana składu gatunkowego w kierunku zbiorowisk leśnych</p> <p>K04.05 Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) Opis zagrożenia: Zmiana stosunków wodnych oraz mechaniczne</p>	<p><i>Wszystkie zalecenia dla przedmiotów ochrony w PLH180026 określono na podstawie zarządzenia z lutego 2018 r.</i></p> <p>Wycięcie części drzew i krzewów z wywozem biomasy poza siedlisko (zakres i termin realizacji działania uzależniony jest od uzupełnienia stanu wiedzy dotyczącego weryfikacji oceny stanu zachowania w zakresie struktury płatu i udziału gatunków charakterystycznych oraz wyznaczenie drzew i krzewów koniecznych do usunięcia).</p> <p>Obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.</p> <p>Fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę środowiska.</p>

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				zniszczenie siedliska w wyniku działalności bobrów	
2	6430 Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) C	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, Obręb Brzegi Dolne oddz., 193kx, p. Powierzchnia 0,08 ha.	Nie zalesiać	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: Sukcesja w kierunku olszyny karpackiej, jest to naturalny element dynamicznego kręgu zbiorowisk łągowych, w którym przy stałych naturalnych zaburzeniach, występuje dynamiczna mozaika siedlisk w różnych stadiach sukcesyjnych</p> <p>Zagrożenia potencjalne: U Nieznane zagrożenia lub naciski</p>	
3	6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) B	Lokalizacja wg bazy SILP. Powierzchnia w SOO „Moczary” 37,40 ha.	Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.	<p>Zagrożenia istniejące: A03.03 Nazwa zagrożenia: Zaniechanie/brak koszenia A04.03 Nazwa zagrożenia: Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: brak koszenia i wypasu skutkuje sukcesją wtórną (część patów).</p>	<p>Obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p>

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>I01 Nazwa zagrożenia: Nierodzące gatunki zaborcze Opis zagrożenia: Ekspansja łubinu trwałego – <i>Lupinus polyphyllus</i> na skutek zaprzestania koszenia (część płatów).</p> <p>Zagrożenia potencjalne: A02.03 Nazwa zagrożenia: Usuwanie trawy pod grunty orne Opis zagrożenia: Zamiana trwałych użytków zielonych na grunty orne powoduje całkowite zniszczenie siedliska.</p> <p>B01 Nazwa zagrożenia: Zalesienie terenów otwartych Opis zagrożenia: Zalesienie terenów otwartych powoduje całkowite zniszczenie siedliska.</p>	
4	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) B	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 186 m, w, xx. Powierzchnia 0,94 ha.	Nie zalesiać	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: sukcesja wtórna, ewolucja w kierunku szuwarów i zarośli wierzbowych.</p>	<p>Obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p>

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>K04.05 Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) Opis zagrożenia: Zalanie części siedliska przez rozlewiska bobrowe.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: M01.02 Nazwa zagrożenia: Susze i zmniejszenie opadów Opis zagrożenia: Zmiany o charakterze globalnym w tym: powtarzające się okresy suszy i zmniejszająca się wielkość opadów.</p>	
5	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk A	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 182Az, 185 s,w,y,ax,ay,gy,kx,rx,zx; 186 o-p,cy,dx,px-rx,yx; 188 r; 190 i,l; 193lx; 194cx,hx. Powierzchnia 6,27 ha.	Utrzymanie nieleśnego charakteru płątów – nie zalesiać, nie przekształcać na inne formy użytkowania. Ekstensywne użytkowanie kośne.	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: sukcesja wtórna w kierunku szuwarów i olszyny bagiennej, także w kierunku ziołorośli i olszyny porolnej.</p> <p>K04.05 Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) Opis zagrożenia: Zalanie części siedliska przez rozlewiska bobrowe.</p> <p>A04.01 Nazwa zagrożenia: Wypas intensywny</p>	<p>Obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego.</p> <p>Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p> <p>Siedlisko na areale zajęтым przez poczwarówkę zwięzoną <i>Vertigo angustior</i> należy wykaszać i odkrzaczać, <u>nie należy stosować wypasu</u>. Koszenie – corocznie (wrzesień, październik). Odkrzaczanie w zależności od potrzeb.</p>

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>Opis zagrożenia: Wiosenny, intensywny wypas koni i bydła, degradacja złoża torfowego na skutek wydeptywania.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: M01.02 Nazwa zagrożenia: Susze i zmniejszenie opadów Opis zagrożenia: Zmiany o charakterze globalnym w tym: powtarzające się okresy suszy i zmniejszająca się wielkość opadów. J02.01 Nazwa zagrożenia: Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie Opis zagrożenia: Oczyszczanie i pogłębianie starego rowu melioracyjnego.</p>	
6	9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo - Fagenion</i>) B	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 183 g; 184 f,i; 185 b-c; 186 c,g; 187 a,h,j; 188 b,f; 189 g-l; 190 o,s,x-y; 191 d; 192 k-l; 193 d,dx,hx; 194px; 195 a-b; 195A k; 196 h. Powierzchnia 147,28 ha.	Złożona struktura drzewostanu, z starymi drzewami, z sporadycznie występującymi lukami, odpowiednia ilość drewna martwego.	<p>Zagrożenia istniejące: K04 Nazwa zagrożenia: Międzygatunkowe interakcje wśród roślin Opis zagrożenia: Przygłuszanie runa i odnowienia przez nadmierny rozwój jeżyny gruczołowej <i>Rubus hirtus</i></p> <p>B02.06 Nazwa zagrożenia: Przerzedzanie warstwy drzew</p>	<p>Utrzymanie dotychczasowych metod gospodarowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanie rębni stopniowej udoskonalonej (IVd) z długim i bardzo długim okresem odnowienia, - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu (około 5% powierzchni drzewostanów osiagających wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego), a także drzew biocenotycznych, w tym w szczególności drzew martwych, wyrwanych i złamanych oraz

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>Opis zagrożenia: Miejscami nadmierne przerzedzenie warstwy drzew w wyniku intensywniejszego prowadzenia trzebieży</p> <p>Zagrożenia potencjalne: B02.04 Nazwa zagrożenia: Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Opis zagrożenia: usuwanie martwych i obumierających drzew, mogące spowodować spadek ilości drzew martwych i biocenotycznych</p> <p>B07 Nazwa zagrożenia: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>Opis zagrożenia: prowadzenie zrywki poza wyznaczonymi szlakami.</p>	drzew z mikrosiedliskami nadrzewnymi w sensie metodyki monitoringu siedliska.
7	9130 żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) B	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 182 y-z,sx; 183 a,c; 184 b-d; 185bx; 186 a-b,d; 187 b-d; 188 n-o,t; 189 f,m; 190 w,z; 191 a,f; 192 m-r,fx; 193 j-l; 194 d,g-h,r,sx; 195A b-c,g; 196 a-b; 197 a; 199 a; 200 a; 201 a-b,d-h. Powierzchnia 440,71 ha.	Złożona struktura drzewostanu, z starymi drzewami, z sporadycznie występującymi lukami, odpowiednia ilość drewna martwego.	<p>Zagrożenia istniejące: K04 Nazwa zagrożenia: Międzygatunkowe interakcje wśród roślin</p> <p>Opis zagrożenia: Przygłuszanie runa i odnowienia przez nadmierny rozwój jeżyny gruczołowatej <i>Rubus hirtus</i></p> <p>B02.06 Nazwa zagrożenia: Przerzedzanie warstwy drzew</p>	Utrzymanie dotychczasowych metod gospodarowania: - stosowanie rębni stopniowej udoskonalonej (IVd) z długim i bardzo długim okresem odnowienia, - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu (około 5% powierzchni drzewostanów osiagających wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego), a także drzew biocenotycznych, w tym w szczególności

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>Opis zagrożenia: Miejscami nadmierne przerzedzenie warstwy drzew w wyniku intensywniejszego prowadzenia trzebieży</p> <p>Zagrożenia potencjalne: B02.04 Nazwa zagrożenia: Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Opis zagrożenia: usuwanie martwych i obumierających drzew, mogące spowodować spadek ilości drzew martwych i biocenotycznych</p> <p>B07 Nazwa zagrożenia: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>Opis zagrożenia: prowadzenie zrywki poza wyznaczonymi szlakami.</p>	drzew martwych, wywróconych i złamanych oraz drzew z mikrosiedliskami nadrzewnymi w sensie metodyki monitoringu siedliska.
8	<p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensoii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe</p>	<p>Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 195 d; 195A j. Powierzchnia 1,65 ha.</p>	<p>Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, pozostawienie bez użytkowania rębnego</p>	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja</p> <p>Opis zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna ekspansja borówki czarnej, sukcesja w kierunku jedlin.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: M01.02 Nazwa zagrożenia: Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Przesunięcie tablicy informacyjnej o zakazie wywozu śmieci na skraju płatu siedliska przy ścieżce.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej – pozostawienie bez wskazań gospodarczych.</p>

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
	bagienne lasy borealne) C			<p>Opis zagrożenia: Zmiany o charakterze globalnym w tym: powtarzające się okresy suszy i zmniejszająca się wielkość opadów.</p> <p>F04.02 Nazwa zagrożenia: Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.</p> <p>Opis zagrożenia: Wydeptywanie roślinności przez zbieraczy borówek</p>	
9	<p>91E0* łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe) – łągi i olszyny górskie B</p>	<p>Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 182A m,ax; 183 d; 185 h-i,k,o,z,gx,lx-nx,px; 186 x-y,dy,gy,wx; 189 a; 190 j-k,m; 192 h,s; 193 a,h,n,fx,jx; 194 a-b,k,n,t-w,gx,ix,kx; 195 c; 195A l; 196 i. Powierzchnia 17,83 ha.</p>	<p>Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, pozostawienie bez użytkowania rębego.</p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>A10.01 Nazwa zagrożenia: Usuwanie żywoptotów i zagajników lub roślinności karłowej</p> <p>Opis zagrożenia: usuwanie drzew z łągów o charakterze zadrzewień śródpolnych i zmiana charakteru użytkowania</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>U Nazwa zagrożenia: Nieznane zagrożenia lub naciski</p> <p>Opis zagrożenia: Nieznane zagrożenie lub naciski</p>	<p>Utrzymanie areału łągów przez pozostawienie bez użytkowania gospodarczego lub użytkowanie z zachowaniem areału i cech siedliska.</p>
10	<p>1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i></p>	<p>Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz., 190 x.</p>	<p>Zachowanie stanowisk gatunku.</p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>-</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>B02.02 Nazwa zagrożenia: Wycinka lasu</p> <p>Opis zagrożenia: Usuwanie drzewostanu, powodujące zmianę</p>	<p>Utrzymanie dotychczasowych metod gospodarowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanie rębni stopniowej udoskonalonej (IVd) z długim i bardzo długim okresem odnowienia, - pozostawianie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu (około 5% powierzchni

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				warunków świetlnych i wilgotnościowych.	drzewostanów osiagających wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębnego), a także drzew biocenotycznych, w tym w szczególności drzew martwych, wywróconych i złamanych oraz drzew z mikrosiedliskami nadrzewnymi w sensie metodyki monitoringu siedliska. Działanie realizowane w ramach ochrony siedlisk 9110 i 9130.
11	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> C	Lokalizacja wg. PZO dla SOO „Moczary”, obręb Brzegi Dolne oddz. 186 r,rx,yx; 190 h.	Utrzymanie bagien i niewielkich zbiorników wodnych, podmokłych łąk, zarośli.	Zagrożenia istniejące: K02 Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Opis zagrożenia: Zarastanie stanowiska przez roślinność krzewiastą i młode drzewa, co prowadzi do zacielenia stanowiska, zmiana warunków mikrosiedliskowych i w konsekwencji degradacji siedliska gatunku. A04.01 Nazwa zagrożenia: Wypas intensywny Opis zagrożenia: Wypas dużej liczby zwierzątma zły wpływ na siedliska gatunku ze względu na eutrofizację siedliska, jak również zadeptywanie powoduje degradację i zanik siedliska	Obligatoryjne: Zachowanie siedliska gatunku poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę cennych siedlisk (torfowiska i półnaturalne łąki wilgotne). Siedlisko na areale zajęтым przez poczwarówkę zwężoną <i>Vertigo angustior</i> należy wykaszać i odkrzaczać, <u>nie należy stosować wypasu</u> . Koszenie – corocznie (wrzesień, październik). Odkrzaczanie w zależności od potrzeb. Wycięcie drzew i krzewów wraz z usuwaniem biomasy poza stanowisko gatunku, poza sezonem wegetacyjnym.

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				<p>Zagrożenia potencjalne: A03.03 Nazwa zagrożenia: Zniechanie/brak koszenia Opis zagrożenia: Zarzucenie wykaszania obrzeży powierzchni/stanowiska – szczególnie gdy stanowisko graniczy z lasem – może doprowadzić do zarastania powierzchni roślinnością łągową, zaciemnienia i w konsekwencji degradacji stanowiska.</p> <p>J02.01 Nazwa zagrożenia: Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie Opis zagrożenia: Obniżenie poziomu wód gruntowych</p>	
12	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i> B	Licznie, teren całego Nadleśnictwa. W obszarze SOO „Moczary” wg PZO stanowisk występowania obręb Brzegi Dolne oddz. 188 j	Utrzymanie bagien i niewielkich zbiorników wodnych	<p>Zagrożenia istniejące: J02 Nazwa zagrożenia: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Opis zagrożenia: osuszanie lokalnych zabagnień oraz niwelowanie kałuż w okresie rozrodu i przeobrażania</p> <p>Zagrożenia potencjalne: K01.03 Nazwa zagrożenia: Wysychanie</p>	Brak

Lp.	Nazwa i kod siedliska lub gatunku	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony siedliska lub gatunku	Istniejące i potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony siedliska lub gatunku	Działania ochronne
1	2	3	4	5	6
				Opis zagrożenia: większość stanowisk rozrodczych to zbiorniki drobne podatne na wysychanie	
13	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i> C	SOO „Moczary” Obręb Brzegi Dolne na granicy z 193 f	Utrzymanie bagien i niewielkich zbiorników wodnych	Zagrożenia istniejące: J02 Nazwa zagrożenia: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Opis zagrożenia: osuszanie lokalnych zabagnień oraz niwelowanie kałuż w okresie rozrodu i przeobrażania Zagrożenia potencjalne: K01.03 Nazwa zagrożenia: Wysychanie Opis zagrożenia: większość stanowisk rozrodczych to zbiorniki drobne podatne na wysychanie	Brak
14	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> B	Licznie – wzdłuż głównych potoków. W obszarze SOO „Moczary” wg PZO stanowisk występowania obręb Brzegi Dolne oddz. 186bx; 195 a	Utrzymanie lasów wzdłuż potoków, zwłaszcza łęgowych. Przyczynami ograniczania liczebności bobrów są : ubożenie bazy pokarmowej, osuszanie bagien, intensyfikacja gospodarki rolnej i rybkiej.	Zagrożenia istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków Zagrożenia potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków	Brak

5. MAPY

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (cz. I, §111) do Programu opracowano Mapę przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000.

Zawiera ona:

- rezerwat przyrody;
- pomniki przyrody;
- miejsca występowania lokalnych osobliwości przyrodniczych i kulturowych;
- stanowiska roślin i zwierząt chronionych;
- cenne elementy środowiska przyrodniczego (m.in. bagna, źródła, grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej, lasy na siedliskach łągowych i bagiennych itp.);
- miejsca historyczne;
- miejsca kultu religijnego;
- zabytki kultury materialnej;
- obiekty pamięci narodowej;
- elementy zagospodarowania turystycznego (szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe);
- obiekty edukacji przyrodniczo-leśnej (ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne).

6. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY I UDOSTĘPNIANIE TERENU

Zasady udostępniania lasów formalizuje ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach w art. 26. Ustanowienie jest następujące: „Lasy stanowiące własność skarbu państwa, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3 są dostępne dla ludności”.

6.1. PROGRAM EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA

Nadleśnictwo posiada opracowany i zatwierdzony, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r., *Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne na lata 2019-2028*.

Cele edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe to przede wszystkim:

- kształtowaniu postaw i świadomości ekologicznej społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dotyczących gospodarki leśnej,
- poznawaniu funkcji lasu w przyrodzie i życiu człowieka,
- uczeniu postaw właściwego zachowania się w lesie,
- uświadamianiu zagrożeń dla lasu oraz poznawaniu metod przeciwdziałania tym zagrożeniom,
- kształtowaniu pozytywnego wizerunku leśnika i leśnictwa,
- promowaniu wiedzy leśnej, kultury i historii związanej z leśnictwem,
- upowszechnianiu wiedzy o działaniach Lasów Państwowych w zakresie ochrony przyrody i środowiska.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne istnieją następujące obiekty wykorzystywane w edukacji leśnej:

- leśna ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Na stokach Żukowa”,
- ścieżka spacerowo-rowerowa „Na szczyt Kamiennej Laworty”,
- wiata edukacyjna na Holicy,
- obiekty małej retencji górskiej,
- obiekty wypoczynkowo-rekreacyjne.

ŚCIEŻKA PRZYRODNICZO-DYDAKTYCZNA „NA STOKACH ŻUKOWA”

Ścieżka powstała w 2000 roku z myślą o uczniach okolicznych szkół, mieszkańcach i turystach. Liczy 3,5 km i biegnie trasami narciarstwa biegowego i kolarstwa górskiego, dzięki czemu jest dostępna przez cały rok. Na trasie rozlokowano 16 przystanków zaopatrzonych w tablice informacyjno-dydaktyczne prezentujące głównie zagadnienia leśne. Orientacyjny czas przejścia wynosi 2,5 godziny.

Ścieżka rozpoczyna się w miejscowości Ustjanowa, nieopodal zabytkowego kościoła z 1792 roku p.w. narodzenia NMP i biegnie po północnej stronie pasma Żuków. Na trasie można zapoznać się ze specyfiką gospodarki leśnej w drzewostanach iglastych i mieszanych, różnorodnością formacji roślinnych w zależności od siedliska, a także zaznajomić się ze strukturą lasu, panującymi w nim zależnościami oraz wybranymi zagadnieniami z hodowli i ochrony lasu.

Na początku ścieżki urządzono obiekty „Zielonej Klasy”. Została ona wyposażona w ławy i stoły. W zadaszonych miejscach znajdują się tablice opisujące rolę i znaczenie lasu, choroby lasu, składniki fauny i flory ekosystemu leśnego.

Opis ścieżki znajduje się w folderze wydany staraniem Nadleśnictwa.

Poza opisanymi wyżej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się również dwa inne obiekty edukacyjne, wykorzystywane w działalności dydaktycznej. Jest to Muzeum Przyrodnicze BdPN z Ośrodkiem Dydaktyczno-Naukowym zlokalizowane na terenie miasta Ustrzyki Górne oraz Międzynarodowe Centrum Ekologii PAN, prowadzące zajęcia dydaktyczne na poziomie szkół wyższych dla studentów krajowych i zagranicznych.

W obrębie Ustrzyk Dolnych staraniem Nadleśnictwa utworzono ścieżkę spacerową prowadzącą z parku „Pod Dębami” na szczyt Kamiennej Laworty, do górnej stacji kolejki linowej. W parku „Pod Dębami” wyznaczono również międzyszkolną ścieżkę przyrodniczą „Pamiętka po lesie grądowym”.

Oprócz ścieżek przyrodniczych Nadleśnictwo na swoim terenie utrzymuje następujące urzędnictwa turystyczne:

1. pola biwakowe, obręb Brzegi Dolne, oddz.: 342g, 165c,d, 227l,
2. miejsca i urzędnictwa do uprawiania sportów narciarskich: obręb Brzegi Dolne oddz.: 160b,c, 170c, 171b,d; obręb Stefkowa oddz.: 230f, 232c, 236c, 238a, 239b, 258~c,~d,~h, 259~a~g, 260~b~k, 261~a,~b,~c, 262~a~b, 263~a, 343~b, 344~a.

EKOMUZEUM

Ekomuzeum to sieć rozproszonych w terenie obiektów, które tworzą „żywą” kolekcję, obrazującą wartości przyrodnicze i kulturowe regionu oraz dorobek jego mieszkańców. Jego celem jest zachowanie i eksponowanie lokalnych tradycji i form gospodarowania, charakterystycznego rzemiosła czy sposobu życia poprzez prezentacje, warsztaty, czy pokazy dla turystów, organizowane przez mieszkańców regionu. Na obszarze Nadleśnictwa do tej pory zrealizowano trzy projekty tego typu.

Ekomuzeum „Hołe” w Dźwiniaczu Dolnym

Szlak prezentuje walory przyrodnicze, historyczne, architektoniczne oraz kulturowe wiosek: Romanowa Wola, Dźwiniacz Dolny, Łodyna i Leszczowate. Liczy 13 km, a na jego trasie rozlokowano kilkanaście przystanków. Do lokalnych atrakcji wyeksponowanych w ten sposób należą:

- rezerwat „Cisy w Serednicy” wraz ze ścieżką przyrodniczo-dydaktyczną „Ostrym Działem do rezerwatu cisów - „Cisy w Serednicy” (7 przystanków);

- ponad 200-letnia lipa drobnolistna w Dźwiniaczu Dolnym uznana za pomnik przyrody w 2001 r.
- festyn „Święto chleba” organizowany w gospodarstwie agroturystycznym „U Flika”, gdzie w sposób tradycyjny, według dawnej receptury, na liściach chrzanu i kapusty, piecze się chleb w specjalnie zbudowanym do tego celu piecu;
- cerkwisko - stary cmentarz i miejsce po nieistniejącej cerkwi greckokatolickiej z 1880 r., którą rozebrano po 1951 r.;
- pamiątkowe słupy graniczne z lat 1946-1951 wyznaczające granicę pomiędzy Polską a ZSSR ustaloną na Konferencji Jałtańskiej;
- fortyfikacje ziemne z końca XVI w. - pozostałość po dworze Kmitów;
- murowana kaplica wzniesiona na przełomie XIX-XX wieku (Łodyna)
- drewniana greckokatolicka cerkiew filialna, p.w. św. Michała Archaniola zbudowana w 1862 r. w - obiekt Szlaku Architektury Drewnianej;
- chyża bojkowska - drewniana zagroda jednobudynkowa z końca XIX wieku;
- kopalnia ropy naftowej z połowy XIX wieku;
- cerkiew greckokatolicka p.w. św. Paraskewy z 1922 r, obecnie kościół rzymskokatolicki w Leszczowat.

Ekomuzeum „Hoszów-Jałowe

Szlak prezentuje walory historyczne i kulturowe dwóch miejscowości: Hoszów i Jałowe. Na trasie zobaczyć można m.in.: przydrożne krzyże oraz starą zabudowę Jałowego, cerkiew w Jałowym p.w. św. Mikołaja (XIX-XX w.), cmentarz cerkiewny połączony z cmentarzem grzebalnym (powstały w XVI w., użytkowany do roku 1951), ruiny kaplicy grobowej z II poł. XIX w., pozostałości starego dworu, folwarku i parku dworskiego w Jałowym (XVII w.), miejsce bitew pod Hoszowem i cerkiew w Hoszowie. Ogółem trasa liczy 8 km. Początek znajduje się na krzyżówce w Jałowym, gdzie też znajduje się mapka całej ścieżki.

Szlak wykonywany jest w ramach projektu „Ekomuzea Bieszczadzkie”. Obejmuje również ścieżkę historyczną „Tropiciele zaginionych śladów”.

Ekomuzeum „W krainie bobrów”

Jest to projekt Bieszczadzkiej Fundacji Rozwoju Postaw Twórczych „Orelec GALA”, realizowany przez młodzież gimnazjalną Zespołu Szkół Publicznych w Uhercach Mineralnych. Obejmuje kilka tras wycieczkowych wyznaczonych w rejonie czterech miejscowości Kotliny Uherczańskiej: Uherców Mineralnych, Oreleca, Zwierzynia i Myczkowiec. W ramach projektu obejrzeć można m.in.: rezerwat faunistyczny „Bobry w Uhercach”, zabytki Uherców Mineralnych - m.in. kościół barokowy z 1757 r., pomnik przyrody „Wodospad na rzece Olszance”, cmentarz wojenny z 1915 r. czy pomnik przyrody nieożywionej pn. „Kamień Orelecki”. Inspiracją do nadania nazwy ekomuzeum stał się rezerwat faunistyczny „Bobry w Uhercach”. Projekt jest finansowany w ramach ogólnopolskiego programu „Równać Szanse 2007” Polskiej Fundacji Dzieci i Młodzieży oraz Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności.

6.2. WALORY TURYSTYCZNE

SZLAKI TURYSTYCZNE

Czerwony szlak przemysko-sanocki - łączy dwa historyczne miasta królewskie Przemyśl i Sanok, będące niegdyś stolicami dwóch ziem województwa ruskiego: Ziemi Przemyskiej i Ziemi Sanockiej. Składa się z dwóch części - pierwsza przebiega przez obszar Pogórza Przemyskiego, natomiast druga przez obszar Gór Sanocko-Turczańskich od Przełęczy nad Łomną, przez Bzianę (574 m n.p.m.), Porębę Wysoką (618 m n.p.m.) w paśmie Chwaniowa i Góry Słonne do Sanoka. Umownie rozdziela je Przełęcz nad Łomną (452 m n.p.m.). Zasięg terytorialny Nadleśnictwa przecina część druga.

Niebieski szlak karpacki - drugi pod względem długości szlak górski w Polsce, przecinający Karpaty Zachodnie, Karpaty Wschodnie i Pogórze Karpackie. Prowadzi z Białej koło Rzeszowa przez Ustrzyki Górne do Grybowa koło Nowego Sącza. Składa się z trzech odcinków: rzeszowsko-przemyskiego (od Białej do Wapielnicy - 394 m n.p.m. przez Dynów i Krasieczyn), przemysko-bieszczadzkiego (od Wapielnicy do Ustrzyk Górnych przez Kalwarię Paclawską, Arłamów, Ustrzyki Dolne, Jezioro Solińskie, Bukowe Berdo - 1313 m n.p.m., Przełęcz pod Tarnicą - 1286 m n.p.m.) oraz odcinka granicznego (od Ustrzyk Górnych do Grybowa grzbietem wododziałowym Karpat). Na obszarze Beskidu Niskiego szlak nazywany jest szlakiem im. Kazimierza Pułaskiego. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa przecina odcinek środkowy - przemysko-bieszczadzki.

Przebieg szlaków turystycznych zaznaczono na „Mapie przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa” w skali 1: 25 000.

SZLAKI INNE

Obok szlaków wyznaczonych przez PTTK, na terenie Nadleśnictwa funkcjonują również inne trasy turystyczne uzupełniające istniejącą sieć. Mogą one mieć charakter dłuższych szlaków turystycznych lub krótkich tras spacerowych wyznaczanych w obrębie miejsc interesujących pod względem krajobrazowym lub przyrodniczym.

Ustrzyckie szlaki spacerowe:

Szlak czerwony do źródeł Strwiąża - rozpoczyna się nieopodal dworca PKS-PKP i wiedzie do szczytu Kamiennej Laworty (708 m n.p.m.), następnie do źródeł Strwiąża i dalej grzbietem Małego Króla (641 m n.p.m) zawraca do Ustrzyk Dolnych. Po drodze otwierają się wspaniałe widoki na Gromadzyń, Orlik, Ustrzyki Dolne, pasmo Żuków, najbliższe tereny Przedgórze Bieszczadzkiego i zaporę w Solinie. Przy dobrej widoczności widać także pasmo Wysokiego Działu z Wołosaniem i Chryszczatą, a także Beskid Niski. Czas przejścia wynosi 4-4,5 h.

Szlak niebieski na Kiń (610 m n.p.m.) - rozpoczyna się od dworca PKS-PKP i prowadzi drogą w stronę Brzegów Dolnych, z której przed przejazdem kolejowym skręca na wschód i wspina się na stoki góry Kiń (611 m n.p.m.). Dalej biegnie przy ścianie drzewostanu modrzewiowego stromym stokiem Kinia w kierunku szczytu Orlik, po czym skręca w dół w stronę Sanktuarium MB Bieszczadzkiej w Jasieniu, gdzie łączy się ze szlakiem żółtym, schodzącym z Gromadzynia. Czas przejścia wynosi około 1,5 h. Trasa nie dochodzi do kulminacji Orlika (618 m n.p.m.) - na jego szczyt biegnie 200-metrowy wyznakowany szlak łącznikowy.

Szlak żółty na Gromadzyń (654 m n.p.m.) - swój początek bierze przy dworcu PKS-PKP, skąd wraz z niebieskim szlakiem turystycznym biegnie w kierunku Gromadzynia (655 m n.p.m.) mijając strzelnice i trasy biathlonowe. Za Gromadzyniem oddziela się od szlaku PTTK i prowadzi w stronę Wierchu (662 m n.p.m.), przed którym skręca na północny wschód i torem saneczkowym schodzi w dół do Sanktuarium. Czas przejścia wynosi 2 h.

Szlak zielony to szlak łącznikowy pozwalający z Laworty przez Strwiążyk szybko przedostać się na szczyt Małego Króla, stanowi także skrót szlaku czerwonego. Przy dobrej widoczności można zobaczyć pasma Połonin, Gniazda Halicza, Tarnicy i Krzemienia. Czas przejścia około 1 h.

TRASY SPACEROWE MYCZKOWCACH

Przy Ośrodku Wypoczynkowo-Rehabilitacyjnym Caritas w Myczkowcach wytyczono trasy spacerowe i rowerowe.

Szlaki piesze Caritas w rejonie Myczkowiec.

Nr	Rodzaj szlaku i oznaczenie	Długość (km)
1.	Wycieczka wokół "Myczkowieckich Skałek"	3,0
2.	Wycieczka do rezerwatu krajobrazowego "Przełom Sanu pod Zwierzyniem"	8,5
3.	Wycieczka do "Kamiennego Serca Macochy".	8,5
4.	Wycieczka śladami bobrów do Uherzec Mineralnych.	8,5
5.	Wycieczka do skałek ukrytych w zwierzynieckim lesie.	4,2
6.	Wycieczka do ostańca zwanego "Kamieniem Leskim".	12,0
7.	Wycieczka w lasy masywu Czulni.	7,0
8.	Wycieczka śladami zbójów do Orelca.	12,0
9.	Wycieczka do Rezerwatu Krajobrazowego "Koziniec".	13,3
10.	Wycieczka nad Jeziorem Myczkowieckim do Soliny.	16,3
11.	Wycieczka tropami wilków w paśmie Żukowa.	18,0
12.	Wycieczka tropami rysia.	19,0
13.	Wycieczka do Źródłka i przełomu Sanu w Zwierzyniu.	5,2
14.	Wycieczka wokół Bóbrki przez Koziniec	10,5
15.	Wycieczka wokół Żukowca.	4,0
16.	Wycieczka nad Jeziorem Myczkowieckim w Bóbrce.	4,5
17.	Wycieczka na widokowe Wierchy.	5,7
18.	Wycieczka w lasy Pasma Żukowa.	7,5

SZLAKI ROWEROWE

Szlaki rowerowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są częścią sieci „Zielony Rower-Greenway Karpaty Wschodnie”, która z kolei wchodzi w skład transgranicznej sieci szlaków rowerowych, tworzonych w ramach Programu „Central and Eastern European Greenways” (CEG). CEG jest inicjatywą środkowo-wschodnioeuropejskiego Stowarzyszenia „Environmental Partnership for Sustainable Development” zrzeszającego sześć niezależnych Fundacji: Fundację Partnerstwo dla Środowiska w Polsce, Nadace Partnerstvi w Republice Czeskiej, Nadacia Ekopolis na Słowacji, Okotars Alapitvany na Węgrzech, Fundatia pentru Parteneriat w Rumunii oraz Fondacija EkoObsztnost w Bułgarii. To partnerskie przedsięwzięcie na rzecz tworzenia sieci zielonych szlaków w Europie Środkowo-Wschodniej jest budowane w oparciu o współpracę organizacji pozarządowych, samorządów, instytucji rządowych i przedsiębiorców poprzez realizację lokalnych inicjatyw na rzecz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego. W 2005 roku do sieci Greenways CEG dołączyły także organizacje z Serbii (Zelena mreža Vojvodine w Nowym Sadzie) i Białorusi (Organizacja Społeczna „Eko i Agroturystyka” w Mińsku. W Polsce strategicznym partnerem Programu Zielone Szlaki jest Polska Organizacja Turystyczna (POT), z którą zostało podpisane „Porozumienie o współpracy na rzecz realizacji Programu Central European Greenways - Zielone Szlaki w Polsce”.

Zielone szlaki, to turystyczne trasy dziedzictwa i produkty ekoturystyczne tworzone wzdłuż rzek, tradycyjnych, historycznych tras handlowych i naturalnych korytarzy przyrodniczych. Łączą regiony, atrakcje turystyczne i lokalne inicjatywy, wspierają rozwój turystyki przyjaznej dla środowiska i rekreacji oraz promują zdrowy styl życia i niezmotywowane formy transportu - turystykę rowerową, pieszą, konną, wodną i in. Stwarzają szansę na poprawę jakości życia i środowiska, ożywianie gospodarki lokalnej, promocję lokalnych produktów, wzmacnianie przedsiębiorczości wśród ludzi miejscowych oraz zachowanie unikalnych wartości przyrody, krajobrazu i kultury.

Projekt „Zielony Rower-Greenway Karpaty Wschodnie”, obejmuje przygraniczne tereny Polski, Słowacji i Ukrainy, wchodzące w obręb Rezerwatu Biosfery „Karpaty Wschodnie”. Jest realizowany przy Fundacji Bieszczadzkiej Partnerstwo dla Środowiska w ramach Grupy Partnerskiej „Zielone Bieszczady”, skupiającej samorządy, organizacje pozarządowe, szkoły, lokalnych przedsiębiorców i administracje terenów prawnie chronionych. Głównymi współrealizatorami projektu są: Bieszczadzkie Stowarzyszenie Ekoturystyczne z Leska oraz Bieszczadzkie Towarzystwo Cyklistów z Ustrzyk Dolnych. Osią trasy bieszczadzkiej po stronie polskiej jest szlak rowerowy „Zielony Rower”, który łączy najpiękniejsze zakątki regionu - atrakcje przyrodnicze i kulturowe, warsztaty twórców ludowych (garncarzy, tkaczy, rzeźbiarzy), galerie oraz lokalne inicjatywy na rzecz ochrony dziedzictwa Bieszczadów. Podróżując szlakiem można poznać oryginalne przedsięwzięcia z zakresu ekoturystyki i wspierania lokalnego rzemiosła.

Projekt „Zielony Rower” powstał w latach 2000-2001 na terenie gminy Lesko jako inicjatywa Bieszczadzkiego Centrum Informacji Turystycznej, Uczniowskiego Klubu Sportowego „Baszta”, Zespołu Szkół Leśnych oraz Nadleśnictwa Lesko. Pomysł utworzenia bieszczadzkiego zielonego szlaku skupił aktywnych liderów z regionu działających w ramach Grupy Partnerskiej „Zielone Bieszczady”, która powstała w ramach Programu aktywizacji terenów wiejskich Polsko-

Amerykańskiej Fundacji Wolności koordynowanym przez Fundację Wspomagania Wsi w ramach Projektu Grup Partnerskich Fundacji Partnerstwo dla Środowiska. Przy Bieszczadzkim Centrum Informacji Turystycznej w Lesku opracowano koncepcję i opis przebiegu trasy rowerowej. W roku 2002 została ona oznakowana po stronie polskiej, a w roku 2003 we współpracy z ośrodkami turystyki rowerowej na Słowacji i Ukrainie, rozpoczęto znakowanie szlaków po stronie słowackiej i ukraińskiej. Podjęto również działania zmierzające do opracowania i wypromowania produktów turystycznych opartych o zielony szlak. Dziś na terenie Karpat Wschodnich, zarówno po stronie polskiej jak też słowackiej i ukraińskiej, funkcjonuje dobrze oznakowana sieć szlaków rowerowych, obejmująca najciekawsze zakątki Bieszczadów, dobrze spopularyzowana przez dostępne materiały kartograficzne i przewodniki.

7. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000

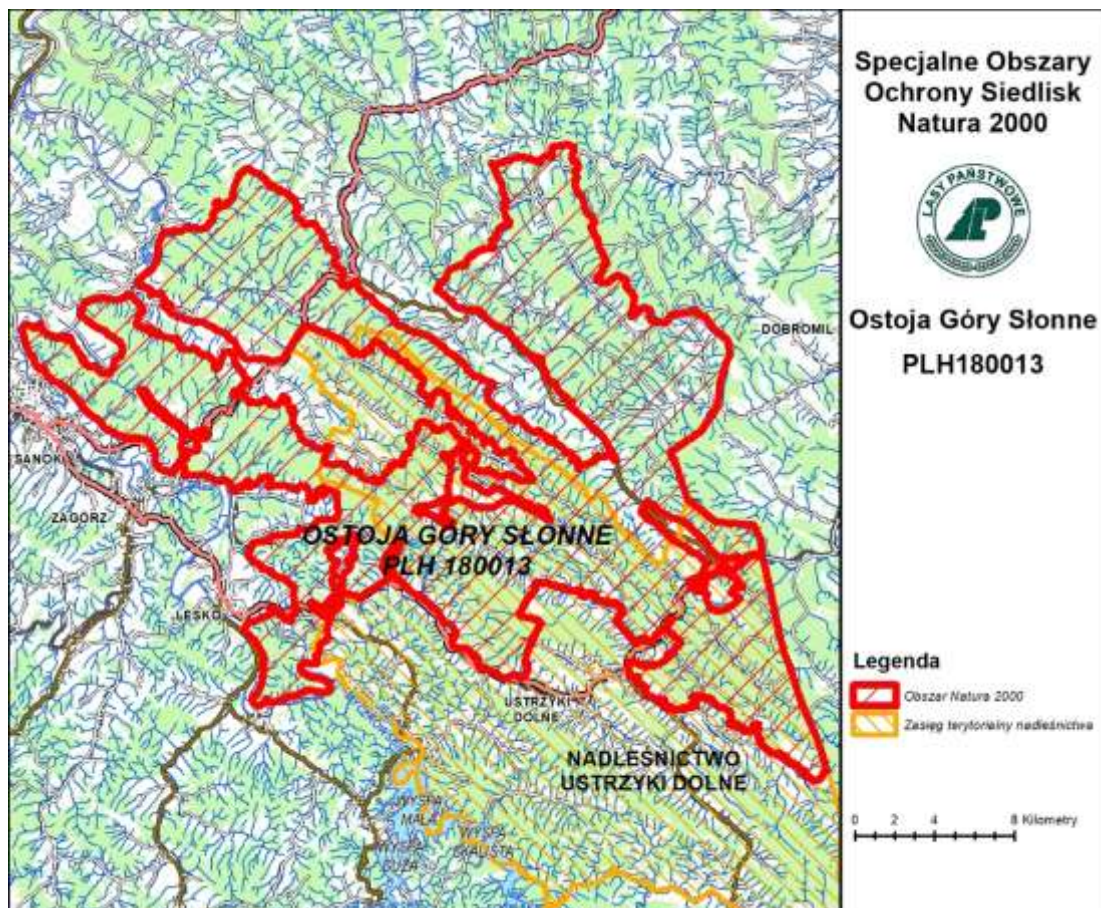
7.1. OBSZAR NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

7.1.1. INFORMACJE O OBSZARZE OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

7.1.1.1 OPIS GRANIC OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013

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

Mapa obszaru Natura 2000



7.1.1.2. OPIS GRUNTÓW I PRZEDMIOTÓW OCHRONY

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 Ostoja Góry Słonne PLH180013 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne	24,91	24,91	11474,12	11476,90

Opis obszaru

Obszar w większości położony jest w mezoregionie Gór Sanocko-Turczańskich. Układ pasm górskich jest rusztowy, sieci rzecznej natomiast kratowy. Przeważająca część obszaru należy do zlewni Sanu (dorzecze Wisły), ale południowo-wschodnia część odwadniana jest przez Strwiąż należący do dorzecza Dniestru. Lasy stanowią ponad 80% powierzchni obszaru. Dominującym elementem szaty leśnej jest zbiorowisko żyznej buczyny karpackiej *Dentario glandulosae-Fagetum*. Lasy cechują się wysokim zróżnicowaniem wiekowym, gatunkowym i piętrowym, co jest spowodowane odpowiednimi sposobami użytkowania, głównie rębnią stopniową udoskonaloną z długim okresem odnowienia. Pośród lasów znajdują się enklawy pól uprawnych, łąk i pastwisk.

Dużą część lasów tego obszaru stanowią drzewostany na gruntach porolnych (około 32%). Po wysiedleniach przeprowadzonych w latach 1945-47, były one zalesiane głównie sosną, traktowaną w tych warunkach jako przedplon. Do dnia dzisiejszego trwa proces przebudowy tych drzewostanów w kierunku lasów o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem.

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

Przedmioty ochrony wg SDF

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.

Lp.	Kod	Nazwa
1	3150	Starorzeczka 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*	Źródlika 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 źródlikowe)
11	9180*	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)

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

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
PŁAZY			
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
2	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka
3	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta
RYBY			
4	5094	<i>Barbus meridionalis (peloponnesius)</i>	Brzanka
5	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
6	1098	<i>Eudontomyzon spp.</i>	Minogi
7	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy
8	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Kiełb Kesslera
9	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Koza złotawa
BEZKRĘGOWCE			
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
SSAKI			
16	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
17	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
18	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
19	1354	<i>Ursus arctos</i>	Niedźwiedź brunatny
ROŚLINY			
20	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy
21	1381	<i>Dicranum viride</i>	Widłoząb zielony

7.1.1.3. PRZEDMIOTY OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013, STWIERDZONE NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE

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 Ustrzyki Dolne.

Lp.	Kod	Nazwa
1.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
2.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)
3.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
4.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
5.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)
6.	9180*	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)

Gatunki zwierząt 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 Ustrzyki Dolne.

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
PLĄZY			
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
2.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta
3.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka
BEZKRĘGOWCE			
4.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
5.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
6.	1920	<i>Boros schneideri</i>	Ponurek Schneidera
7.	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Krasopani hera
8.	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Zagłębek bruzdkowany
SSAKI			
9.	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
10.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
11.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
12.	1354	<i>Ursus arctos</i>	Niedźwiedź brunatny
ROŚLINY			
13.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy ¹
14.	1381	<i>Dicranum viride</i>	Widłoząb zielony ¹

Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH 180013, nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Lp.	Kod	Nazwa
1.	3150	Starorzeczka 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.	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>
5.	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>

*- priorytetowe siedliska przyrodnicze

Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH 180013 nie stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
RYBY			
1.	5094	<i>Barbus meridionalis (peloponnesius)</i>	Brzanka
2.	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
3.	1098	<i>Eudontomyzon spp.</i>	Minogi
4.	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy
5.	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Kiełb Kesslera
6.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Koza złotawa
BEZKRĘGOWCE			
8.	4015	<i>Carabus zawadzki</i>	Biegacz Zawadzkiego

7.1.1.4. INFORMACJE O ZASTOSOWANEJ METODYCE UŻYTEJ DO OCENY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013, STWIERDZONYCH NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE

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

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

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

Transekty monitoringowe wyznaczane były w jednorodnych płatach siedliska.

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

Dla siedlisk 9110, 9130 i 9170 powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 40 arów. Najczęściej były to prostokątne transekty o szerokość 20 m i długości 200 m. Dla siedlisk 91E0*, 6510 9180* powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów. Najczęściej były to prostokątne transekty szer. 10 m i długości 200 m.

Na każdym leśnym transekcie (za wyjątkiem 9180*) pomierzono martwe drewno stojące i leżące w rozbiciu na gatunki, według IUL oraz klasę rozkładu. Do oceny wskaźnika martwe drewno - łączne zasoby wykorzystano dane z transektów

monitoringowych, „inwentaryzacji wskaźnikowej” i kołowych powierzchni próbnych zakładanych podczas opracowywania PUL. Dokonując oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych wzorowano się na przepisach rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r., Nr 34 poz. 186) przy posłkowaniu się poradcnikiem „Monitoring siedlisk przyrodniczych”. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

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

W każdym miejscu, gdzie wykonywano zdjęcie fitosocjologiczne, zrobiono co najmniej 3 zdjęcia fotograficzne oraz waypoint (oznaczenie punktu GPS). Wszystkie zdjęcia fotograficzne zostały skatalogowane i przywiązane do warstwy punktowej wskazującej dokładne miejsce ich wykonania.

Zasięg siedlisk przyrodniczych wyznaczonych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 roku, został zweryfikowany w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisy taksacyjne oraz prace terenowe.

**7.1.1.5. TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYSTĘPUJĄCE W CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 NA GRUNTACH
ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE**

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

Łąki świeże użytkowane ekstensywnie w Obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 zaliczone zostały do zespołu *Arrhenatheretum elatioris*. Zbiorowisko występuje w dolinach oraz na stokach o niewielkim nachyleniu, porastając gleby brunatne na potencjalnych siedliskach łąkowych.

W runie często dominuje kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* i wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, miejscami duże pokrycie z pośród traw osiągają także wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis* i kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*. Obok traw występują również gatunki roślin dwuliściennych ze związku *Arrhenatherion elatioris* i rzędu *Arrhenatheretalia* takie jak: krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, pępawa dwuletnia *Crepis biennis*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, świerzbnica polna *Knautia arvensis*. Poza wymienionymi wyżej, występuje wiele innych gatunków roślin naczyniowych tworzących kompozycję łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie. Bogactwo gatunkowe w wielu płatach przekracza 30 taksonów.

Struktura przestrzenna płatów siedliska jest właściwa. Na jednym z dwóch transektów odnotowano obecność obcego gatunku inwazyjnego. Ekspansji drzew i krzewów nie odnotowano. W badanych płatach siedliska zwykle odnotowywano powyżej 4 gatunków charakterystycznych. Spośród rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych sporadycznie występują: śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, świerzabek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*.

Dzięki prawidłowemu użytkowaniu kośnemu, z usuwaniem pokosu z siedliska, brak jest warstwy wojłoku. Powierzchnia siedliska wynosi 8,40 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 6510 zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._1_2.

9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*)

Kwaśna buczyna na terenie Nadleśnictwa reprezentowana jest przez zbiorowisko żyznej jedliny karpackiej *Abies alba-Oxalis acetosella*, które występuje zazwyczaj w dolnej części regła dolnego, na stokach o niewielkim nachyleniu, gdzie zajmuje siedliska żyźniejsze niż kwaśna buczyna górską. Wykształciła się na glebach brunatnych właściwych i brunatnych wylugowanych. W dolnej części stoków zajmuje czwartorzędowe deluwia, a w pozostałych miejscach zwietrzeliny piaskowców i łupków trzeciorzędowych oraz w mniejszym stopniu kredowych. W znacznej części są to gleby zatrzymujące wodę opadową i oglejane. W części

zajmują siedliska żyznej buczyny górskiej *Dentario glandulosae-Fagetum*. Prawdopodobnie w przyszłości część areału naturalnie zacznie przekształcać się w drzewostany z dominacją buka.

Drzewostan zespołu *Abies alba-Oxalis acetosella* zdominowany jest przez jodłę pospolitą *Abies alba*, a buk zwyczajny *Fagus sylvatica* stanowi domieszkę. Towarzyszą im: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, klon jawor *Acer pseudoplatanus* oraz topola osika *Populus tremula*. W niższych, warstwach drzewostanów często występuje buk *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, leszczyna *Corylus avellana*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, grab pospolity *Carpinus betulus* oraz bez czarny *Sambucus nigra* i koralowy *Sambucus racemosa*. W runie ciężko wyznaczyć gatunki charakterystyczne czy wyróżniające. Reprezentowane są tu klasy *Quercus-Fagetea* oraz *Vaccinio-Piceetea*. Z dużą stałością występują: konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, kosmatka gajowa *Luzula luzuloides*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana* a z mszaków największe pokrycie osiągają złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum* oraz widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. Płaty siedliska wykazują wysoką ilość martwego drewna - średnio 56,66 m³/ha. Ilość martwego drewna wielkowymiarowego wynosi średnio 0 szt./ha, natomiast ilość mikrosiedlisk drzewnych - średnio 17,5 szt./ha. Spośród obcych gatunków inwazyjnych stwierdzono występującą sporadycznie nawłóć późną *Solidago gigantea*. W runie pojawia się *Rubus hirtus* (ok. 20% powierzchni transektu) co wpłynęło, że oceniono wskaźnik ekspansywne gatunki rodzime w runie jako niezadawalający (U1). Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest właściwa, naturalne odnowienie drzewostanów pojawia się licznie. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna występują nielicznie. Powierzchnia siedliska wynosi 11,83 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9110 zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._2_2.

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

Żyzna buczyna karpacka występuje w reglu dolnym oraz w piętrze pogórza obok grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum*. W górach jej występowanie ma charakter masowy, a w piętrze pogórza głównie wyspowy. Żyzna buczyna karpacka zajmuje obszary o zróżnicowanej topografii: stoki i grzbiety górskie, zbocza dolin i koluwia osuwiskowe.

Żyzna buczyna karpacka zajmuje gleby brunatne właściwe, brunatne wylugowane, brunatne kwaśne oraz sporadycznie płowe właściwe i brunatne, które wytworzyły się z piaskowców i łupków trzeciorzędowych oraz kredowych w mniejszym zaś stopniu z czwartorzędowych utworów deluwialnych.

Drzewostan zespołu *Dentario glandulosae-Fagetum* zdominowany jest przez buka *Fagus sylvatica* oraz jodłę pospolitą *Abies alba*. Towarzyszą im klon jawor *Acer pseudoplatanus*, wiąz górski *Ulmus glabra*, rzadziej sosna zwyczajna *Pinus*

sylvestris, świerk pospolity *Picea abies*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, czereśnia ptasia *Prunus avium*, topola osika *Populus tremula*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, brzoza brodawkowata *Betula pendula* oraz modrzew europejski *Larix decidua*. W niższych warstwach drzewostanu występuje buk *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, leszczyna *Corylus avellana*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, grab pospolity *Carpinus betulus* oraz bez czarny *Sambucus nigra* i koralowy *Sambucus racemosa*. W warstwie runa wiosną masowo pojawia się żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, będący gatunkiem charakterystycznym żyznej buczyny karpackiej oraz cebulica dwulistna *Scilla bifolia*. Oprócz nich z wiosennych geofitów rosną w żyznej buczynie karpackiej: żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, a w postaci wilgotniejszej siedliska kokorycze pusta *Corydalis cava* i pełna *Corydalis solida*. Z dużą stałością pojawia się żywokost sercowaty *Symphytum cordatum*. Oprócz wiosennych geofitów na dnie lasu występują gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, bluszcz kosmaty *Glechoma hirsuta*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, zachyłka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas* a z mszaków: złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum* i żurawiec falisty *Atrichum undulatum*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. Płaty siedliska wykazują wysoką ilość martwego drewna - średnio 39,91 m³/ha. Ilość martwego drewna wielkowymiarowego wynosi średnio 6 szt/ha, natomiast ilość mikrosiedlisk drzewnych - średnio 18,3 szt./ha. W podszycie brak gatunków inwazyjnych, w runie stwierdzono sporadyczne występowanie niecierpka drobnokwiatowego i nawłoci późnej, nie stwierdzono ekspansji gatunków rodzimych. Z gatunków obcych geograficznie w drzewostanie odnotowano sosnę zwyczajną, modrzewia, sosnę wejmutkę, dagleźję, akację, ich udział jest znikomy (poniżej 2%). Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest właściwa, naturalne odnowienie drzewostanów liczne. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna występują nielicznie. Powierzchnia siedliska wynosi 7087,32 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9130 zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._3_2.

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

Grąd subkontynentalny reprezentuje grupę lasów dębowo-grabowych we wschodniej części Europy Środkowej oraz w Europie Wschodniej. W Polsce występuje na obszarach znajdujących się pod wpływem klimatu umiarkowanie kontynentalnego. W Karpatach górna granica grądu subkontynentalnego pokrywa się z dolną granicą piętra regla dolnego.

Na terenie nadleśnictwa grądy wytworzyły się na glebach brunatnych właściwych i brunatnych wylugowanych wytworzonych ze zwietrzliny piaskowców i łupków trzeciorzędowych rzadziej kredowych oraz czwartorzędowych utworów deluwialnych.

Drzewostan tworzą dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab *Carpinus betulus*, jodła pospolita *Abies alba*, niekiedy lipa drobnolistna *Tilia cordata*. Na styku z buczynami znaczący udział ma buk pospolity *Fagus sylvatica*.

W drzewostanie, w zmieszaniu jednostkowym i grupowym, występują także: czereśnia ptasia *Prunus avium*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza szara *Alnus incana*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, wiąz górski *Ulmus glabra*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, topola osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula* oraz modrzew europejski *Larix decidua*.

W niższych, warstwach drzewostanów występuje grab pospolity *Carpinus betulus*, leszczyna *Corylus avellana*, buk *Fagus sylvatica*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz bez czarny *Sambucus nigra*. W runie występuje gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, nercznica samcza *Dryopteris filix-mas*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum* i konwalijka dwulistna *Mainathemum bifolium*. W miejscach silnie zacienionych runo jest bardzo ubogie lub w ogóle nie występuje. W słabo wykształconej warstwie mszystej najczęściej występuje złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna jest zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w tym regionie. Płaty siedliska wykazują wysoką ilość martwego drewna – średnio 33,4 m³/ha i wielkowymiarowego - średnio 10 szt./ha, ilość mikrosiedlisk drzewnych wynosi średnio 22,5 szt./ha. W podszyciu i runie brak inwazyjnych gatunków obcych. Nie stwierdzono ekspansywności rodzimych gatunków w runie. W drzewostanie nie odnotowano gatunków obcych geograficznie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest słabo zróżnicowana a naturalne odnowienie pojawia się nielicznie. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna występują w niewielkim stopniu. Powierzchnia siedliska wynosi 176,61 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9170 zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._4_2.

91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnetum glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

91E0* - 6 *Alnetum incanae*:

Nadrzeczne olszyny górskie wykształciły się na terasach zalewowych górskich i podgórskich rzek. Lasy *Alnetum incanae* podlegają okresowym zalewom wodami rzecznyymi, które warunkują stan podłoża i strukturę roślinności. Siedlisko rozwinęło się na madach górskich: słabo wykształconych, próchnicznych i brunatnych. W typowej postaci drzewostan nadrzecznej olszyny górskiej jest jednowarstwowy i całkowicie zdominowany przez olchę szarą *Alnus incana*. Jako domieszki w warstwie drzew występują: wierzba krucha *Salix fragilis*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*. W warstwie krzewów poza olszą szarą rosną: jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, leszczyna pospolita *Coryllus avellana*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, wiciokrzew pospolity *Lonicera xylosteum*, bez czarny *Sambucus nigra* i inne. Runo jest bardzo bogate florystycznie, silnie zwarte i wielowarstwowe. Współwystępują tu rośliny leśne i ziołoroślne, spośród których na uwagę zasługują: bodziszek żałobny *Geranium phaeum*, żywokost

sercowaty *Symphytum cordatum*, wilczomlecz migdałolistny *Euphorbia amygdaloides*, oset łopianowaty *Carduus personata*, lepiężnik różowy *Petasites hybridus*, lepiężnik wyłysiały *P. kablikianis*. Warstwa mszysta jest słabo rozwinięta.

91E0* - 7 *Caltho* - *Alnetum*:

Bagienna olszyna górską wykształciła się w miejscach, gdzie stale wypływa i sączy się woda o odczynie słabo kwaśnym lub zasadowym. Siedlisko to wykształca się na glebach gruntowo-glejowych lub torfowo-glejowych, stosunkowo zasobnych w azot, jednak ubogich w przyswajalny dla roślin fosfor. Jest to łągowo-bagienny las olszy szarej *Alnus incana*, o charakterze „olsy górskiego” a kompozycji florystycznej pośredniej między zbiorowiskami łągowymi i olsowymi. W drzewostanach olszy szarej towarzyszyć mogą występujące w domieszce: klon jawor *Acer pseudoplatanus* oraz olsza czarna *Alnus glutinosa*. W warstwie podszytu znajdują się odrośla olszy szarej oraz wawrzynek wilczętyko *Daphne mezereum*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, wierzba uszata *Salix aurita*. Runo jest bujne - z udziałem gatunków ziołoroślowych. Typowe gatunki to: świerząbek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, pępawa błotna *Crepis paludosa*, lepiężnik wyłysiały *Petasites kablikianus*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, sitowie leśne *Scirpus sylvaticus*, kniec błotna górską *Caltha laeta*, kozłek całolistny *Valeriana simplicifolia*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, szczyr trwały *Mercurialis perennis* i czyściec leśny *Stachys sylvatica*.

We wszystkich wyróżnionych podtypach stwierdzono typową dla łągu kombinację florystyczną. We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska. Nie odnotowano gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie pojawiają się sporadycznie. Zgodnie z zapisem w „Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki Monitoringu w latach 2013-2014” oraz modyfikacją metodyki z 17.07.2015 r. oceniając specyficzną strukturę i funkcję stanowisk łągów położonych w regionach górskich i podgórskich nie należy brać pod uwagę wskaźników: „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, „martwe drewno (łączne zasoby)” oraz „wiek drzewostanu”. Reżim wodny jest niezaburzony przez czynniki antropogeniczne a koryta rzeczne, które mają wpływ, na siedlisko nie były regulowane. Pionowa struktura roślinności wykazuje naturalne zróżnicowanie a naturalne odnowienie drzew pojawia się w niewielkim stopniu. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna występują nielicznie. Powierzchnia siedliska wynosi 78,12 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91E0* zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._5_2.

9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach
(*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*)

Jaworzyny wytworzyły się na stromych zboczach, o bardzo dużym spadku, na glebach silnie szkieletowych, często z występującym rumoszem skalnym i głazami na powierzchni gleby, gdzie procesy erozyjne są wciąż aktywne.

W drzewostanie, o zróżnicowanej budowie pionowej dominuje klon jawor *Acer pseudoplatanus* z udziałem buka *Fagus sylvatica* i wiązu górskiego *Ulmus glabra*, miejscami pojawia się lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos*, jodła pospolita *Abies alba*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon zwyczajny *Acer platanoides* i grab pospolity *Carpinus betulus*. W warstwie podszytowej występuje buk *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, bez czarna *Sambucus nigra* i koralowy *Sambucus racemosa*, wiciokrzew pospolity *Lonicera xylosteum* jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*.

W warstwie runa występuje rzadka paproć jęczyznik zwyczajny *Phyllitis scolopendrium*, towarzyszą mu inne gatunki charakterystyczne dla siedliska takie jak: miesięcznica trwała *Lunaria rediviva*, starzec gajowy *Senecio nemorensis* s.l., paprotnik kolczysty *Polystichum aculeatum* gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum* oraz gatunki nitrofilne i ziołoroślwy: pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, lepiężnik biały *Petasites albus*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, parzydło leśne *Aruncus sylvestris*. Duży udział osiągają: gajowiec żółty *Galeobdolon luteum* i niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*.

Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska. W podszyciu i runie brak inwazyjnych gatunków obcych oraz ekspansywnych gatunków rodzimych. Drzewostan jest zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew. Naturalne odnowienie pojawia się adekwatnie do fazy drzewostanu. Powierzchnia siedliska wynosi 2,15 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9180 zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._6_2.

7.1.1.6. INFORMACJE O ZASTOSOWANEJ METODYCE UŻYTEJ DO OCENY GATUNKÓW ZWIERZĄT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE

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

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

2. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne, znajdujących się w zasięgu Obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH 180013 wylosowano 10 kwadratów o bokach 1000x1000m, w których następnie wylosowano po jednym kwadracie o boku 250x250m. W każdym kwadracie 250x250m monitorowano wszystkie trwałe i nietrwałe zbiorniki wodne.

Na wyznaczonych powierzchniach przeprowadzone zostały 3 kontrole (po jednej w miesiącu: maju, czerwcu i lipcu). Poszukiwania gatunku polegały na szczegółowym przeszukaniu zbiorników wodnych (głównie były to koleiny na szlakach zrywkowych) przy użyciu siatki herpetologicznej, prowadzono również nasłuchy. W miarę możliwości występowała rotacja osób wykonujących inwentaryzację - dla zwiększenia dokładności i wzajemnej kontroli. Na każdej powierzchni monitoringowej wykonywano dokumentację fotograficzną oraz zapis danych GPS.

Dokonując oceny stanu ochrony gatunku wzorowano się na przepisach rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186) przy posiłkowaniu się poradnikiem „Monitoring gatunków zwierząt”. Stan ochrony gatunku oceniany był na podstawie parametrów:

- populacja,
- siedlisko,
- szanse zachowania gatunku.

3. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

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

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne, znajdujących się w zasięgu Obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH 180013, na podstawie

ortofotomapy, numerycznego modelu terenu oraz lustracji terenowej wybrano miejsca odpowiednie do przeprowadzenia monitoringu gatunku..

Na wyznaczonych powierzchniach przeprowadzone zostały 3 kontrole (po jednej w miesiącu: maju, czerwcu i lipcu). Poszukiwania gatunku polegały na szczegółowym przeszukaniu zbiorników wodnych, przy użyciu siatki herpetologicznej. W miarę możliwości występowała rotacja osób wykonujących inwentaryzację - dla zwiększenia dokładności i wzajemnej kontroli. Na każdej powierzchni monitoringowej wykonywano dokumentację fotograficzną oraz zapis danych GPS.

4. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Dane dotyczące oceny gatunku pozyskano z aktualnych opracowań udostępnionych przez RDOŚ w Rzeszowie. Analizując zebrane dane stwierdzono, że sposób waloryzacji wskaźników jaki zastosowano w przewodniku metodycznym do oceny siedliska dla gatunku nie koreluje z oceną stanu populacji. W warunkach górskich i pogórzowych opisy wskaźników zastosowane w metodyce nie przystają do charakteru większości naturalnych cieków wodnych i ich najbliższego otoczenia np. aby nadać ocenę FV dla wskaźnika dominujący typ podłoża musiało by one być błotniste lub muliste z dużym udziałem materii organicznej co w warunkach omawianego terenu jest mało realne.

5. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

6. 1920 Ponurek Schneidera *Boros schneideri*

Inwentaryzację gatunku przeprowadzono na 7 powierzchniach monitoringowych. Dwie powierzchnie były zlokalizowane w rezerwach „Na Oratyku” i „Buczyna w Wańkowej”. Pozostałe znajdowały się w drzewostanach gospodarczych. Każda powierzchnia została podzielona na 10 ha podpowierzchnie.

Termin prac:

Prace inwentaryzacyjne na powierzchniach monitoringowych przeprowadzano w lipcu 2017 r.

Ocena stanu populacji:

Na każdej podpowierzchni (10 ha) przeszukiwano maksymalnie 3 kłody leżące/drzewa stojące o odpowiednich parametrach rozkładu (II stopień rozkładu) oraz wilgotności (drewno silnie świeże / wilgotne). Gdy znaleziono pierwszego osobnika gatunku - poszukiwania na podpowierzchni były przerywane. Wybrane do analizy drzewo przeszukiwane było na nie więcej niż 30% powierzchni kory. Poszukiwania gatunku przeprowadzano, gdy temperatura powietrza wynosiła przynajmniej +5°C.

Ocena stanu siedliska:

W trakcie prac wykonywany był pomiar martwego drewna celem:

- określenia ilość martwego drewna: obliczano ilość kłód stojących pierśnicy ≥ 30 cm oraz leżących o średnicy w połowie długości ≥ 30 cm;
- określenia jakości martwego drewna (ocena występowania określonych klas rozkładu drewna w cztero-stopniowej skali);
- oceny intensywności gospodarowania na podstawie ilości pozostawionego martwego drewna.

Inwentaryzacja martwego drewna wykonywana była na zasadach określonych w Instrukcji Urządzenia Lasu tom I (dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych) przy czym uwzględniano tylko martwe drewno o grubości ponad 20 cm w grubszym końcu. Podczas pomiarów uwzględniano także klasy rozkładu drewna. Inwentaryzacja martwego drewna została przeprowadzona na 10 równomiernie rozlokowanych transektach o wymiarach 100m x 10m na każdej 100 ha powierzchni.

W miejscach stwierdzenia gatunku wykonywano opis siedliska, który zawiera: skład gatunkowy, wiek drzewostanu, ślady obecności gospodarki leśnej, opis struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu - celem określenia struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu oraz stopnia naturalności ekosystemu leśnego.

Stan ochrony gatunku oceniano na podstawie wytycznych zawartych w „Przewodniku metodycznym monitoringu gatunków zwierząt”. Gatunek inwentaryzowano licznie na wszystkich powierzchniach monitoringowych.

W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z obecnością (ilością) martwego drewna (na powierzchniach monitoringowych ilość martwego drewna wynosi 40,54 m³/ha) oraz jakością martwego drewna. W lasach gospodarczych ilość odnajdywanych larw zgniotka cynobrowego powodowała przyznanie oceny FV w parametrze „Stan populacji”.

7. 4026 Zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus*

Inwentaryzację gatunku przeprowadzono na 7 powierzchniach o wielkości 100 ha. Dwie z nich znajdowały się w rezerwach przyrody („Na Oratyku”, „Buczyna w Wańkowej”), 5 zostało zlokalizowanych w lasach gospodarczych. Każda została podzielona na 10 ha podpowierzchnie.

Termin prac:

Prace inwentaryzacyjne na powierzchniach monitoringowych przeprowadzono od końca kwietnia do czerwca 2018 r.

Ocena stanu populacji:

Zastosowano metodykę opisaną w podręczniku monitoringu GIOŚ. Przewiduje ona w pierwszej kolejności odłów imagines w okresie ich rójki za pomocą pułapek ekranowych (IBL-2), w przypadku gdy owadów nie stwierdzi się należy przeszukać środowisko ich rozwoju (kłody).

Na każdej powierzchni wywieszono 6 pułapek. Pułapki wywieszano równomiernie na całej powierzchni monitoringowej, lokalizując je nad kłodami i w miejscach nagromadzenia martwego drewna, często w prześwietleniach drzewostanów. Pułapki przeglądano co 3 dni, lub po ulewnym deszczu.

Ocena stanu siedliska:

W trakcie prac wykonywany był pomiar martwego drewna. Inwentaryzacja martwego drewna wykonywana była na zasadach określonych w Instrukcji Urządzenia Lasu tom I (dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych) przy czym uwzględniano tylko martwe drewno o grubości ponad 20 cm w grubszym końcu. Podczas pomiarów uwzględniano także klasy rozkładu drewna (w czterostopniowej skali). Inwentaryzacja martwego drewna została przeprowadzona na 10 równomiernie rozlokowanych transektach o wymiarach 100 m x 10 m na każdej 100 ha podpowierzchni.

W miejscach zlokalizowania każdej z pułapek ekranowych wykonywano opis siedliska, który zawierał: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, ślady gospodarki leśnej, skrócony opis struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu oraz opis kłody, nad którą zawieszono pułapkę ekranową.

Stan ochrony gatunku oceniano na podstawie wytycznych zawartych w „Przewodniku metodycznym. Monitoringu gatunków zwierząt”. Na wszystkich powierzchniach monitoringowych licznie inwentaryzowano gatunek. W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z ilością martwego drewna (na powierzchniach monitoringowych ilość martwego drewna wynosi średnio 40,54 m³/ha) oraz jakością martwego drewna. Obecna waloryzacja wskaźnika ilości martwego drewna nie przystaje do rzeczywistych warunków terenowych. Ilość złapanych osobników zagłębka bruzdkowanego w lasach gospodarczych oraz w rezerwatach przyrody daje możliwość oceny parametru stanu populacji na FV. W przypadku jednej powierzchni w lesie użytkowanym gospodarczo nie stwierdzono żadnych osobników.

8. 1352 Wilk *Canis lupus*

Liczebność populacji określono na podstawie danych udostępnionych przez RDOŚ w Rzeszowie.

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

Wskaźnik lesistości oraz fragmentacji siedliska obliczono dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w ramach obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013. Do obliczeń wykorzystano dane z projektu *Corine Land Cover* realizowanego w 2012 roku.

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

9. 1355 Wydra *Lutra lutra*

Ocenę stanu zachowania gatunku określono na podstawie danych udostępnionych przez RDOŚ w Rzeszowie. Ocena autorska (w czasie wykonywania – 2013 r. nie istniała ustalona metodyka z Państwowego Monitoringu Środowiska).

Wydra została stwierdzona w 40 % punktów monitoringowych. Sieć drogowa o zagęszczeniu istotnie poniżej średniej krajowej, część dróg przebiega w pobliżu potoków ale natężenie ruchu małe, nie stanowiące istotnego zagrożenia populacji. Rybność cieków na poziomie od 1,3 do 25 kg/km biegu cieku.

10. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Liczebność populacji określono na podstawie danych z corocznych obserwacji prowadzonych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

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

Wskaźnik lesistości oraz fragmentacji siedliska obliczono dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w ramach obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013. Do obliczeń wykorzystano dane z projektu *Corine Land Cover* realizowanego w 2012 roku.

Wskaźnik zagęszczenia dróg obliczono zgodnie z wytycznymi zawartymi w podręczniku metodycznym, wykorzystano dane geometryczne z BDOT.

11. 1354 Niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*

Liczebność populacji określono na podstawie danych z corocznych obserwacji prowadzonych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Parametr siedlisko oceniano na podstawie wytycznych zawartych w „Przewodniku metodycznym. Monitoringu gatunków zwierząt”.

Wskaźnik lesistości oraz fragmentacji siedliska obliczono dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w ramach obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013. Do obliczeń wykorzystano dane z projektu *Corine Land Cover* realizowanego w 2012 roku.

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

Wskaźniki zaludnienie i turystyka obliczono na podstawie danych Głównego Urzędu statystycznego z 2017 r.

**7.1.1.7. GATUNKI ZWIERZĄT BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY W CZĘŚCI
OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA GÓRY SŁONNE PLH180013
NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE**

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Charakterystyka gatunku:

Niewielki płaz osiągnący około 6 cm długości, wyglądem przypominający nieco ropuchy. Kumak górski to gatunek ciepłolubny zaczynający swoją aktywność wiosną gdy temperatura powietrza przekroczy 15°C, a wody 10°C. Gatunek preferuje zbiorniki płytkie, z niewielkim udziałem roślinności, najczęściej są to rowy, kałuże, koleiny lub inne zagłębienia terenu okresowo wypełnione wodą. W miejscach silnie zacienionych gatunek pojawia się sporadycznie, zazwyczaj są to osobniki migrujące. Samice składają pierwsze jaja, gdy temperatura wody osiągnie 14°C (zazwyczaj w maju). Gatunek podchodzi do rozrodu kilkakrotnie w ciągu jednego sezonu rozrodczego. Sezon rozrodczy kończy się w sierpniu. Kijanki wylęgają się po 10-12 dniach od złożenia jaja, a ich rozwój trwa od 2 do 2,5 miesiąca. W Polsce gatunek spotykany tylko w południowej części kraju, głównie w Karpatach z ich pogórzami oraz nielicznie w Sudetach.

Wszystkie parametry stanu ochrony gatunku określono jako nieznane, z uwagi na obowiązującą metodykę.

Ocenę stanu zachowania kumaka górskiego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._7_2.

2. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Charakterystyka gatunku:

Traszka karpacka występuje w miejscach wilgotnych z dużą ilością kryjówek w postaci mchu, kawałków kory, kamieni i ściółki, w pobliżu zbiorników wodnych. Okres godowy rozpoczyna się wczesną wiosną nawet przy temperaturze 4°C, traszki rozmnażają się w różnych płytkich zbiornikach, często pochodzenia antropogenicznego jak koleiny czy rowy melioracyjne. Samice składają jaja w maju i czerwcu, rzadko w kwietniu, larwy wykluwają się do 30 dni od złożenia jaja. Przeobrażenie larw następuje od połowy lipca do września, w terenach wyżej położonych zdarza się że larwy zimują i przeobrażają się w następnym roku. Traszka karpacka podczas życia w wodzie żywi się larwami owadów, natomiast w etapie życia spędzanego na lądzie podstawę pożywienia stanowią dżdżownice, wije, małe ślimaki i stawonogi. Traszka karpacka zapada w sen zimowy jesienią- we wrześniu i październiku, termin uzależniony jest od warunków klimatycznych i wysokości nad poziom morza.

Wszystkie parametry stanu ochrony gatunku określono jako nieznane, z uwagi na obowiązującą metodykę.

Ocenę stanu zachowania traszki karpackiej zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._8_2.

3. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Charakterystyka gatunku:

Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus* jest chrząszczem średniej wielkości - długość ciała mierzona od przedniej krawędzi wargi górnej do wierzchołków pokryw zamyka się w przedziale 21-29 mm, przy czym zwykle nieco większe są samice. Posiada charakterystyczne wgłębienia na pokrywach.

Jest gatunkiem całodobowym, największą jednak aktywność wykazuje po zmierzchu. Jest drapieżnikiem, poluje na obrzeżach wód na drobne bezkręgowce, skorupiaki dżdżownice, kijanki a nawet narybek. Potrafi przebywać i polować pod powierzchnią wody - nawet około 30 minut. Jest gatunkiem leśnym i wilgociolubnym, zasiedla różne, zwykle wilgotne typy siedliskowe lasów (łęgi, olsy), wzdłuż strumieni i potoków.

Na podstawie danych udostępnionych przez RDOŚ w Rzeszowie populacje gatunku oceniono na FV. Aktualna (opisana w przewodnikach metodycznych) waloryzacja wskaźników siedliska praktycznie dla wszystkich stanowisk górskich i pogórzowych gatunku będzie wymuszała nadanie oceny niewłaściwej (U1) bądź złej (U2) dla parametru siedliska.

Ocenę stanu zachowania biegacza urozmaiconego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._9_2.

4. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Charakterystyka gatunku:

Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus* to średniej wielkości chrząszcz, którego postać dorosła osiąga długość od 11 do 15 mm. Jego głowa, grzbietowa strona przedtułowia i pokrywy są cynobrowo czerwone, z charakterystyczną makro i mikrorzeźbą. Spód ciała, żuwaczki i odnóża czarne; boczne krawędzie przedplecza wąsko, czarno obrzeżone. Chrząszcze są w zarysie podłużne, bardzo silnie spłaszczone.

Zgniotek cynobrowy to typowy gatunek saproksylobiontyczny, odbywający rozwój larwalny pod korą drzew, w których łyko znajduje się w mniej lub bardziej zaawansowanym stadium rozkładu, a drewno jest w początkowych fazach tego procesu. Rozwój larwalny trwa przynajmniej 2 lata, przepoczwarczenie następuje późnym latem, a imagines wylęgają się na przełomie lata i jesieni. Larwy zgniotka cynobrowego odbywają cały swój rozwój w strefie podkorowej martwych drzew. Uważane są za drapieżniki (odżywiające się stadiami przedimaginalnymi innych podkorowych owadów) i saprofagi. Przepoczwarczenie następuje w mikrosiedlisku rozwoju larwy, w zbutwiałym łyku pod korą.

Makrosiedliskiem zgniotka cynobrowego są lasy i zarośla drzewiasto-krzewiaste, z obumierającymi i martwymi drzewami pokrytymi korą.

Stopień i forma rozkładu warstw podkorowinowych jest cechą decydującą o atrakcyjności drewna do zasiedlenia przez gatunek.

Gatunek zinwentaryzowano na wszystkich powierzchniach monitoringowych. W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z obecnością martwego drewna oraz jakością martwego drewna.

Ocenę stanu zachowania zgniotka cynobrowego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._10_2.

5. 4026 Zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus*

Charakterystyka gatunku:

Jest to niewielki chrząszcz, którego postać dorosła osiąga wymiary od 6,5 do 8,2 mm. Ciało jest barwy kasztanowej, błyszczące, w zarysie podłużne, równowąskie, wyraźnie bruzdkowane i nieowłosione. Głowa trójkątna z osadzonymi na niej 11 – członowymi paciorkowatymi czułkami. Wierzch głowy z dwoma głębokimi dołkami. Przedplecze ma kształt dzwonu, a na jego wierzchu znajdują się trzy głębokie bruzdy biegnące wzdłużnie.

Miejscem występowania zagłębka bruzdkowanego są drzewostany z występującym martwym drewnem. Zasiedla mocno spróchniałe i dobrze uwilgotnione pnie drzew (głównie w III i IV stopniu rozkładu) o średnicy ponad 20 cm.

Gatunek inwentaryzowano na zdecydowanej większości powierzchniach monitoringowych. W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z obecnością martwego drewna oraz jakością martwego drewna.

Ocenę stanu zachowania zagłębka bruzdkowanego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._11_2.

6. 1352 Wilk *Canis lupus*

Charakterystyka gatunku:

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

Wielkość terytorium jednej watahy wilczej w warunkach Polski wynosi 150-300 km² i zależy od zagęszczenia ofiar. Terytorium użytkowane przez wilki jest nierównomierne, przebywają one w obszarach najmniej penetrowanych przez ludzi, a jednocześnie obfitujących w zwierzynę. Wataha spędza około 75% czasu na terenie pokrywającym zaledwie 20-30% terytorium. Tam też zlokalizowane są nory rozrodcze. Zasięg dyspersji młodych wilków wynosi zwykle od kilku do kilkudziesięciu kilometrów. Migrujące wilki przemierzają głównie obszary leśne, chociaż mogą pokonywać też niewielkie otwarte tereny rolnicze. Dotychczasowe dane literaturowe wskazywały, że wielkość watahy najczęściej wynosi 4-5 osobników. Obserwacje w Bieszczadach wskazują, że w regionie tym wataha może być dużo większa (nawet 18 osobników).

Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 587 kg/km². W obszarze bytuje co najmniej 16 osobników.

Ocenę stanu zachowania wilka zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._12_2.

7. 1355 Wydra *Lutra lutra*

Charakterystyka gatunku:

Analizując rozmieszczenie stanowisk wydry oraz bliżej rozpatrując zajmowane przez nią biotopy, można jednoznacznie stwierdzić, że we wszystkich porach roku jest ona głównie związana z zasobnymi w ryby rzekami. Mimo iż głównym miejscem schronienia wydry jest nora, może ona zasiedlać także płaskie tereny bagienne, na których zamiast nor buduje zlewające się z otoczeniem szalasy. Wydry przeważnie żyją samotnie. Wyraźny terytorializm zaznacza się u samic, które po osiągnięciu dojrzałości płciowej przynajmniej w pobliżu swej nory nie tolerują obecności innych samic. Wydra jest zwierzęciem charakteryzującym się głównie nocnym trybem życia. Podstawowym pożywieniem są ryby.

W ramach prac zleconych przez RDOŚ w Rzeszowie stwierdzono wydrę w 40 % punktów monitoringowych. Rybność cieków określono na poziomie od 1,3 do 25 kg/km biegu cieku. Sieć drogowa o zagęszczeniu istotnie poniżej średniej krajowej, część dróg przebiega w pobliżu potoków ale natężenie ruchu jest niewielkie i nie stanowi istotnego zagrożenia dla populacji gatunku.

Ocenę stanu zachowania wydry zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._13_2.

8. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Charakterystyka gatunku:

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

Ryś jest największym przedstawicielem rodziny kotowatych w Polsce, przeciętnie waga dorosłego osobnika wynosi 17 kg, a długość od 70-130 cm. Gatunek preferuje tereny leśne o niskim stopniu fragmentacji i lesistości powyżej 40%. Osobniki dorosłe żyją samotnie, za wyjątkiem czasu rui, która trwa od stycznia do marca. Młode rodzą się w maju, żyją z matką około 9-11 miesięcy. Miot liczy zwykle od 1-3 młodych. Terytorium samców obejmuje około 150-250 km² a samic około 100-150 km². Podstawę pożywienia stanowią sarny, w mniejszym stopniu jelenie i zające.

Ocenę stanu zachowania rysia zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._14_2.

9. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Charakterystyka gatunku

Traszka grzebieniasta spotykana jest w wilgotnych siedliskach, o ile istnieją tam zbiorniki wody stojącej, w których może się rozmnażać. Gatunek ten często występuje na różnych stanowiskach antropogenicznych jak na przykład rowy melioracyjne, zbiorniki p-poż. Preferuje zbiorniki częściowo zarośnięte roślinnością zanurzoną. Rozmnaża się od marca do czerwca. Samce godują na tokowiskach. Samica w kilku etapach składa ok. 200 jaj. Rozwój larw w wodzie od momentu metamorfozy trwa 70-90 dni. Po metamorfozie (koniec lata) większość osobników

opuszcza zbiorniki wodne i przebywa w ich pobliżu. W okresie życia lądowego zajmują silnie wilgotne siedliska. W sen zimowy zapadają z końcem października, po pierwszych przymrozkach. Traszki grzebieniaste są aktywnymi drapieżnikami. Na lądzie odżywiają się głównie dżdżownicami, ślimakami i owadami. W wodzie polują na wszelkie małe organizmy.

Parametr populacja określono jako nieznany z uwagi na obowiązującą metodykę.

Ocenę stanu zachowania traszki grzebieniastej zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._15_2.

10. 6199 Krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*

Duży kolorowy motyl o rozpiętości skrzydeł 52-58mm. Gatunek występuje w terenach górskich i podgórskich, preferuje siedliska wzdłuż dróg, ścieżek, potoków terenów leśnych, przy których występują zarośla krzewów i ziołorośla z sadźcem konopiastym. Gatunek zimuje w stadium gąsienicy, przed zimą żywi się głównie jasnotą i pokrzywą, natomiast po zimie preferuje krzewy: leszczynę, wiciokrzew, żarnowiec miotlasty oraz malinę i wierzbówkę koprzycę. Postacie imago pojawiają się od lipca do połowy września w jednym pokoleniu, jako pożywienie wykorzystują nektar sadzka konopiastego.

Ze względu na brak aktualnych danych o stanie zachowania gatunku w obszarze, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne stan określono na XX.

Ocenę stanu zachowania krasopani hery zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._16_2.

11. 1920 Ponurek Schneidera *Boros schneideri*

Larwy tego gatunku żyją pod korą stojących, martwych drzew, głównie sosen *Pinus sylvestris*, a w górach i na pogórzu jodeł *Abies alba*, rzadziej innych gatunków iglastych i liściastych.

Dorośla larwa ponurka osiąga długości 17–28 mm, kremowobiała, mocno spłaszczona, ku tyłowi nieznacznie poszerzająca się; odwłok zakończony trójzębnymi, mocno schitynizowanymi, brunatnymi wyrostkami w kształcie korony.

Ze względu na brak aktualnych danych o stanie zachowania gatunku w obszarze, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne stan określono na XX.

Ocenę stanu zachowania ponurka schneidera zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._17_2.

12. 1354 Niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*

Charakterystyka gatunku:

Niedźwiedź brunatny jest największym lądowym drapieżnikiem występującym w Polsce, można go spotkać tylko w południowej części kraju. Masa dorosłego osobnika może dochodzić do około 300kg, samice są mniejsze od samców. Jest to gatunek wszystkożerny, na dietę niedźwiedzi składają się owoce, nasiona, rośliny i mięso. W okresie zimowym niedźwiedź zapada w stan spoczynku, do tego celu wykorzystuje gawry w postaci jaskiń, dziupli w dużych drzewach, wykroty, gęste młodniki.

Do rozrodu niedźwiedzie przystępują w trzecim/czwartym roku życia (samice) oraz 7-10 (samce). Okres rui zaczyna się w kwietniu i trwa do czerwca, ciąża trwa 6-8 miesięcy, młode rodzą się od grudnia do lutego. Miot liczy zwykle od 1-3 młodych, które znajdują się pod opieką matki przez okres 1,5-2,5 lat.

Ze względu na brak aktualnych danych o stanie zachowania gatunku w obszarze, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne stan określono na XX.

Ocenę stanu zachowania niedźwiedzia brunatnego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._18_2.

13. 1386 Bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*

Charakterystyka gatunku

Niewielki rozdzielnopłciowy mech, którego gametofity są praktycznie niezauważalne. Widoczne są natomiast charakterystyczne sporofity, na które składa się asymetryczna zielonawa puszka długości około 5 mm umieszczona na czerwonawej/brązowej secie o długości około 7 mm.

Gatunek występuje w lasach, na martwym drewnie o zaawansowanym stopniu rozkładu i odpowiednim uwilgotnieniu, preferuje drewno jodły, świerka i buka, rzadziej rośnie na humusie.

Ze względu na brak aktualnych danych o stanie zachowania gatunku w obszarze, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne stan określono na XX.

Ocenę stanu zachowania bezlistu okrywowego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._19_2.

14. 1381 Widłoząb zielony *Dicranum viride*

Charakterystyka gatunku

Mech dwupienny, w Polsce stwierdzone są głównie gametofity, sporofity wytwarzane są bardzo rzadko. Łodyżka osiąga wymiary 1-4 cm, listki dorastają do 0,5 mm szerokości i 4 mm długości. Seta jest prosta, barwy żółtej i 2,5 cm długości, puszka zarodnikowa jest barwy żółtobrunatnej.

Jest to gatunek epifityczny, rzadziej występujący na skałach i glebie. Rosnąc tworzy sztywne, zielone, zbite darnie. Występuje w lasach, głównie buczynach w miejscach zacienionych.

Ze względu na brak aktualnych danych o stanie zachowania gatunku w obszarze, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne stan określono na XX.

Ocenę stanu zachowania widłozębu zielonego zamieszczono w załączniku nr 7.1.8._20_2.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych na siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym na siedlisku jest łubin trwały. (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzane przez dziki. Opis zagrożenia: Z uwagi na przestrzenną lokalizację płatów siedliska wśród gruntów leśnych dziki są potencjalnym zagrożeniem mogącym spowodować trudności w utrzymaniu poszczególnych płatów. (Kod: F 03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną).</p> <p>3. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana na grunty orne płatów siedliska (Kod: A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne).</p> <p>4. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			Opis zagrożenia: Zbyt intensywne koszenie (3 pokosy w ciągu roku) lub podsiewanie gatunkami traw niewłaściwymi dla siedliska może zniekształcić charakterystyczną kombinację florystyczną siedliska przyrodniczego (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).
2	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	1.Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna wielkowymiarowego i drzew biocenotycznych Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna wielkowymiarowego i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew). 1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych na siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym na siedlisku jest nawłóć późna. (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
3	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	1.Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna wielkowymiarowego i drzew biocenotycznych Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna wielkowymiarowego i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew). 1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
		Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych na siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym na siedlisku jest nawłóć późna i niecierpek drobnokwiatowy. (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).	
4	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Nazwa zagrożenia Zniekształcone cechy siedliska. Opis zagrożenia: Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym (Kod: J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
5	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych na siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym na siedlisku jest niecierpek drobnokwiatowy. (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).	1. Nazwa zagrożenia: Zrywka drewna poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi. Opis zagrożenia: Zrywka drewna prowadzona poza wyznaczonymi szlakami zrywkowymi powodować będzie mechaniczne uszkodzenie gleby oraz roślin, co w tym siedlisku spowodowałoby długotrwałe zniszczenia. (Kod: B07 Inne rodzaje praktyk leśnych).
6	9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zbożach (<i>Tilio plathyphyllis- Acerion pseudoplatani</i>)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
7	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
8	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
9	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
10	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	1.Nazwa zagrożenia: Nasilone usuwanie martwego drewna. Opis zagrożenia: Nadmierne usuwanie pojedynczych martwych i obumierających drzew mogące spowodować brak lub przerwanie ciągłości dopływu martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).
11	4026 Zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>	1.Nazwa zagrożenia: Brak odpowiedniej ilości drzew ponad 150 letnich. Opis zagrożenia: Zaszłości gospodarcze skutkują obecnie zbyt małym udziałem starych drzew. (Kod: B07 Inne rodzaje praktyk leśnych).	1.Nazwa zagrożenia: Nasilone usuwanie martwego drewna. Opis zagrożenia: Nadmierne usuwanie pojedynczych martwych i obumierających drzew mogące spowodować brak lub przerwanie ciągłości dopływu martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).
12	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).
13	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).
14	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
15	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
16	6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak nacisków i zagrożeń).
17	1920 Ponurek Schneidera <i>Boros schneideri</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
18	1354 Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
19	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
20	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

7.1.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
1	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	FV	1. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy 8,40). 2. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
2	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony. 2. Zwiększanie ilości martwego drewna wielkowymiarowego oraz mikrosiedlisk drzewnych (stan wyjściowy: wielkowymiarowe 0szt/ha, U2-100%; mikrosiedliska drzewne – 17,5szt/ha)	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL, natomiast osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
3	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony. 2. Zwiększenie ilości martwego drewna wielkowymiarowego oraz mikrosiedlisk drzewnych (stan wyjściowy: wielkowymiarowe - 6szt/ha, FV – 47%, U1 – 6%, U2 – 47%; mikrosiedliska drzewne – 18,3szt/ha)	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL, natomiast osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
4	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	U1	1. Nie pogorszenie stanu ochrony siedliska. 2. Utrzymanie istniejącej powierzchni siedliska (stan wyjściowy 176,61 ha).	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
5	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Amenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, w związku z pozostawieniem siedliska procesom naturalnym.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
6	9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	FV	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, w związku z pozostawieniem siedliska procesom naturalnym.
7	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
8	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
9	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	U1	1. Nie pogorszenie aktualnego stanu ochrony.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
10	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	U1	1. Nie pogorszenie aktualnego stanu ochrony.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
11	4026 Zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>	U2	1. Zwiększenie ilości drzew ponad 150 letnich (stan wyjściowy – 0% udziału rzeczywistego) 2. Utrzymanie obecności martwego drewna odpowiedniego dla gatunku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat). 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
12	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	U2	1. Utrzymanie właściwego stanu populacji gatunku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
13	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
14.	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	U2	1. Utrzymanie właściwego stanu populacji gatunku.	1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
15	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.
16	6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL
17	1920 Ponurek Schneidera <i>Boros schneideri</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL
18	1354 Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL
19	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL
20	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	XX	1. Uzupełnienie wiedzy o populacji i siedlisku.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL

7.1.4. DZIAŁANIA OCHRONNE

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywnie: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.1.8._1_1.	Wykaz wydziełów zawarto w załączniku nr 7.1.8._1_1	Cały okres planu	8200zł/ha/10 lat	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
		A2	Restytucja siedliska zniszczonego w skutek żerowania zwierzyny	Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.	Zniszczone przez dziki płaty siedliska	Termin zależny od wystąpienia szkód w trakcie obowiązywania PUL	2400zł/ha/10lat	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 7.1.8._1_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Zbadanie możliwości i sposobów zwalczania obcych gatunków inwazyjnych w tym siedlisku.	Wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zlecenie tematu badawczego w tym zakresie.	Nie dotyczy	Pierwszy lub drugi rok obowiązywania PUL	Bez kosztów.	RDLP Krosno
2.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna wielkowymiarnego oraz	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016:	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			mikrosiedlisk drzewnych	<p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowymiarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu:</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie na siedlisku przyrodniczym ostoi ksylobiontów.</p>	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne. Załącznik nr 7.1.8._2_1.			
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 7.1.8._2_3. oraz powierzchnie	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			działań ochronnych		kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)			
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Zbadanie możliwości i sposobów zwalczania obcych gatunków inwazyjnych w tym siedlisku.	Wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zlecenie tematu badawczego w tym zakresie.	Nie dotyczy	Pierwszy lub drugi rok obowiązywania PUL	Bez kosztów.	RDLP Krosno
3.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna wielkowiowego oraz mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne. Załącznik nr 7.1.8._3_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowymiarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu: 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiągających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 7.1.8._3_3. oraz powierzchnie kołowe	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
					wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)			
		<i>Nr</i> <i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>						
		C	Zbadanie możliwości i sposobów zwalczania obcych gatunków inwazyjnych w tym siedlisku.	Wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zlecenie tematu badawczego w tym zakresie.	Nie dotyczy	Pierwszy lub drugi rok obowiązywania PUL	Bez kosztów.	RDLP Krosno
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Nr</i> <i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>						
		A1	Różnicowanie struktury pionowej	Stosowanie rębni złożonych z średnim, długim lub bardzo długim okresem odnowienia.	Wykaz wydzielen zawarto w załączniku nr 7.1.8._4_8	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 7.1.8._4_3. oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby)	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
5.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> ,	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Prowadzenie zrywki drewna przez siedlisko tylko po wyznaczonych i przygotowanych szlakach zrywkowych	1.Utrzymanie istniejących szlaków zrywkowych umożliwiających zrywkę drewna przez siedlisko bez niszczenia runa i gleby poza wyznaczonymi szlakami.	Załącznik numer 7.1.8._5_4	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	A2	Kształtowanie struktury gatunkowej i odnawianie drzewostanów w oparciu o procesy naturalne	Pozostawienie płatów siedliska bez wskazań gospodarczych.	Załącznik numer 7.1.8._5_1	Okres obowiązywania PUL	Brak kosztów	Nadleśnictwo Ustrzyki dolne
Nr		<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>						
B		Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych.	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 7.1.8._5_3 oraz powierzchnie kołowe wykonywane w ramach PUL (martwe drewno – łączne zasoby).	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe.	PGL LP.	
Nr		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>						
C		Zbadanie możliwości i sposobów zwalczania obcych	Wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zlecenie tematu badawczego w tym zakresie.	Nie dotyczy	Pierwszy lub drugi rok obowiązywania PUL	Bez kosztów.	RDLP Krosno	

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			gatunków inwazyjnych w tym siedlisku.					
6.	9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Kształtowanie struktury gatunkowej i odnawianie drzewostanów w oparciu o procesy naturalne	Pozostawienie płatów siedliska bez wskazań gospodarczych.	Załącznik numer 7.1.8._6_1.	Okres obowiązywania PUL.	Brak kosztów.	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Powierzchnie kołowe w całym siedlisku wymienione w załączniku nr 7.1.8._6_3.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
7.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._7_3.	Pierwszy lub drugi rok obowiązywania PUL.	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._7_3.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
8.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._8_3.	Przedostatni lub ostatni rok	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych			obowiązania PUL	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>				
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._8_3.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe PGL LP
9.	4014 Biegacz urozmaïcony <i>Carabus variolosus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>				
		A	Nie planuje się				
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>				
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Areał gatunku obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne – dokładne miejsca zostaną wyznaczone po inwentaryzacji gatunku	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	5000 zł za stanowisko monitoringowe PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
10.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._10_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
11.	4026 Zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie obecności martwego drewna odpowiedniego dla gatunku	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016:	Areał występowania gatunku na terenie Nadleśnictwa w obszarze	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				<p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach, która dyskwalifikuje do uznania za drewno wielkowiedlarowe, pierwszy odcięty fragment powinien mieć długość min. 3m; po odcięciu należy pozostawić go do naturalnego rozpadu:</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p>	Ostoja Góry Słonne			

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		A2	Zwiększenie ilości drzew ponad 150 letnich	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzeń Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014, nr 28/2014 oraz z dnia 28 grudnia 2016 nr 14/2016: 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.	Areał występowania gatunku na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Góry Słonne	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._11_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	5000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
12.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000zł	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
13.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			działań ochronnych		Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.			
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku.	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP
14.	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	25000zł	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
15.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._15_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji gatunku.	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 7.1.8._15_3	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
16.	6199 Krasopanihera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach	Przedostatni lub ostatni rok	1000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych		zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	obowiązywania PUL.		
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku.	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP
17.	1920 Ponurek Schneidera <i>Boros schneideri</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	3000 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
18.	1354 Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	25000 zł	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	25000 zł	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
				przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.				
19.	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Ostatni lub przedostatni rok obowiązywania PUL.	10000 zł	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
20.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	10000 zł	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Rozpoznanie stanu populacji i siedliska gatunku	Inwentaryzacja gatunku z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Do trzeciego roku obowiązywania PUL	10000 zł	PGL LP

7.1.5. 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 (Art. 28 ust 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody)
1	Brak	Brak

7.1.6. PROJEKT WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

Brak

7.1.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony

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

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

7.1.8._1_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-02-84 -f -00	1,10
04-03-1-04-41 -k -00	0,26
04-03-1-04-41 -l -00	0,47
04-03-1-04-42 -i -00	0,22
04-03-2-12-18 -a -00	2,97
04-03-2-12-22 -a -00	0,58
04-03-2-12-57 -j -00	0,49
04-03-2-12-58 -m -00	0,64
04-03-2-15-145 -d -00	1,67
Razem	8,40

Załącznik nr. 7.1.8._1_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźniki	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	Powierzchnia siedliska			FV	FV	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
		Specyficzna struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Gatunki charakterystyczne*	FV	Na wszystkich transektach monitoringowych stwierdzono ponad 4 gatunki charakterystyczne		
			Gatunki dominujące	FV	Stan FV określono na wszystkich transektach monitoringowych		
			Obce gatunki inwazyjne	U1	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 50% i U1 na 50% powierzchni siedliska. Obcym gatunkiem stwierdzonym na siedlisku jest łubin trwały <i>Lupinus polyphyllus</i> .		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	FV	Stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	FV	Stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźniki	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			Stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			Brak.
		Szanse zachowania			FV		Nie przewiduje się wystąpienia czynników zagrażających siedlisku. Przewidziano regularne ekstensywne użytkowanie kośnie.

Załącznik nr 7.1.8._1_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
21	1	754353.61	189400.66
	2	754403.58	189405.20
	3	754365.29	189439.18
22	1	760839.25	183979.17
	2	760886.41	183986.53
	3	760884.33	184036.14

2. 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

7.1.8._2_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-01-175 -b -00	6,80
04-03-2-12-23 -a -00	2,59
04-03-2-15-157A -h -00	2,44
Razem	11,83

Załącznik nr.7.1.8._2_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	9110	Powierzchnia siedliska			FV	FV	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	FV		Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Skład drzewostanu	FV			Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1			Ekspansywnym gatunkiem rodzimym stwierdzonym w siedlisku jest jeżyzna gruczołowata <i>Rubus hirtus</i> .
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			Na podstawie bazy taksatora udział drzewostanów z oceną FV jest 100%.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 67% a U1 na 33% płątów siedliska.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			Nie stwierdzono
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	U1			Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonym w siedlisku jest nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , stan U1 określono na wszystkich stanowiskach monitoringowych.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			Średnia wartość wynosi 56,66 m ³ /ha
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Stan U2 określono na 100% powierzchni siedliska. Według transektów monitoringowych ilość wynosi 0,00szt/ha
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U1			Średnia wynosi 17,50 szt/ha.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Występują mało znaczące ślady.
		Szanse zachowania			FV		Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną, w wyniku stosowania rębni stopniowych z długim i bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik nr 7.1.8._2_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
9	1	768060.87	176975.27
	2	768147.75	176912.49
	3	768165.01	176815.66

3. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

7.1.8._3_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-01-100 -a -00	12,38
04-03-1-01-100 -c -00	8,22
04-03-1-01-100 -g -00	2,73
04-03-1-01-100 -j -00	6,84
04-03-1-01-100 -l -00	3,77
04-03-1-01-100 -m -00	7,22
04-03-1-01-101 -a -00	12,58
04-03-1-01-101 -c -00	8,58
04-03-1-01-102 -b -00	28,42
04-03-1-01-103 -a -00	33,90
04-03-1-01-104 -a -00	20,38
04-03-1-01-104 -d -00	1,01
04-03-1-01-174 -a -00	11,92
04-03-1-01-174 -j -00	1,64
04-03-1-01-99 -a -00	21,96
04-03-1-01-99 -k -00	1,26
04-03-1-01-99 -l -00	2,74
04-03-1-01-99 -m -00	3,04

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-01-99 -n -00	0,87
04-03-1-02-107 -a -00	38,02
04-03-1-02-107 -c -00	17,99
04-03-1-02-108 -a -00	15,21
04-03-1-02-108 -b -00	9,09
04-03-1-02-108 -c -00	6,97
04-03-1-02-109 -a -00	44,37
04-03-1-02-109 -c -00	4,03
04-03-1-02-109 -d -00	5,88
04-03-1-02-110 -a -00	7,69
04-03-1-02-110 -b -00	10,96
04-03-1-02-110 -c -00	6,51
04-03-1-02-111 -a -00	7,47
04-03-1-02-111 -b -00	24,53
04-03-1-02-112 -a -00	32,07
04-03-1-02-112 -b -00	3,10
04-03-1-02-113 -a -00	11,15
04-03-1-02-113 -b -00	11,37

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-02-113 -c -00	7,48
04-03-1-02-113 -d -00	6,79
04-03-1-02-114 -a -00	15,21
04-03-1-02-114 -b -00	15,40
04-03-1-02-114 -d -00	9,16
04-03-1-02-115 -a -00	24,83
04-03-1-02-116 -a -00	8,58
04-03-1-02-116 -b -00	4,64
04-03-1-02-116 -c -00	4,85
04-03-1-02-116 -d -00	8,42
04-03-1-02-124 -a -00	14,02
04-03-1-02-127 -a -00	36,81
04-03-1-02-128 -b -00	9,58
04-03-1-02-129 -g -00	22,67
04-03-1-02-130 -a -00	24,15
04-03-1-02-134 -a -00	26,88
04-03-1-02-135 -b -00	3,66
04-03-1-02-135 -c -00	7,62

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-02-136 -a -00	18,47
04-03-1-02-140 -b -00	8,81
04-03-1-02-140 -c -00	1,81
04-03-1-02-83 -a -00	11,57
04-03-1-02-83 -b -00	10,04
04-03-1-02-84 -d -00	1,77
04-03-1-02-84 -i -00	28,01
04-03-1-02-85 -a -00	31,73
04-03-1-02-93 -a -00	5,95
04-03-1-02-93 -b -00	20,24
04-03-1-02-93 -c -00	2,34
04-03-1-02-94 -a -00	12,81
04-03-1-02-94 -b -00	21,87
04-03-1-02-94 -c -00	7,42
04-03-1-02-95 -a -00	32,01
04-03-1-02-95 -b -00	4,07
04-03-1-02-96 -b -00	4,26
04-03-1-02-96 -c -00	11,18
04-03-1-02-97 -a -00	4,57
04-03-1-02-97 -b -00	20,86
04-03-1-02-97 -c -00	2,54
04-03-1-02-98 -a -00	27,29
04-03-1-02-98 -c -00	1,90
04-03-1-02-98 -h -00	13,62

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-04-21 -a -00	13,26
04-03-1-04-21 -b -00	20,30
04-03-1-04-21 -c -00	18,58
04-03-1-04-21 -d -00	5,45
04-03-1-04-22 -c -00	33,46
04-03-1-04-23 -a -00	6,95
04-03-1-04-23 -b -00	27,34
04-03-1-04-23 -c -00	2,47
04-03-1-04-23 -d -00	4,01
04-03-1-04-23 -f -00	6,00
04-03-1-04-24 -a -00	12,60
04-03-1-04-24 -b -00	26,81
04-03-1-04-24 -c -00	3,05
04-03-1-04-25 -b -00	12,89
04-03-1-04-25 -c -00	18,31
04-03-1-04-26 -b -00	6,69
04-03-1-04-26 -c -00	29,17
04-03-1-04-26 -d -00	2,98
04-03-1-04-26 -f -00	0,60
04-03-1-04-27 -a -00	10,56
04-03-1-04-27 -b -00	21,79
04-03-1-04-27 -c -00	0,76
04-03-1-04-28 -c -00	2,95
04-03-1-04-28 -d -00	10,66

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-04-28 -f -00	9,53
04-03-1-04-28 -h -00	32,40
04-03-1-04-29 -a -00	2,18
04-03-1-04-29 -b -00	5,26
04-03-1-04-29 -c -00	20,21
04-03-1-04-29 -d -00	2,64
04-03-1-04-29 -f -00	6,86
04-03-1-04-29 -g -00	2,30
04-03-1-04-30 -a -00	26,17
04-03-1-04-30 -b -00	9,73
04-03-1-04-30 -c -00	7,31
04-03-1-04-30 -d -00	8,66
04-03-1-04-31 -a -00	40,39
04-03-1-04-31 -b -00	9,98
04-03-1-04-32 -a -00	35,31
04-03-1-04-32 -b -00	3,38
04-03-1-04-33 -a -00	16,87
04-03-1-04-33 -b -00	12,55
04-03-1-04-33 -c -00	6,99
04-03-1-04-33 -g -00	0,35
04-03-1-04-34 -a -00	36,92
04-03-1-04-34 -b -00	5,14
04-03-1-04-34 -c -00	4,84
04-03-1-04-35 -a -00	36,83

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-04-35 -b -00	14,78
04-03-1-04-36 -a -00	36,27
04-03-1-04-36 -b -00	16,05
04-03-1-04-37 -b -00	17,15
04-03-1-04-37 -l -00	5,51
04-03-1-04-38 -a -00	19,14
04-03-1-04-38 -b -00	8,15
04-03-1-04-38 -c -00	3,23
04-03-1-04-38 -d -00	4,54
04-03-1-04-39 -b -00	23,79
04-03-1-04-39 -c -00	5,99
04-03-1-04-40 -a -00	1,80
04-03-1-04-40 -b -00	2,09
04-03-1-04-40 -d -00	19,67
04-03-1-04-40 -h -00	4,53
04-03-1-04-41 -a -00	25,18
04-03-1-04-41 -c -00	3,65
04-03-1-04-41 -d -00	22,63
04-03-1-04-41 -g -00	1,15
04-03-1-04-42 -a -00	16,29
04-03-1-04-42 -b -00	18,72
04-03-1-04-42 -c -00	7,71
04-03-1-04-43 -a -00	13,32
04-03-1-04-43 -c -00	18,73

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-1 -a -00	2,32
04-03-1-05-1 -b -00	12,77
04-03-1-05-1 -f -00	8,46
04-03-1-05-10 -c -00	1,52
04-03-1-05-10 -d -00	19,62
04-03-1-05-10 -g -00	2,15
04-03-1-05-10 -h -00	0,90
04-03-1-05-11 -a -00	6,05
04-03-1-05-11 -c -00	5,87
04-03-1-05-12 -a -00	19,29
04-03-1-05-12 -c -00	8,31
04-03-1-05-13 -b -00	13,26
04-03-1-05-13 -c -00	3,84
04-03-1-05-14 -c -00	2,47
04-03-1-05-14 -d -00	8,67
04-03-1-05-14 -g -00	10,39
04-03-1-05-15 -c -00	12,24
04-03-1-05-15 -f -00	5,39
04-03-1-05-15 -h -00	3,22
04-03-1-05-15 -j -00	5,97
04-03-1-05-2 -a -00	31,17
04-03-1-05-2 -f -00	5,83
04-03-1-05-2 -g -00	6,29
04-03-1-05-2 -h -00	1,57

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-3 -a -00	10,01
04-03-1-05-3 -b -00	20,08
04-03-1-05-3 -c -00	9,98
04-03-1-05-4 -a -00	22,26
04-03-1-05-4 -b -00	1,32
04-03-1-05-44 -d -00	11,77
04-03-1-05-44 -g -00	1,20
04-03-1-05-45 -a -00	1,26
04-03-1-05-45 -b -00	3,69
04-03-1-05-45 -c -00	21,32
04-03-1-05-45 -f -00	7,48
04-03-1-05-46 -c -00	1,06
04-03-1-05-46 -d -00	1,72
04-03-1-05-46 -f -00	11,65
04-03-1-05-46 -g -00	5,76
04-03-1-05-46 -h -00	2,93
04-03-1-05-47 -a -00	32,58
04-03-1-05-47 -c -00	2,06
04-03-1-05-47 -d -00	9,65
04-03-1-05-48 -a -00	7,36
04-03-1-05-48 -c -00	12,07
04-03-1-05-48 -d -00	9,74
04-03-1-05-48 -f -00	3,71
04-03-1-05-48 -g -00	2,68

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-48 -i -00	2,12
04-03-1-05-48 -j -00	2,10
04-03-1-05-49 -a -00	18,99
04-03-1-05-49 -b -00	10,62
04-03-1-05-49 -d -00	2,15
04-03-1-05-49 -f -00	9,38
04-03-1-05-5 -a -00	30,55
04-03-1-05-5 -b -00	4,40
04-03-1-05-50 -a -00	7,84
04-03-1-05-50 -b -00	21,99
04-03-1-05-50 -c -00	7,46
04-03-1-05-50 -d -00	6,82
04-03-1-05-50 -g -00	1,98
04-03-1-05-51 -a -00	31,07
04-03-1-05-52 -c -00	7,64
04-03-1-05-52 -d -00	3,12
04-03-1-05-52 -f -00	4,18
04-03-1-05-52 -g -00	1,51
04-03-1-05-53 -a -00	3,35
04-03-1-05-53 -b -00	11,91
04-03-1-05-53 -c -00	14,08
04-03-1-05-53 -d -00	2,66
04-03-1-05-53 -f -00	4,59
04-03-1-05-53 -g -00	2,48

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-54 -a -00	5,88
04-03-1-05-54 -b -00	8,05
04-03-1-05-54 -c -00	6,85
04-03-1-05-54 -d -00	27,41
04-03-1-05-54 -f -00	1,65
04-03-1-05-54 -g -00	2,53
04-03-1-05-54 -h -00	4,32
04-03-1-05-55 -a -00	9,86
04-03-1-05-55 -b -00	4,88
04-03-1-05-55 -c -00	11,28
04-03-1-05-55 -d -00	4,90
04-03-1-05-55 -f -00	1,54
04-03-1-05-56 -a -00	12,48
04-03-1-05-56 -b -00	8,50
04-03-1-05-56 -c -00	5,56
04-03-1-05-56 -d -00	4,52
04-03-1-05-57 -a -00	21,97
04-03-1-05-57 -b -00	5,96
04-03-1-05-57 -c -00	3,41
04-03-1-05-57 -d -00	15,44
04-03-1-05-57 -f -00	3,63
04-03-1-05-58 -a -00	13,42
04-03-1-05-58 -b -00	12,91
04-03-1-05-58 -c -00	2,82

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-58 -f -00	1,41
04-03-1-05-59 -a -00	14,26
04-03-1-05-6 -d -00	18,53
04-03-1-05-60 -a -00	19,16
04-03-1-05-60 -b -00	1,28
04-03-1-05-60 -c -00	1,07
04-03-1-05-61 -a -00	36,25
04-03-1-05-61 -b -00	1,90
04-03-1-05-61 -c -00	5,45
04-03-1-05-61 -d -00	1,40
04-03-1-05-62 -a -00	1,59
04-03-1-05-62 -b -00	20,97
04-03-1-05-63 -a -00	4,24
04-03-1-05-63 -b -00	3,95
04-03-1-05-63 -c -00	16,27
04-03-1-05-63 -d -00	16,30
04-03-1-05-64 -a -00	8,60
04-03-1-05-64 -b -00	24,21
04-03-1-05-65 -a -00	3,34
04-03-1-05-65 -b -00	20,12
04-03-1-05-66 -a -00	5,43
04-03-1-05-66 -b -00	15,00
04-03-1-05-67 -a -00	27,89
04-03-1-05-68 -a -00	33,55

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-05-69 -a -00	12,81
04-03-1-05-69 -b -00	7,59
04-03-1-05-69 -c -00	9,29
04-03-1-05-7 -c -00	2,45
04-03-1-05-7 -i -00	6,57
04-03-1-05-8 -a -00	16,41
04-03-1-05-9 -a -00	25,19
04-03-1-05-9 -b -00	21,09
04-03-1-07-105 -a -00	10,49
04-03-1-07-105 -b -00	17,09
04-03-1-07-106 -a -00	26,50
04-03-1-07-117 -a -00	9,00
04-03-1-07-117 -b -00	10,11
04-03-1-07-117 -g -00	2,79
04-03-1-07-117 -h -00	4,93
04-03-1-07-118 -a -00	6,56
04-03-1-07-118 -b -00	18,20
04-03-1-07-118 -d -00	0,86
04-03-1-07-119 -a -00	28,11
04-03-1-07-120 -i -00	33,54
04-03-1-07-121 -a -00	18,72
04-03-1-07-121 -c -00	2,95
04-03-1-07-122 -a -00	27,32
04-03-1-07-122 -c -00	14,50

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-07-122 -d -00	0,94
04-03-1-07-122 -f -00	0,57
04-03-1-07-123 -a -00	25,40
04-03-1-07-123 -c -00	0,46
04-03-1-07-123 -d -00	2,02
04-03-1-07-123 -f -00	0,52
04-03-1-07-123 -g -00	0,34
04-03-1-07-123 -h -00	0,48
04-03-1-07-123 -i -00	0,93
04-03-1-07-132 -a -00	1,63
04-03-1-07-132 -c -00	5,44
04-03-1-07-137 -a -00	3,99
04-03-1-07-137 -c -00	8,68
04-03-1-07-137 -f -00	1,89
04-03-1-07-139 -a -00	1,20
04-03-1-07-70 -a -00	16,23
04-03-1-07-70 -b -00	7,25
04-03-1-07-71 -a -00	6,29
04-03-1-07-71 -b -00	14,50
04-03-1-07-71 -c -00	2,48
04-03-1-07-71 -d -00	8,03
04-03-1-07-72 -a -00	7,34
04-03-1-07-72 -b -00	12,37
04-03-1-07-72 -c -00	14,84

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-07-72 -d -00	9,75
04-03-1-07-73 -a -00	7,41
04-03-1-07-73 -b -00	9,67
04-03-1-07-73 -c -00	3,81
04-03-1-07-73 -d -00	6,42
04-03-1-07-73 -f -00	2,46
04-03-1-07-74 -a -00	12,94
04-03-1-07-74 -b -00	24,75
04-03-1-07-75 -a -00	13,17
04-03-1-07-75 -b -00	26,62
04-03-1-07-76 -a -00	16,73
04-03-1-07-76 -b -00	19,30
04-03-1-07-77 -a -00	11,46
04-03-1-07-77 -b -00	5,30
04-03-1-07-77 -c -00	5,76
04-03-1-07-77 -f -00	4,33
04-03-1-07-78 -d -00	10,69
04-03-1-07-79 -a -00	4,30
04-03-1-07-79 -b -00	12,95
04-03-1-07-79 -g -00	5,02
04-03-1-07-80 -a -00	12,35
04-03-1-07-80 -b -00	3,99
04-03-1-07-80 -c -00	8,37
04-03-1-07-80 -g -00	5,21

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-07-81 -a -00	7,07
04-03-1-07-81 -b -00	1,17
04-03-1-07-81 -c -00	2,81
04-03-1-07-81 -d -00	0,98
04-03-1-07-81 -f -00	9,63
04-03-1-07-82 -a -00	6,06
04-03-1-07-82 -b -00	32,84
04-03-1-07-82 -c -00	6,64
04-03-1-07-82 -g -00	0,08
04-03-1-07-86 -b -00	6,75
04-03-1-07-86 -f -00	6,84
04-03-1-07-88 -b -00	2,90
04-03-1-07-90 -a -00	18,76
04-03-1-07-90 -b -00	2,23
04-03-1-07-90 -c -00	4,94
04-03-1-07-91 -a -00	26,81
04-03-1-07-91 -b -00	11,29
04-03-1-07-91 -c -00	2,42
04-03-1-07-92 -a -00	24,87
04-03-1-07-92 -b -00	3,17
04-03-2-12-1 -a -00	2,24
04-03-2-12-1 -b -00	2,29
04-03-2-12-1 -c -00	4,06
04-03-2-12-1 -d -00	5,39

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-1 -f -00	12,03
04-03-2-12-1 -g -00	2,29
04-03-2-12-10 -a -00	19,31
04-03-2-12-10 -b -00	16,74
04-03-2-12-10 -c -00	12,87
04-03-2-12-11 -a -00	3,79
04-03-2-12-11 -b -00	19,63
04-03-2-12-11 -c -00	2,46
04-03-2-12-11 -d -00	22,83
04-03-2-12-12 -a -00	16,67
04-03-2-12-12 -b -00	11,24
04-03-2-12-12 -c -00	17,90
04-03-2-12-13 -a -00	25,81
04-03-2-12-14 -a -00	6,23
04-03-2-12-14 -b -00	23,54
04-03-2-12-15 -b -00	2,55
04-03-2-12-15 -c -00	4,35
04-03-2-12-16 -b -00	2,83
04-03-2-12-16 -d -00	2,60
04-03-2-12-16 -g -00	6,58
04-03-2-12-17 -d -00	5,72
04-03-2-12-18 -b -00	3,73
04-03-2-12-18 -g -00	1,44
04-03-2-12-19 -c -00	14,97

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-19 -f -00	3,72
04-03-2-12-2 -a -00	7,96
04-03-2-12-2 -b -00	9,04
04-03-2-12-2 -c -00	4,56
04-03-2-12-2 -d -00	13,53
04-03-2-12-2 -f -00	0,60
04-03-2-12-20 -c -00	15,52
04-03-2-12-20 -d -00	8,22
04-03-2-12-21 -a -00	2,27
04-03-2-12-21 -c -00	11,09
04-03-2-12-21 -f -00	1,75
04-03-2-12-22 -c -00	29,21
04-03-2-12-22 -n -00	2,78
04-03-2-12-23 -c -00	2,84
04-03-2-12-23 -f -00	2,39
04-03-2-12-24 -a -00	18,12
04-03-2-12-24 -b -00	6,72
04-03-2-12-24 -c -00	1,70
04-03-2-12-24 -f -00	1,31
04-03-2-12-25 -a -00	7,67
04-03-2-12-25 -b -00	6,96
04-03-2-12-25 -d -00	1,10
04-03-2-12-26 -b -00	20,00
04-03-2-12-26 -c -00	1,69

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-26 -f -00	2,42
04-03-2-12-26 -i -00	4,05
04-03-2-12-27 -d -00	8,60
04-03-2-12-28 -c -00	19,80
04-03-2-12-28 -g -00	0,98
04-03-2-12-28 -h -00	2,35
04-03-2-12-29 -a -00	11,82
04-03-2-12-29 -d -00	7,30
04-03-2-12-3 -a -00	5,02
04-03-2-12-3 -b -00	5,76
04-03-2-12-3 -c -00	5,78
04-03-2-12-3 -d -00	6,53
04-03-2-12-3 -f -00	4,78
04-03-2-12-3 -g -00	3,34
04-03-2-12-3 -h -00	5,30
04-03-2-12-30 -a -00	31,57
04-03-2-12-4 -a -00	17,51
04-03-2-12-4 -b -00	21,15
04-03-2-12-4 -c -00	2,27
04-03-2-12-5 -a -00	16,21
04-03-2-12-55 -c -00	3,57
04-03-2-12-55 -f -00	5,77
04-03-2-12-55 -g -00	5,25
04-03-2-12-55 -h -00	11,00

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-55 -k -00	3,19
04-03-2-12-56 -a -00	6,12
04-03-2-12-57 -c -00	3,44
04-03-2-12-57 -f -00	2,64
04-03-2-12-57 -fx -00	2,35
04-03-2-12-57 -g -00	8,60
04-03-2-12-57 -h -00	5,44
04-03-2-12-57 -i -00	2,21
04-03-2-12-58 -a -00	9,58
04-03-2-12-58 -b -00	3,39
04-03-2-12-58 -d -00	2,05
04-03-2-12-58 -h -00	6,60
04-03-2-12-58 -i -00	10,11
04-03-2-12-58 -j -00	4,98
04-03-2-12-58 -k -00	4,05
04-03-2-12-58 -l -00	0,29
04-03-2-12-58 -o -00	1,94
04-03-2-12-59 -a -00	5,96
04-03-2-12-59 -b -00	8,04
04-03-2-12-59 -c -00	2,90
04-03-2-12-59 -d -00	4,64
04-03-2-12-59 -f -00	2,85
04-03-2-12-59 -g -00	0,51
04-03-2-12-59 -i -00	0,18

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-59 -j -00	2,92
04-03-2-12-6 -a -00	22,42
04-03-2-12-6 -b -00	6,11
04-03-2-12-60 -a -00	12,12
04-03-2-12-60 -d -00	21,84
04-03-2-12-7 -a -00	10,25
04-03-2-12-7 -b -00	6,30
04-03-2-12-7 -c -00	8,06
04-03-2-12-7 -d -00	27,98
04-03-2-12-8 -a -00	21,07
04-03-2-12-8 -b -00	8,65
04-03-2-12-9 -a -00	16,42
04-03-2-14-108 -b -00	8,27
04-03-2-14-108 -c -00	8,32
04-03-2-14-108 -h -00	0,90
04-03-2-14-109 -b -00	2,11
04-03-2-14-109 -c -00	1,01
04-03-2-14-109 -f -00	5,15
04-03-2-14-109 -g -00	2,37
04-03-2-14-109 -h -00	0,96
04-03-2-14-109 -k -00	4,90
04-03-2-14-109 -l -00	0,58
04-03-2-14-110 -b -00	1,36
04-03-2-14-110 -d -00	2,59

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-14-110 -f -00	9,13
04-03-2-14-110 -i -00	0,54
04-03-2-14-111 -b -00	1,06
04-03-2-14-111 -c -00	2,26
04-03-2-14-111 -f -00	1,01
04-03-2-14-111A -d -00	2,97
04-03-2-14-112 -a -00	1,57
04-03-2-14-112 -b -00	26,25
04-03-2-14-112 -c -00	3,96
04-03-2-14-113 -b -00	0,85
04-03-2-14-113 -f -00	11,83
04-03-2-14-114 -f -00	0,60
04-03-2-14-114 -i -00	9,46
04-03-2-14-114A -d -00	2,30
04-03-2-14-114A -i -00	4,26
04-03-2-14-114A -j -00	4,65
04-03-2-14-115 -b -00	3,22
04-03-2-14-115 -c -00	9,95
04-03-2-14-115 -d -00	6,80
04-03-2-14-115 -g -00	0,14
04-03-2-14-116 -a -00	6,02
04-03-2-14-116 -c -00	10,54
04-03-2-14-116 -i -00	1,50
04-03-2-14-118 -d -00	9,61

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-14-119 -c -00	3,88
04-03-2-14-119A -b -00	9,93
04-03-2-14-121 -f -00	5,88
04-03-2-14-121 -h -00	4,81
04-03-2-14-121 -j -00	8,10
04-03-2-14-121 -k -00	2,48
04-03-2-14-122 -c -00	8,23
04-03-2-14-122 -g -00	1,67
04-03-2-14-123 -d -00	2,02
04-03-2-14-124 -c -00	2,55
04-03-2-14-125 -d -00	6,65
04-03-2-14-125 -j -00	2,92
04-03-2-14-125 -l -00	1,44
04-03-2-14-126 -c -00	13,47
04-03-2-14-126 -f -00	1,31
04-03-2-14-126 -g -00	1,89
04-03-2-14-126 -h -00	5,05
04-03-2-14-126 -i -00	0,96
04-03-2-14-126 -j -00	3,89
04-03-2-14-126 -k -00	0,18
04-03-2-14-243 -a -00	16,53
04-03-2-14-243 -c -00	5,62
04-03-2-14-243 -j -00	9,50
04-03-2-14-243A -b -00	0,92

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-14-243A -c -00	14,29
04-03-2-14-244 -a -00	10,77
04-03-2-14-245 -d -00	4,29
04-03-2-14-61 -y -00	1,42
04-03-2-14-61B -g -00	2,91
04-03-2-15-127 -a -00	26,45
04-03-2-15-127 -b -00	16,10
04-03-2-15-128 -a -00	23,78
04-03-2-15-128 -b -00	27,52
04-03-2-15-129 -a -00	31,69
04-03-2-15-129 -b -00	9,00
04-03-2-15-130 -a -00	22,23
04-03-2-15-130 -d -00	0,91
04-03-2-15-131 -c -00	1,68
04-03-2-15-131 -g -00	3,28
04-03-2-15-131 -k -00	3,38
04-03-2-15-132 -b -00	5,95
04-03-2-15-132 -d -00	5,93
04-03-2-15-132 -f -00	3,59
04-03-2-15-133 -a -00	2,24
04-03-2-15-133 -f -00	2,10
04-03-2-15-133 -j -00	9,42
04-03-2-15-134 -b -00	23,88
04-03-2-15-134 -c -00	1,50

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-15-135 -d -00	2,31
04-03-2-15-135 -f -00	2,17
04-03-2-15-136 -b -00	5,46
04-03-2-15-136 -i -00	1,69
04-03-2-15-137 -b -00	26,77
04-03-2-15-138 -a -00	18,22
04-03-2-15-138 -b -00	9,79
04-03-2-15-140 -b -00	7,97
04-03-2-15-141 -a -00	29,02
04-03-2-15-141 -b -00	14,39
04-03-2-15-141 -d -00	1,11
04-03-2-15-142 -a -00	14,25
04-03-2-15-143 -a -00	7,27
04-03-2-15-143 -b -00	39,88
04-03-2-15-144 -a -00	0,89
04-03-2-15-144 -b -00	7,13
04-03-2-15-144 -c -00	3,66
04-03-2-15-144 -d -00	1,73
04-03-2-15-144 -g -00	2,08
04-03-2-15-144 -h -00	3,80
04-03-2-15-144 -j -00	2,72
04-03-2-15-145 -a -00	4,70
04-03-2-15-145 -i -00	1,99
04-03-2-15-146 -a -00	5,14

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-15-146 -b -00	6,55
04-03-2-15-146 -d -00	0,35
04-03-2-15-147 -b -00	1,63
04-03-2-15-148 -l -00	1,12
04-03-2-15-149 -a -00	14,86
04-03-2-15-149 -c -00	6,25
04-03-2-15-149 -d -00	3,80
04-03-2-15-149 -g -00	2,03
04-03-2-15-149 -h -00	0,20
04-03-2-15-150 -b -00	7,91
04-03-2-15-153 -a -00	2,59
04-03-2-15-153 -b -00	2,99
04-03-2-15-153 -c -00	7,63
04-03-2-15-155 -b -00	4,92
04-03-2-15-155 -c -00	1,97
04-03-2-15-155 -h -00	2,74
04-03-2-15-156 -c -00	10,77
04-03-2-15-157 -b -00	1,49
04-03-2-15-157 -c -00	3,09
04-03-2-15-157A -a -00	20,80
04-03-2-15-157A -f -00	3,68
04-03-2-15-157A -k -00	2,00
04-03-2-15-158 -a -00	25,13
04-03-2-15-158 -c -00	13,09

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-15-159 -a -00	3,30
04-03-2-15-159 -c -00	22,93
04-03-2-15-160 -c -00	2,86
04-03-2-15-160 -f -00	17,69
04-03-2-15-161 -b -00	13,39
04-03-2-15-161 -d -00	6,32
04-03-2-15-162 -a -00	3,00
04-03-2-15-162 -b -00	22,98
04-03-2-15-162 -d -00	1,22
04-03-2-15-164 -a -00	7,99
04-03-2-15-164 -c -00	1,03
04-03-2-15-164 -d -00	10,56
04-03-2-16-100 -b -00	5,18
04-03-2-16-100 -g -00	1,33
04-03-2-16-101 -b -00	20,73
04-03-2-16-102 -a -00	36,56
04-03-2-16-103 -b -00	2,24
04-03-2-16-103 -f -00	2,01
04-03-2-16-104 -a -00	6,40
04-03-2-16-104 -b -00	13,07
04-03-2-16-104 -d -00	3,40
04-03-2-16-105 -c -00	11,76
04-03-2-16-105 -g -00	1,66
04-03-2-16-105 -h -00	4,02

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-16-105 -i -00	0,81
04-03-2-16-105 -j -00	1,33
04-03-2-16-105 -k -00	1,80
04-03-2-16-105 -n -00	20,77
04-03-2-16-105A -d -00	3,88
04-03-2-16-106 -b -00	6,94
04-03-2-16-68 -a -00	12,48
04-03-2-16-68 -d -00	29,15
04-03-2-16-68 -f -00	2,56
04-03-2-16-69 -b -00	31,05
04-03-2-16-80 -a -00	3,21
04-03-2-16-80 -d -00	6,76
04-03-2-16-80 -f -00	8,09
04-03-2-16-81 -b -00	4,43
04-03-2-16-81 -d -00	8,99
04-03-2-16-81 -f -00	1,95
04-03-2-16-81 -i -00	1,91
04-03-2-16-82 -c -00	31,44
04-03-2-16-82 -d -00	0,61
04-03-2-16-83 -b -00	22,26
04-03-2-16-83 -c -00	10,70
04-03-2-16-84 -a -00	37,61
04-03-2-16-85 -a -00	23,99
04-03-2-16-85 -b -00	4,27

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-16-85 -c -00	17,07
04-03-2-16-86 -a -00	23,82
04-03-2-16-86 -b -00	16,88
04-03-2-16-87 -c -00	5,80
04-03-2-16-88 -a -00	9,23
04-03-2-16-88 -b -00	6,76
04-03-2-16-88 -c -00	15,97
04-03-2-16-89 -b -00	27,10
04-03-2-16-89 -d -00	6,44
04-03-2-16-90 -a -00	1,36
04-03-2-16-90 -b -00	6,62
04-03-2-16-90 -f -00	23,96
04-03-2-16-90 -h -00	2,42
04-03-2-16-90 -l -00	5,84
04-03-2-16-91 -a -00	28,71
04-03-2-16-91 -b -00	4,76
04-03-2-16-91 -f -00	4,78
04-03-2-16-92 -b -00	12,01
04-03-2-16-92 -d -00	3,12
04-03-2-16-92 -g -00	6,42
04-03-2-16-92 -h -00	6,14
04-03-2-16-93 -b -00	14,75
04-03-2-16-93 -f -00	14,40
04-03-2-16-94 -b -00	9,60

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-16-94 -c -00	7,74
04-03-2-16-94 -h -00	7,48
04-03-2-16-94 -i -00	16,11
04-03-2-16-94 -j -00	2,79
04-03-2-16-95 -b -00	10,31
04-03-2-16-95 -c -00	6,55
04-03-2-16-96 -a -00	6,79
04-03-2-16-96 -b -00	3,72
04-03-2-16-96 -c -00	18,61
04-03-2-16-97 -a -00	1,77
04-03-2-16-97 -b -00	1,84
04-03-2-16-97 -c -00	16,63
04-03-2-16-97 -d -00	1,73
04-03-2-16-97A -b -00	7,02
04-03-2-16-97A -g -00	0,80
04-03-2-16-99 -f -00	4,38
04-03-2-16-99 -g -00	19,13
04-03-2-16-99 -h -00	4,85
04-03-2-17-32 -a -00	41,37
04-03-2-17-32 -b -00	5,32
04-03-2-17-33 -a -00	20,60
04-03-2-17-33 -b -00	12,10
04-03-2-17-34 -a -00	20,29
04-03-2-17-34 -b -00	12,15

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-17-34 -c -00	10,03
04-03-2-17-35 -a -00	27,17
04-03-2-17-35 -d -00	14,89
04-03-2-17-36 -a -00	31,28
04-03-2-17-37 -b -00	2,09
04-03-2-17-38 -b -00	4,32
04-03-2-17-39 -b -00	3,11
04-03-2-17-40 -b -00	2,43
04-03-2-17-40 -h -00	6,93
04-03-2-17-41 -a -00	28,13
04-03-2-17-41 -b -00	11,19
04-03-2-17-41 -f -00	1,35
04-03-2-17-48 -a -00	19,56
04-03-2-17-50 -a -00	3,05
04-03-2-17-50 -b -00	10,73
04-03-2-17-50 -c -00	3,60
04-03-2-17-50 -f -00	3,06
04-03-2-17-50 -g -00	6,69
04-03-2-17-62 -o -00	6,23
04-03-2-17-70 -b -00	2,93
04-03-2-17-70 -c -00	23,86
04-03-2-17-70 -d -00	3,09
04-03-2-17-70 -i -00	3,41
04-03-2-17-70 -j -00	2,01

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-17-71 -b -00	7,84
04-03-2-17-71 -d -00	14,47
04-03-2-17-71 -f -00	3,10
Razem	7087,32

Załącznik nr.7.1.8._3_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	Powierzchnia siedliska	X		FV	FV	Wszystkie płyty siedliska które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*			FV
		Skład drzewostanu		FV	Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 93% powierzchni siedliska.		
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 87%, a stan U1 określono na 13% powierzchni siedliska. Ekspansywnym gatunkiem jest jeżyna gruczołowata <i>Rubus hirtus</i> .		
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		FV	Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 99%.		
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV	Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 77%, U1 na 19% a U2 na 4% płatów siedliska.		
		Naturalne odnowienie drzewostanu		FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 87% a U1 na 13% powierzchni siedliska.		
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV	Gatunki zgodne ze swoim zasięgiem geograficznym stanowią 98,2% powierzchni rzeczywistej, sporadycznie występującymi gatunkami obcymi geograficznie są: sosna zwyczajna, sosna wejmutka, daglezja zielona, robinia akacjowa.		

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie	U1			Stan FV określono na 87%, U1 na 6,5% oraz U2 na 6,5% powierzchni siedliska. Pojawiającym się gatunkiem obcym jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> oraz nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> .
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			Średnia wartość wynosi 39,91 m ³ /ha.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U1			Stan FV określono na 47%, U1 na 6% a U2 na 47% powierzchni siedliska. Według transektów monitoringowych średnia ilość wynosi 6,67 szt/ha
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U1			Dane z transektów monitoringowych – średnia ilość 18,30 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Ustrzyki Dolne obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania				FV	Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni złożonych z średnim, długim lub bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik nr 7.1.8._3_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1-1	762751.19	183272.06
	1-2	762687.71	183359.32
	1-3	762621.10	183443.89
2	2-1	760932.49	185594.34
	2-2	760830.45	185580.49
	2-3	760737.81	185547.44
4	4-1	767228.40	185317.25
	4-2	767270.52	185222.12
	4-3	767337.00	185155.06
6	6-1	766588.56	182458.12
	6-2	766558.42	182548.02
	6-3	766509.61	182642.08
7	7-1	766503.04	181103.12
	7-2	766557.33	181030.06
	7-3	766607.21	180941.42
8	8-1	764472.91	180564.72
	8-2	764563.06	180595.13
	8-3	764650.76	180630.20
10	10-1	757312.49	190315.42
	10-2	757213.32	190290.53
	10-3	757118.52	190270.88

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
11	11-1	753966.69	192901.81
	11-2	753890.08	192968.27
	11-3	753813.85	193040.63
12	12-1	750679.31	195435.61
	12-2	750579.29	195435.08
	12-3	750484.79	195452.59
13	13-1	749414.95	196966.96
	13-2	749311.89	196968.07
	13-3	749206.97	196958.63
14	14-1	753937.51	189920.20
	14-2	753839.91	189939.50
	14-3	753751.17	189976.08
15	15-1	751481.48	190917.10
	15-2	751424.95	190839.31
	15-3	751387.09	190740.87
16	16-1	749260.36	188017.55
	16-2	749156.37	188013.19
	16-3	749054.22	188016.85
18	18-1	766047.50	179351.28
	18-2	766144.33	179329.13
	18-3	766238.03	179326.51
19	19-1	756199.51	182345.68
	19-2	756089.52	182332.98
	19-3	755998.16	182368.13

4. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

7.1.8._4_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-02-95 -c -00	10,26
04-03-1-02-96 -a -00	13,24
04-03-1-04-28 -b -00	1,59
04-03-1-04-31 -c -00	2,86
04-03-1-04-39 -a -00	1,82
04-03-1-04-41 -b -00	6,61
04-03-1-05-44 -b -00	4,13
04-03-1-05-6 -a -00	18,02
04-03-1-05-6 -c -00	4,30
04-03-1-05-68 -b -00	2,50
04-03-1-05-69 -g -00	1,01
04-03-1-07-73 -g -00	0,83
04-03-2-14-247 -c -00	1,03
04-03-2-15-163 -a -00	19,02
04-03-2-15-163 -c -00	5,57
04-03-2-15-164 -b -00	15,15
04-03-2-15-164 -f -00	1,46
04-03-2-15-165 -a -00	24,54
04-03-2-15-165 -b -00	1,05

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-15-165 -c -00	5,74
04-03-2-15-165 -d -00	3,44
04-03-2-15-165 -f -00	1,92
04-03-2-15-165 -h -00	0,29
04-03-2-16-101 -a -00	10,53
04-03-2-16-103 -d -00	11,39
04-03-2-16-94 -m -00	3,11
04-03-2-16-94 -n -00	5,20
Razem	176,61

Załącznik 7.1.8._4_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	Powierzchnia siedliska				FV	Wszystkie płyty siedliska które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	U1	U1	Na podstawie transektów monitoringowych stan U1 określono na 100% powierzchni siedliska.	
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV		Nie stwierdzono.	
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		Nie stwierdzono ekspansji rodzimych gatunków w runie.	
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1		Na podstawie bazy taksatora drzewostanów z oceną FV jest 8,3 % a U1 47,5% i U2 44,2% powierzchni siedliska.	
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 54% a U1 na 46% płatów siedliska.	
Naturalne odnowienie drzewostanu	U1	Na podstawie transektów monitoringowych stan U1 określono na 100% powierzchni siedliska.					

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			Gatunków obcych geograficznie nie stwierdzono.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			Średnia wartość wynosi 33,40 m ³ /ha.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			Stan FV określono na 100% powierzchni siedliska Średnia ilość według transektów monitoringowych wynosi 10,00 szt/ha
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	FV			Dane z transektów monitoringowych - średnia ilość 22,50 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Ustrzyki Dolne obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000. (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania			FV		Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie powierzchni

Załącznik 7.1.8._4_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
20	1	750394.75	185245.47
	2	750296.34	185251.19
	3	750218.71	185195.97

Załącznik nr 7.1.8._4_8

Lokalizacja płatów siedliska, w których wykonywane jest użytkowanie rębne.

Adres leśny	Powierzchnia SILP
04-03-1-04-28 -b -00	1,59
04-03-1-05-44 -b -00	4,13
04-03-1-05-6 -a -00	18,02
04-03-2-15-165 -a -00	24,54
Razem	48,28

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

7.1.8._5_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-02-84 -a -00	1,49
04-03-1-02-84 -c -00	1,17
04-03-1-02-98 -d -00	0,76
04-03-1-02-98 -f -00	0,73
04-03-1-04-144 -a -00	1,34
04-03-1-04-37 -i -00	0,08
04-03-1-05-15 -l -00	1,37
04-03-1-07-117 -i -00	1,07
04-03-1-07-78 -j -00	1,65
04-03-1-07-79 -c -00	2,44
04-03-1-07-79 -i -00	0,30
04-03-1-07-80 -f -00	0,81
04-03-1-07-81 -g -00	0,79
04-03-2-12-1 -h -00	1,29
04-03-2-12-17 -c -00	1,43
04-03-2-12-19 -i -00	0,82
04-03-2-12-20 -b -00	3,76
04-03-2-12-21 -n -00	0,63
04-03-2-12-30 -f -00	0,44

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-12-60 -c -00	1,66
04-03-2-13-205 -k -00	11,24
04-03-2-14-108 -d -00	1,33
04-03-2-14-108 -j -00	1,39
04-03-2-14-109 -a -00	0,32
04-03-2-14-109 -d -00	1,44
04-03-2-14-109 -i -00	0,65
04-03-2-14-109 -j -00	0,62
04-03-2-14-112 -k -00	2,54
04-03-2-14-114 -l -00	0,18
04-03-2-14-114 -m -00	0,22
04-03-2-14-119 -k -00	6,26
04-03-2-14-119 -o -00	0,03
04-03-2-14-119A -d -00	1,49
04-03-2-14-119B -k -00	1,32
04-03-2-14-119B -l -00	0,31
04-03-2-14-120 -i -00	0,76
04-03-2-14-121 -g -00	0,35
04-03-2-14-245 -h -00	0,17

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-2-14-248 -g -00	1,97
04-03-2-14-248 -h -00	6,71
04-03-2-14-248 -m -00	0,40
04-03-2-15-132 -i -00	0,36
04-03-2-15-132 -j -00	0,74
04-03-2-15-133 -b -00	2,01
04-03-2-15-136 -d -00	1,30
04-03-2-15-143 -f -00	0,74
04-03-2-15-150 -d -00	1,17
04-03-2-15-151 -f -00	1,14
04-03-2-15-158 -g -00	0,78
04-03-2-15-159 -d -00	0,56
04-03-2-15-160A -c -00	0,16
04-03-2-15-164 -g -00	0,40
04-03-2-15-165 -i -00	0,57
04-03-2-16-101 -g -00	0,63
04-03-2-17-50 -d -00	3,83
Razem	78,12

Załącznik 7.1.8._5_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	91E0*	Powierzchnia siedliska				FV	Wszystkie płaty siedliska które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
		Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	FV	FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska	
			Gatunki dominujące*	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska	
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Nie stwierdzono	
			Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie*	FV		Stwierdzano sporadycznie (niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>).	
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie stwierdzono	

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Martwe drewno (łączne zasoby)	FV			Średnia wartość łącznych zasobów martwego drewna wynosi – 99,05m ³ /ha a martwego drewna wielkowymiarowego - 15,00szt/ha. Wiek drzewostanu oceniono na U1 na 11% a U2 na 89% powierzchni siedliska. Zgodnie z zapisem w „Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki Monitoringu w latach 2013-2014” oraz modyfikacją metodyki z 17.07.2015 r. oceniając specyficzną strukturę i funkcję stanowisk łągów położonych w regionach górskich i podgórskich nie należy brać pod uwagę wskaźników: „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, „martwe drewno(łączne zasoby)” oraz „wiek drzewostanu”.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2			

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV			Dynamika zalewów i przewodnienia podłoża właściwe na 100% powierzchni siedliska
			Pionowa struktura roślinności	FV			Ponad 50% płatów jest ocenione na FV.
			Naturalność koryta rzeczego (stosować tylko jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			Brak regulacji, ciek naturalne na 100% powierzchni siedliska.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			Na podstawie transektów monitoringowych stan U1 określono na 100% powierzchni siedliska.
			Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Nie stwierdzono
			Inne zniekształcenia	FV			Nie stwierdzono
		Szanse zachowania			FV		Płaty siedliska są lasem, w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne, nie grozi im wycięcie w ramach ochrony przeciwpowodziowej. Siedlisko pozostawione procesom naturalnym.

Załącznik 7.1.8._5_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
17	1	758878.72	184791.73
	2	758967.61	184812.20
	3	759055.71	184795.09

Załącznik 7.1.8._5_4

Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne, gdzie istnieją lub są projektowane szlaki zrywkowe.

Adres leśny	Powierzchnia siedliska [ha]	Uwagi
04-03-1-02-84 -a -00	1,49	istniejące
04-03-1-07-78 -j -00	1,65	istniejące
04-03-1-07-79 -c -00	2,44	istniejące
04-03-2-12-1 -h -00	1,29	istniejące
04-03-2-12-17 -c -00	1,43	istniejące
04-03-2-12-19 -i -00	0,82	istniejące
04-03-2-12-20 -b -00	3,76	istniejące
04-03-2-12-60 -c -00	1,66	istniejące
04-03-2-14-108 -d -00	1,33	istniejące
04-03-2-14-108 -j -00	1,39	istniejące
04-03-2-14-109 -d -00	1,44	istniejące

Adres leśny	Powierzchnia siedliska [ha]	Uwagi
04-03-2-14-109 -j -00	0,62	istniejące
04-03-2-14-112 -k -00	2,54	istniejące
04-03-2-14-119 -k -00	6,26	istniejące
04-03-2-14-119A -d -00	1,49	istniejące
04-03-2-14-248 -h -00	6,71	istniejące
04-03-2-15-150 -d -00	1,17	istniejące
04-03-2-15-151 -f -00	1,14	istniejące
04-03-2-15-158 -g -00	0,78	istniejące
04-03-2-15-159 -d -00	0,56	istniejące
04-03-2-15-164 -g -00	0,40	istniejące
04-03-2-15-165 -i -00	0,57	istniejące
04-03-2-17-50 -d -00	3,83	istniejące
Razem	44,77	

6. 9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis*-*Acerion pseudoplatani*)

7.1.8._6_1 Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Adres	Powierzchnia SILP
04-03-1-04-38 -f -00	1,09
04-03-1-05-46 -i -00	0,98
04-03-2-15-133 -p -00	0,08
Razem	2,15

Załącznik nr.7.1.8._6_2 Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	9180*	Powierzchnia siedliska			FV	FV	Wszystkie płyty siedliska które zostały stwierdzone w INWENT 2006-2007 zostały uwzględnione, za wyjątkiem oczywistych błędów (odrzucono powierzchnie, które zostały zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego a w rzeczywistości nim nie były co wynikało głównie z przyjętej metodyki).
		Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Gatunki dominujące	FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Obce gatunki inwazyjne*	FV	Nie stwierdzono.		
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV	Nie stwierdzono.		
			Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne	FV	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Struktura drzewostanu*	FV	Na podstawie bazy taksatora stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.		
			Pionowa struktura roślinności	FV	Występują wszystkie warstwy		
			Gatunki obce w drzewostanie*	FV	Nie stwierdzono.		
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV	Pojawia się zgodnie z fazą rozwojową drzewostanu		
			Przekształcenia związane z użytkowaniem	FV	W miejscach występowania siedliska nie prowadzi się użytkowania.		
Szanse zachowania			FV	Siedlisko pozostawione procesom naturalnym.			

Załącznik nr 7.1.8._6_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Góry Słonne PLH180013 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
3	1	762594.59	183034.60
	2	762614.79	182975.07
	3	762684.98	182912.93

7. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Załącznik nr 7.1.8._7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku	10	XX	XX	XX	Z uwagi na brak danych o występowaniu gatunku z poprzednich lat, zgodnie z przyjętą metodyką nie oceniono stanu populacji i siedliska.
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	27	XX			
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	27	XX	XX		
	Liczba zbiorników stałych	2	XX			
Szanse zachowania				XX		

Załącznik nr 7.1.8._7_3

Punkty załamania powierzchni monitoringowych przedmiotu ochrony.

Nazwa powierzchni	Adres leśny	Współrzędne	
		X	Y
15111	04-03-2-17-69 -g -00	751500.00	191750.00
	04-03-2-17-69 -g -00	751750.00	191750.00
	04-03-2-17-80 -b -00	751750.00	191500.00
	04-03-2-17-81 -d -00	751500.00	191500.00
16818	04-03-2-16-89 -d -00	749750.00	190000.00
	04-03-2-16-91 -a -00	749750.00	189750.00
	04-03-2-16-92 -h -00	749500.00	189750.00
	04-03-2-16-93 -f -00	749500.00	190000.00
17340	04-03-2-12-10 -b -00	757750.00	189500.00
	04-03-2-12-10 -c -00	757500.00	189250.00
	04-03-2-12-11 -d -00	757500.00	189500.00
	04-03-2-12-9 -a -00	757750.00	189250.00
21030	04-03-1-04-25 -c -00	761500.00	185750.00
	04-03-1-04-34 -a -00	761500.00	185500.00
	04-03-1-04-34 -a -00	761250.00	185500.00
	04-03-1-04-35 -a -00	761250.00	185750.00
22256	04-03-1-04-32 -a -00	761750.00	184250.00
	04-03-1-04-33 -a -00	761750.00	184500.00
	04-03-1-04-33 -c -00	761500.00	184500.00
	04-03-1-04-41 -a -00	761500.00	184250.00
24187	04-03-2-15-143 -b -00	754250.00	182250.00
	04-03-2-15-143 -b -00	754250.00	182500.00
	04-03-2-15-143 -b -00	754500.00	182500.00
	04-03-2-15-145 -a -00	754500.00	182250.00
24676	04-03-2-15-144 -i -00	754250.00	181750.00
	04-03-2-15-145 -b -00	754250.00	182000.00
	04-03-2-15-145 -c -00	754000.00	181750.00
	04-03-2-15-145 -c -00	754000.00	182000.00

Nazwa powierzchni	Adres leśny	Współrzędne	
		X	Y
25222	04-03-1-05-60 -a -00	768250.00	181500.00
	04-03-1-07-71 -a -00	768000.00	181500.00
	04-03-1-07-71 -b -00	768250.00	181250.00
	04-03-1-07-71 -b -00	768000.00	181250.00
27176	04-03-1-07-105 -a -00	766750.00	179250.00
	04-03-1-07-106 -a -00	766500.00	179500.00
	04-03-1-07-106 -a -00	766750.00	179500.00
	04-03-1-07-117 -a -00	766500.00	179250.00
27666	04-03-1-07-105 -a -00	766750.00	179000.00
	04-03-1-07-117 -b -00	766750.00	178750.00
	04-03-1-07-118 -b -00	766500.00	178750.00
	04-03-1-07-118 -b -00	766500.00	179000.00

8. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Załącznik nr 7.1.8._8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku	11	XX	XX	XX	Z uwagi na brak danych o występowaniu gatunku z poprzednich lat, zgodnie z przyjętą metodyką nie oceniono stanu populacji i siedliska.
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	12	XX			

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	27	XX	XX		
	Liczba zbiorników stałych	2	XX			
Szanse zachowania				XX		

Załącznik nr 7.1.8._8_3

Punkty załamania powierzchni monitoringowych przedmiotu ochrony.

Nazwa powierzchni	Adres leśny	Współrzędne	
		X	Y
15111	04-03-2-17-69 -g -00	751500.00	191750.00
	04-03-2-17-69 -g -00	751750.00	191750.00
	04-03-2-17-80 -b -00	751750.00	191500.00
	04-03-2-17-81 -d -00	751500.00	191500.00
16818	04-03-2-16-89 -d -00	749750.00	190000.00
	04-03-2-16-91 -a -00	749750.00	189750.00
	04-03-2-16-92 -h -00	749500.00	189750.00
	04-03-2-16-93 -f -00	749500.00	190000.00
17340	04-03-2-12-10 -b -00	757750.00	189500.00
	04-03-2-12-10 -c -00	757500.00	189250.00
	04-03-2-12-11 -d -00	757500.00	189500.00
	04-03-2-12-9 -a -00	757750.00	189250.00
21030	04-03-1-04-25 -c -00	761500.00	185750.00
	04-03-1-04-34 -a -00	761500.00	185500.00
	04-03-1-04-34 -a -00	761250.00	185500.00
	04-03-1-04-35 -a -00	761250.00	185750.00

Nazwa powierzchni	Adres leśny	Współrzędne	
		X	Y
22256	04-03-1-04-32 -a -00	761750.00	184250.00
	04-03-1-04-33 -a -00	761750.00	184500.00
	04-03-1-04-33 -c -00	761500.00	184500.00
	04-03-1-04-41 -a -00	761500.00	184250.00
24187	04-03-2-15-143 -b -00	754250.00	182250.00
	04-03-2-15-143 -b -00	754250.00	182500.00
	04-03-2-15-143 -b -00	754500.00	182500.00
	04-03-2-15-145 -a -00	754500.00	182250.00
24676	04-03-2-15-144 -i -00	754250.00	181750.00
	04-03-2-15-145 -b -00	754250.00	182000.00
	04-03-2-15-145 -c -00	754000.00	181750.00
	04-03-2-15-145 -c -00	754000.00	182000.00
25222	04-03-1-05-60 -a -00	768250.00	181500.00
	04-03-1-07-71 -a -00	768000.00	181500.00
	04-03-1-07-71 -b -00	768250.00	181250.00
	04-03-1-07-71 -b -00	768000.00	181250.00
27176	04-03-1-07-105 -a -00	766750.00	179250.00
	04-03-1-07-106 -a -00	766500.00	179500.00
	04-03-1-07-106 -a -00	766750.00	179500.00
	04-03-1-07-117 -a -00	766500.00	179250.00
27666	04-03-1-07-105 -a -00	766750.00	179000.00
	04-03-1-07-117 -b -00	766750.00	178750.00
	04-03-1-07-118 -b -00	766500.00	178750.00
	04-03-1-07-118 -b -00	766500.00	179000.00

9. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Załącznik nr 7.1.8._9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	4014	Populacja	Względna liczebność	Średnio 152,81 os./10 pułapek/30 dób	FV	FV	U1	Ocena na podstawie dostępnych materiałów (dane z RDOŚ)- jedna powierzchnia monitoringowa Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodników metodycznych właściwego stanu ochrony dla przedmiotu ochrony, gdyż opierając się na parametrze populacji ocenia się, że nie ma istniejących zagrożeń dla stanu populacji gatunku i tym samym nie planuje się działań ochronnych, a obecna ocena ogólna wynika z niewłaściwego sposobu waloryzacji wskaźników określających siedlisko (aktualna waloryzacja wskaźników siedliska praktycznie dla wszystkich stanowisk górskich i pogórzowych gatunku będzie wymuszała nadanie oceny U1 bądź U2 dla parametru siedliska). Sposób waloryzacji wskaźników, jaki przedstawiono w przewodniku metodycznym do oceny siedliska dla gatunku nie koreluje z oceną stanu populacji. W warunkach górskich i pogórzowych nie przystaje także do charakteru większości cieków
			Stołość występowania	> 50%	FV			
		Siedlisko	Pokrycie roślinnością zielną	> 80%	FV	U1		
			Zwarcie roślinności zielnej	Rozproszona lub brak	U2			
			Obecność martwego drewna	3-5 pni lub pniaków	U1			
			Dominujący typ podłoża	Żwirowe lub piaszczyste z niewielkim udziałem zalegającej materii organicznej	U1			
		Szanse zachowania						

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
								wodnych i ich najbliższego otoczenia. Dotyczy to w szczególności wskaźników: -pokrycia roślinnością zielną, -zwarcia roślinności zielnej, -dominującego typu podłoża.

Załącznik nr 7.1.8._9_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony.

Adres leśny	Współrzędne	
	X	Y
04-03-1-04-41 -d -00	761075.36	184585.78

10. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Załącznik nr 7.1.8._10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	1086	Populacja	Obecność gatunku na stanowisku	Stwierdzono aktualną obecność na wszystkich powierzchniach monitoringowych	FV	FV	U1	W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z obecnością (ilością) martwego drewna oraz jakością martwego drewna. Na powierzchniach monitoringowych ilość martwego drewna wynosi 40,54 m ³ /ha. W lasach gospodarczych ilość odnajdywanych larw zgniotka cynobrowego
			Areał zajmowany przez populację	W obszarze na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwa RDLP w Krośnie gatunek stwierdzono w 5 sąsiadujących ze sobą kwadratach 2x2 km.	FV			
		Siedlisko	Ilość martwego drewna [N/ha]	Inwentaryzowano drewno martwe o pierśnicy/średnicy ≥ 30 cm na 70 transektach w ilości średnio 39,14 szt./ha.	FV	U1		
			Jakość martwego drewna	Stwierdzono wszystkie 4 klasy rozkładu martwego drewna.	FV			
			Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego	Na większości powierzchni monitoringowych (86%) znajdują się drzewostany o złożonej strukturze wiekowej i przestrzennej.	FV			

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Intensywność gospodarowania *	Powierzchnie monitoringowe są zlokalizowane w lasach gospodarczych, gdzie prowadzona jest gospodarka leśna w oparciu o PUL	U1			powodowała przyznanie oceny FV w parametrze „Stan populacji”
		Szanse zachowania				FV		Szanse zachowania dla gatunku określono jako właściwe- ocenę uzasadnia wysoki stan populacji potwierdzony na wszystkich powierzchniach monitoringowych (w rezerwatach i drzewostanach gospodarczych) jak również duża ilość drewna martwego obliczona na transektach.

Załącznik nr 7.1.8._10_3

Lokalizacja punktów załamania powierzchni monitoringowych stanu przedmiotu ochrony.

NR_POW	X	Y
GS_14	768771.04	180857.31
	768035.97	180857.31
	768025.35	180881.98
	767963.41	180976.37
	768881.02	180976.37
	768883.47	180951.75
	768876.03	180950.15
	768874.50	180948.80
	768803.91	180886.62
	768771.04	180857.31
	768919.78	181682.81
	767741.52	181682.81
	767735.95	181684.47
	767594.83	181748.71
	767572.47	181749.60
	767561.85	181762.20
	768897.24	181771.65
	768919.78	181682.81
	768943.95	181587.56
	767869.41	181587.56
767875.43	181594.01	

NR_POW	X	Y
	767882.94	181605.45
	767881.36	181614.79
	767882.00	181624.02
	767872.97	181629.17
	767802.92	181664.52
	767786.93	181669.28
	767741.52	181682.81
	768919.78	181682.81
	768943.95	181587.56
	768968.12	181492.31
	767870.30	181492.31
	767857.59	181523.70
	767851.49	181544.25
	767854.35	181564.15
	767863.09	181580.78
	767869.41	181587.56
	768943.95	181587.56
	768968.12	181492.31
	768855.14	181393.09
	767890.80	181393.09
767881.01	181412.28	

NR_POW	X	Y
	767878.88	181426.40
	767881.68	181444.80
	767882.72	181462.78
	767871.83	181488.53
	767870.30	181492.31
	768968.12	181492.31
	768988.80	181410.79
	768960.62	181414.27
	768860.00	181426.71
	768855.14	181393.09
	768858.58	181285.93
	767876.44	181285.93
	767877.09	181305.56
	767873.81	181327.74
	767873.95	181328.46
	767879.63	181357.77
	767888.48	181377.17
	767891.85	181391.04
	767890.80	181393.09
	768855.14	181393.09
768851.72	181369.46	

NR_POW	X	Y
	768858.58	181285.93
	768859.87	181182.75
	767865.35	181182.75
	767874.46	181228.08
	767874.68	181244.59
	767872.38	181260.72
	767876.26	181280.83
	767876.42	181285.38
	767876.44	181285.93
	768858.58	181285.93
	768860.74	181259.58
	768859.69	181184.38
	768859.87	181182.75
	768870.36	181083.53
	767859.69	181083.53
	767859.35	181111.34
	767845.29	181139.24
	767861.99	181166.05
	767865.35	181182.75
	768859.87	181182.75
	768862.89	181155.44
	768866.55	181121.87
	768870.36	181083.53
	768881.02	180976.37
	767963.41	180976.37

NR_POW	X	Y
	767949.31	180997.85
	767908.42	181009.94
	767860.40	181024.13
	767859.69	181083.53
	768870.36	181083.53
	768881.02	180976.37
	768035.97	180857.31
	768771.04	180857.31
	768711.35	180804.09
	768665.23	180767.27
	768638.70	180746.09
	768514.84	180725.07
	768438.75	180716.00
	768385.96	180713.07
	768306.44	180733.88
	768276.43	180741.73
	768149.49	180777.07
	768066.43	180786.52
	768065.48	180788.74
	768035.97	180857.31
GS_15	766567.59	179853.55
	765912.00	179098.43
	765836.49	179163.99
	766492.08	179919.11
	766567.59	179853.55

NR_POW	X	Y
	766643.10	179787.99
	765987.51	179032.87
	765912.00	179098.43
	766567.59	179853.55
	766643.10	179787.99
	766718.62	179722.43
	766063.02	178967.31
	765987.51	179032.87
	766643.10	179787.99
	766718.62	179722.43
	766794.13	179656.87
	766138.54	178901.76
	766063.02	178967.31
	766718.62	179722.43
	766794.13	179656.87
	766869.64	179591.31
	766214.05	178836.20
	766138.54	178901.76
	766794.13	179656.87
	766869.64	179591.31
	766945.15	179525.75
	766289.56	178770.64
	766214.05	178836.20
	766869.64	179591.31
	766945.15	179525.75

NR_POW	X	Y
	767020.66	179460.19
	766365.07	178705.08
	766289.56	178770.64
	766945.15	179525.75
	767020.66	179460.19
	767096.17	179394.63
	766440.58	178639.52
	766365.07	178705.08
	767020.66	179460.19
	767096.17	179394.63
	767171.69	179329.07
	766516.09	178573.96
	766440.58	178639.52
	767096.17	179394.63
	767171.69	179329.07
	766516.09	178573.96
	767171.69	179329.07
	767247.20	179263.52
	766591.61	178508.40
	766516.09	178573.96
GS_17	755391.07	186995.42
	754519.34	187485.41
	754568.34	187572.58
	755440.07	187082.60
	755391.07	186995.42

NR_POW	X	Y
	755342.07	186908.25
	754470.34	187398.24
	754519.34	187485.41
	755391.07	186995.42
	755342.07	186908.25
	755293.08	186821.08
	754421.34	187311.06
	754470.34	187398.24
	755342.07	186908.25
	755293.08	186821.08
	755244.08	186733.90
	754372.35	187223.89
	754421.34	187311.06
	755293.08	186821.08
	755244.08	186733.90
	755195.08	186646.73
	754323.35	187136.72
	754372.35	187223.89
	755244.08	186733.90
	755195.08	186646.73
	755146.08	186559.56
	754274.35	187049.54
	754323.35	187136.72
	755195.08	186646.73
	755146.08	186559.56

NR_POW	X	Y
	755097.08	186472.38
	754225.35	186962.37
	754274.35	187049.54
	755146.08	186559.56
	755097.08	186472.38
	755048.08	186385.21
	754176.35	186875.20
	754225.35	186962.37
	755097.08	186472.38
	755048.08	186385.21
	754999.08	186298.04
	754127.35	186788.02
	754176.35	186875.20
	755048.08	186385.21
	754999.08	186298.04
	754999.08	186298.04
	754950.08	186210.87
	754078.35	186700.85
	754127.35	186788.02
	754999.08	186298.04
GS_18	754731.36	181732.26
	754184.25	182569.32
	754267.95	182624.03
	754815.07	181786.97
	754731.36	181732.26

NR_POW	X	Y
	754647.66	181677.55
	754100.54	182514.60
	754184.25	182569.32
	754731.36	181732.26
	754647.66	181677.55
	754563.95	181622.84
	754016.83	182459.89
	754100.54	182514.60
	754647.66	181677.55
	754563.95	181622.84
	754480.24	181568.12
	753933.13	182405.18
	754016.83	182459.89
	754563.95	181622.84
	754480.24	181568.12
	754396.54	181513.41
	753849.42	182350.47
	753933.13	182405.18
	754480.24	181568.12
	754396.54	181513.41
	754312.83	181458.70
	753765.72	182295.76
	753849.42	182350.47
	754396.54	181513.41
	754312.83	181458.70

NR_POW	X	Y
	754229.13	181403.99
	753682.01	182241.05
	753765.72	182295.76
	754312.83	181458.70
	754229.13	181403.99
	754145.42	181349.28
	753598.31	182186.33
	753682.01	182241.05
	754229.13	181403.99
	754145.42	181349.28
	754145.42	181349.28
	754061.72	181294.57
	753514.60	182131.62
	753598.31	182186.33
	754145.42	181349.28
	754815.07	181786.97
	754267.95	182624.03
	754351.66	182678.74
	754898.77	181841.68
	754815.07	181786.97
GS_19	749503.05	190215.91
	748891.29	189424.86
	748812.19	189486.04
	749423.94	190277.08
	749503.05	190215.91

NR_POW	X	Y
	749582.15	190154.73
	748970.40	189363.69
	748891.29	189424.86
	749503.05	190215.91
	749582.15	190154.73
	749661.26	190093.56
	749049.50	189302.51
	748970.40	189363.69
	749582.15	190154.73
	749661.26	190093.56
	749740.36	190032.38
	749128.60	189241.34
	749049.50	189302.51
	749661.26	190093.56
	749740.36	190032.38
	749819.46	189971.21
	749207.71	189180.16
	749128.60	189241.34
	749740.36	190032.38
	749819.46	189971.21
	749898.57	189910.03
	749286.81	189118.98
	749207.71	189180.16
	749819.46	189971.21
	749898.57	189910.03

NR_POW	X	Y
	749977.67	189848.86
	749365.92	189057.81
	749286.81	189118.98
	749898.57	189910.03
	749977.67	189848.86
	749445.02	188996.63
	750056.78	189787.68
	750135.88	189726.50
	749524.13	188935.46
	749445.02	188996.63
	750056.78	189787.68
	749445.02	188996.63
	749365.92	189057.81
	749977.67	189848.86
	750056.78	189787.68
	749423.94	190277.08
	748812.19	189486.04
	748733.08	189547.21
	749344.84	190338.26
	749423.94	190277.08
GS_20	748779.62	187366.33
	748769.14	187398.22
	748777.06	187416.33
	748746.60	187422.35
	748723.11	187391.99

NR_POW	X	Y
	748718.78	187339.42
	748702.45	187323.20
	748700.46	187321.22
	748699.42	187325.63
	748700.70	187341.69
	748693.42	187348.36
	748696.24	187356.56
	748679.26	187356.67
	748681.68	187363.78
	748683.32	187368.57
	748678.27	187374.87
	748678.91	187384.92
	748671.06	187397.74
	748657.53	187393.17
	748645.54	187401.27
	748651.63	187423.93
	748653.00	187429.04
	748649.35	187454.55
	748651.17	187465.57
	748645.59	187466.46
	748646.15	188178.93
	748676.88	188195.25
	748726.29	188213.72
	748779.62	188227.07
	748779.62	187366.33

NR_POW	X	Y
	748887.57	187238.66
	748861.36	187241.56
	748853.18	187253.72
	748863.15	187286.04
	748840.05	187312.09
	748803.47	187282.98
	748812.82	187364.86
	748780.76	187362.86
	748779.62	187366.33
	748779.62	188227.07
	748782.02	188227.67
	748852.73	188246.98
	748887.57	188255.47
	748887.57	187238.66
	748976.47	187190.94
	748942.02	187174.19
	748935.85	187208.29
	748909.32	187214.78
	748908.02	187215.10
	748919.21	187235.15
	748887.57	187238.66
	748887.57	188255.47
	748924.10	188264.38
	748976.47	188286.81
	748976.47	187190.94

NR_POW	X	Y
	749065.37	187316.73
	749019.81	187250.72
	749036.32	187225.80
	749011.80	187208.11
	748976.47	187190.94
	748976.47	188286.81
	748980.37	188288.48
	749033.92	188309.30
	749065.37	188320.60
	749065.37	187316.73
	749179.67	188276.69
	749179.67	187396.39
	749163.75	187387.33
	749149.78	187400.27
	749120.16	187408.14
	749118.47	187412.85
	749076.81	187333.31
	749065.37	187316.73
	749065.37	188320.60
	749073.40	188323.48
	749088.05	188329.40
	749161.65	188291.85
	749179.67	188276.69
	749306.90	187869.66
	749303.62	187288.65

NR_POW	X	Y
	749303.49	187288.97
	749287.25	187321.05
	749274.12	187364.97
	749250.22	187394.12
	749248.14	187394.70
	749247.56	187394.86
	749200.08	187408.00
	749179.67	187396.39
	749179.67	188276.69
	749230.05	188234.29
	749235.81	188224.67
	749256.67	188164.57
	749287.01	188105.60
	749292.72	188064.30
	749297.72	188050.15
	749304.22	187991.53
	749275.28	187961.06
	749272.21	187955.63
	749267.36	187937.99
	749266.78	187928.07
	749270.19	187907.55
	749274.17	187902.68
	749283.03	187891.86
	749306.90	187869.66
	749437.48	187796.48

NR_POW	X	Y
	749437.48	186858.24
	749424.05	186868.18
	749412.69	186884.93
	749393.73	186894.95
	749384.52	186979.58
	749426.84	187001.78
	749409.02	187051.04
	749395.79	187069.01
	749394.74	187115.04
	749408.92	187145.26
	749407.85	187170.98
	749387.91	187179.70
	749364.97	187210.99
	749319.10	187223.06
	749298.83	187264.71
	749305.20	187285.52
	749303.62	187288.65
	749306.90	187869.66
	749334.02	187844.44
	749351.37	187822.24
	749391.13	187809.87
	749405.06	187807.43
	749416.44	187799.76
	749422.88	187797.99
	749430.30	187798.73

NR_POW	X	Y
	749436.20	187797.12
	749437.48	187796.48
	749526.19	187761.86
	749525.50	187139.83
	749522.02	187137.02
	749505.28	187121.03
	749498.76	187087.35
	749510.56	187061.98
	749517.42	187024.46
	749525.32	186977.17
	749494.95	186947.55
	749463.05	186945.72
	749457.51	186934.34
	749456.93	186915.18
	749467.40	186877.30
	749477.68	186861.44
	749492.09	186849.33
	749500.12	186839.87
	749484.38	186830.64
	749478.51	186831.03
	749466.77	186836.57
	749437.48	186858.24
	749437.48	187796.48
	749469.28	187780.47
	749494.91	187768.81

NR_POW	X	Y
	749498.64	187767.15
	749505.35	187764.16
	749513.92	187762.02
	749526.19	187761.86
	749525.50	187139.83
	749526.19	187761.86
	749549.06	187761.55
	749559.00	187759.83
	749571.64	187754.70
	749602.74	187740.98
	749623.06	187731.13
	749662.63	187714.32
	749704.60	187696.80
	749712.25	187695.08
	749720.61	187691.66
	749728.68	187690.62
	749739.20	187689.25
	749785.65	187680.95
	749799.51	187679.36
	749820.12	187678.51
	749829.45	187677.36
	749856.40	187670.21
	749863.35	187668.37
	749826.10	187609.56
	749795.53	187550.77

NR_POW	X	Y
	749752.18	187475.74
	749721.66	187466.85
	749688.18	187447.57
	749679.39	187424.97
	749643.61	187332.72
	749607.27	187215.35
	749583.98	187189.65
	749563.60	187170.54
	749525.50	187139.83
	748645.59	187466.46
	748633.89	187468.31
	748627.22	187479.53
	748599.72	187479.94
	748594.81	187505.41
	748588.67	187516.41
	748569.38	187523.40
	748559.62	187544.62
	748560.43	187557.50
	748561.21	187569.92
	748564.69	187582.48
	748540.60	187603.76
	748544.33	187620.35
	748533.46	187630.85
	748507.12	187675.51
	748489.21	187681.86

NR_POW	X	Y
	748496.53	187703.59
	748478.03	187717.48
	748464.49	187753.18
	748453.46	187773.36
	748446.25	187814.80
	748457.26	187866.65
	748444.95	187908.38
	748444.79	187938.68
	748433.57	187962.32
	748435.41	187968.21
	748423.32	187990.97
	748423.24	188003.59
	748433.06	188045.11
	748441.00	188050.89
	748441.67	188053.87
	748445.96	188073.18
	748479.57	188105.52
	748520.35	188141.26
	748550.06	188151.38
	748608.79	188159.09
	748646.15	188178.93
	748645.59	187466.46
GS_16	761986.74	185809.56
	761115.01	186299.54
	761164.01	186386.72

NR_POW	X	Y
	762035.74	185896.73
	761986.74	185809.56
	761937.74	185722.38
	761066.01	186212.37
	761115.01	186299.54
	761986.74	185809.56
	761937.74	185722.38
	761888.74	185635.21
	761017.01	186125.20
	761066.01	186212.37
	761937.74	185722.38
	761888.74	185635.21
	761839.74	185548.04
	760968.01	186038.02
	761017.01	186125.20
	761888.74	185635.21
	761839.74	185548.04
	761790.75	185460.86
	760919.02	185950.85
	760968.01	186038.02
	761839.74	185548.04
	761790.75	185460.86
	761741.75	185373.69
	760870.02	185863.68
	760919.02	185950.85

NR_POW	X	Y
	761790.75	185460.86
	761741.75	185373.69
	761692.75	185286.52
	760821.02	185776.50
	760870.02	185863.68
	761741.75	185373.69
	761692.75	185286.52
	761643.75	185199.35
	760772.02	185689.33
	760821.02	185776.50
	761692.75	185286.52
	761643.75	185199.35
	761594.75	185112.17
	760723.02	185602.16
	760772.02	185689.33
	761643.75	185199.35
	761594.75	185112.17
	761594.75	185112.17
	761545.75	185025.00
	760674.02	185514.99
	760723.02	185602.16
	761594.75	185112.17

11. 4026 Zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus*

Załącznik nr 7.1.8._11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>	4026	Populacja	Obecność gatunku na stanowisku	Założono 7 powierzchni monitoringowych. 2 pow. w rezerwatach (1szt. i 20szt.), 5 pow. w lasach, w których prowadzi się gospodarkę leśną (1szt, 5szt. 0szt. 16szt. 4szt.).	FV	FV	U2	Na sześciu powierzchniach monitoringowych inwentaryzowano gatunek, w tym na dwóch licznie (16; 20 szt.).
		Siedlisko	Stopień naturalności lasu*	Dwie powierzchnie monitoringowe opisano jako lasy naturalne lub zbliżone do naturalnych (rezerwaty przyrody). Trzy powierzchnie to lasy o składzie gatunkowym zgodnym z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym (lasy gospodarcze). Dwie to lasy gospodarcze intensywnie użytkowane powstałe w wyniku sztucznego odnowienia.	U1	U2		Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodników metodycznych właściwego stanu ochrony dla przedmiotu ochrony, gdyż opierając się na parametrze populacji ocenia się, że nie ma istniejących zagrożeń dla stanu populacji gatunku i tym samym nie planuje się działań ochronnych, a obecna ocena ogólna wynika z niewłaściwego sposobu waloryzacji wskaźników określających siedlisko.
			Stopień naturalności lasów otaczających	Większość drzewostanów otaczających powierzchnie monitoringowe opisano jako „lasy o składzie gatunkowym zgodnym z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym, powstałe w wyniku naturalnych procesów rozpadu i odnowienia lub w wyniku naturalnego odnowienia prowadzonego w ramach gospodarki leśnej” (4 powierzchnie).	U1			W wyniku badań stwierdzono korelację występowania gatunku jedynie z ilością martwego drewna oraz jakością martwego

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Skład gatunkowy drzewostanu na stanowisku	Stan FV określono na 72%, stan U1 na 14% i U2 na 14% powierzchni monitoringowych.	FV			drewna, natomiast obecna waloryzacja wskaźnika ilości martwego drewna nie przystaje do rzeczywistych warunków terenowych. Na powierzchniach monitoringowych ilość martwego drewna wynosi: - średnio 40,54 m ³ /ha. Zarówno w lasach gospodarczych jak i rezerwatach przyrody ilość złapanych osobników zagłębka bruzdkowanego powodowała przyznanie oceny FV w parametrze stanu populacji.
			Skład gatunkowy drzewostanu w otoczeniu	Stan FV określono na 72%, stan U1 na 14% i U2 na 14% powierzchni monitoringowych.	FV			
			Wiek drzew w drzewostanie	Na podstawie bazy taksatora rzeczywisty udział drzew ponad 150 lat wynosi 0% a drzew z przedziału 100-150 lat 35%.	U2			
			Ilość martwego drewna*	Stan U1 określono na 2, stan U2 na 5 powierzchniach monitoringowych . Inwentaryzowano średnio 2,21 szt. > 40cm na 1000m ² .	U2			
			Jakość martwego drewna*	Inwentaryzowano wszystkie 4 klasy jakości martwego drewna.	FV			
		Szanse zachowania				FV		Na siedlisku 9130 ilość martwego drewna wielkowymiarowego wynosi 6,67 szt./ha. Szanse zachowania dla gatunku określono jako właściwe- ocenę uzasadnia wysoki stan populacji potwierdzony na wszystkich powierzchniach monitoringowych (w rezerwatach i drzewostanach gospodarczych) jak również duża ilość drewna martwego obliczona na transektach.

Załącznik nr 7.1.8._11_3

Lokalizacja punktów załamania powierzchni monitoringowych stanu przedmiotu ochrony.

NR_POW	X	Y
GS_14	768771.04	180857.31
	768035.97	180857.31
	768025.35	180881.98
	767963.41	180976.37
	768881.02	180976.37
	768883.47	180951.75
	768876.03	180950.15
	768874.50	180948.80
	768803.91	180886.62
	768771.04	180857.31
	768919.78	181682.81
	767741.52	181682.81
	767735.95	181684.47
	767594.83	181748.71
	767572.47	181749.60
	767561.85	181762.20
	768897.24	181771.65
	768919.78	181682.81
	768943.95	181587.56
	767869.41	181587.56
767875.43	181594.01	

NR_POW	X	Y
	767882.94	181605.45
	767881.36	181614.79
	767882.00	181624.02
	767872.97	181629.17
	767802.92	181664.52
	767786.93	181669.28
	767741.52	181682.81
	768919.78	181682.81
	768943.95	181587.56
	768968.12	181492.31
	767870.30	181492.31
	767857.59	181523.70
	767851.49	181544.25
	767854.35	181564.15
	767863.09	181580.78
	767869.41	181587.56
	768943.95	181587.56
	768968.12	181492.31
	768855.14	181393.09
	767890.80	181393.09
767881.01	181412.28	

NR_POW	X	Y
	767878.88	181426.40
	767881.68	181444.80
	767882.72	181462.78
	767871.83	181488.53
	767870.30	181492.31
	768968.12	181492.31
	768988.80	181410.79
	768960.62	181414.27
	768860.00	181426.71
	768855.14	181393.09
	768858.58	181285.93
	767876.44	181285.93
	767877.09	181305.56
	767873.81	181327.74
	767873.95	181328.46
	767879.63	181357.77
	767888.48	181377.17
	767891.85	181391.04
	767890.80	181393.09
	768855.14	181393.09
768851.72	181369.46	

NR_POW	X	Y
	768858.58	181285.93
	768859.87	181182.75
	767865.35	181182.75
	767874.46	181228.08
	767874.68	181244.59
	767872.38	181260.72
	767876.26	181280.83
	767876.42	181285.38
	767876.44	181285.93
	768858.58	181285.93
	768860.74	181259.58
	768859.69	181184.38
	768859.87	181182.75
	768870.36	181083.53
	767859.69	181083.53
	767859.35	181111.34
	767845.29	181139.24
	767861.99	181166.05
	767865.35	181182.75
	768859.87	181182.75
	768862.89	181155.44
	768866.55	181121.87
	768870.36	181083.53
	768881.02	180976.37
	767963.41	180976.37

NR_POW	X	Y
	767949.31	180997.85
	767908.42	181009.94
	767860.40	181024.13
	767859.69	181083.53
	768870.36	181083.53
	768881.02	180976.37
	768035.97	180857.31
	768771.04	180857.31
	768711.35	180804.09
	768665.23	180767.27
	768638.70	180746.09
	768514.84	180725.07
	768438.75	180716.00
	768385.96	180713.07
	768306.44	180733.88
	768276.43	180741.73
	768149.49	180777.07
	768066.43	180786.52
	768065.48	180788.74
	768035.97	180857.31
GS_15	766567.59	179853.55
	765912.00	179098.43
	765836.49	179163.99
	766492.08	179919.11
	766567.59	179853.55

NR_POW	X	Y
	766643.10	179787.99
	765987.51	179032.87
	765912.00	179098.43
	766567.59	179853.55
	766643.10	179787.99
	766718.62	179722.43
	766063.02	178967.31
	765987.51	179032.87
	766643.10	179787.99
	766718.62	179722.43
	766794.13	179656.87
	766138.54	178901.76
	766063.02	178967.31
	766718.62	179722.43
	766794.13	179656.87
	766869.64	179591.31
	766214.05	178836.20
	766138.54	178901.76
	766794.13	179656.87
	766869.64	179591.31
	766945.15	179525.75
	766289.56	178770.64
	766214.05	178836.20
	766869.64	179591.31
	766945.15	179525.75

NR_POW	X	Y
	767020.66	179460.19
	766365.07	178705.08
	766289.56	178770.64
	766945.15	179525.75
	767020.66	179460.19
	767096.17	179394.63
	766440.58	178639.52
	766365.07	178705.08
	767020.66	179460.19
	767096.17	179394.63
	767171.69	179329.07
	766516.09	178573.96
	766440.58	178639.52
	767096.17	179394.63
	767171.69	179329.07
	766516.09	178573.96
	767171.69	179329.07
	767247.20	179263.52
	766591.61	178508.40
	766516.09	178573.96
GS_17	755391.07	186995.42
	754519.34	187485.41
	754568.34	187572.58
	755440.07	187082.60
	755391.07	186995.42

NR_POW	X	Y
	755342.07	186908.25
	754470.34	187398.24
	754519.34	187485.41
	755391.07	186995.42
	755342.07	186908.25
	755293.08	186821.08
	754421.34	187311.06
	754470.34	187398.24
	755342.07	186908.25
	755293.08	186821.08
	755244.08	186733.90
	754372.35	187223.89
	754421.34	187311.06
	755293.08	186821.08
	755244.08	186733.90
	755195.08	186646.73
	754323.35	187136.72
	754372.35	187223.89
	755244.08	186733.90
	755195.08	186646.73
	755146.08	186559.56
	754274.35	187049.54
	754323.35	187136.72
	755195.08	186646.73
	755146.08	186559.56

NR_POW	X	Y
	755097.08	186472.38
	754225.35	186962.37
	754274.35	187049.54
	755146.08	186559.56
	755097.08	186472.38
	755048.08	186385.21
	754176.35	186875.20
	754225.35	186962.37
	755097.08	186472.38
	755048.08	186385.21
	754999.08	186298.04
	754127.35	186788.02
	754176.35	186875.20
	755048.08	186385.21
	754999.08	186298.04
	754999.08	186298.04
	754950.08	186210.87
	754078.35	186700.85
	754127.35	186788.02
	754999.08	186298.04
GS_18	754731.36	181732.26
	754184.25	182569.32
	754267.95	182624.03
	754815.07	181786.97
	754731.36	181732.26

NR_POW	X	Y
	754647.66	181677.55
	754100.54	182514.60
	754184.25	182569.32
	754731.36	181732.26
	754647.66	181677.55
	754563.95	181622.84
	754016.83	182459.89
	754100.54	182514.60
	754647.66	181677.55
	754563.95	181622.84
	754480.24	181568.12
	753933.13	182405.18
	754016.83	182459.89
	754563.95	181622.84
	754480.24	181568.12
	754396.54	181513.41
	753849.42	182350.47
	753933.13	182405.18
	754480.24	181568.12
	754396.54	181513.41
	754312.83	181458.70
	753765.72	182295.76
	753849.42	182350.47
	754396.54	181513.41
	754312.83	181458.70

NR_POW	X	Y
	754229.13	181403.99
	753682.01	182241.05
	753765.72	182295.76
	754312.83	181458.70
	754229.13	181403.99
	754145.42	181349.28
	753598.31	182186.33
	753682.01	182241.05
	754229.13	181403.99
	754145.42	181349.28
	754145.42	181349.28
	754061.72	181294.57
	753514.60	182131.62
	753598.31	182186.33
	754145.42	181349.28
	754815.07	181786.97
	754267.95	182624.03
	754351.66	182678.74
	754898.77	181841.68
	754815.07	181786.97
GS_19	749503.05	190215.91
	748891.29	189424.86
	748812.19	189486.04
	749423.94	190277.08
	749503.05	190215.91

NR_POW	X	Y
	749582.15	190154.73
	748970.40	189363.69
	748891.29	189424.86
	749503.05	190215.91
	749582.15	190154.73
	749661.26	190093.56
	749049.50	189302.51
	748970.40	189363.69
	749582.15	190154.73
	749661.26	190093.56
	749740.36	190032.38
	749128.60	189241.34
	749049.50	189302.51
	749661.26	190093.56
	749740.36	190032.38
	749819.46	189971.21
	749207.71	189180.16
	749128.60	189241.34
	749740.36	190032.38
	749819.46	189971.21
	749898.57	189910.03
	749286.81	189118.98
	749207.71	189180.16
	749819.46	189971.21
	749898.57	189910.03

NR_POW	X	Y
	749977.67	189848.86
	749365.92	189057.81
	749286.81	189118.98
	749898.57	189910.03
	749977.67	189848.86
	749445.02	188996.63
	750056.78	189787.68
	750135.88	189726.50
	749524.13	188935.46
	749445.02	188996.63
	750056.78	189787.68
	749445.02	188996.63
	749365.92	189057.81
	749977.67	189848.86
	750056.78	189787.68
	749423.94	190277.08
	748812.19	189486.04
	748733.08	189547.21
	749344.84	190338.26
	749423.94	190277.08
GS_20	748779.62	187366.33
	748769.14	187398.22
	748777.06	187416.33
	748746.60	187422.35
	748723.11	187391.99

NR_POW	X	Y
	748718.78	187339.42
	748702.45	187323.20
	748700.46	187321.22
	748699.42	187325.63
	748700.70	187341.69
	748693.42	187348.36
	748696.24	187356.56
	748679.26	187356.67
	748681.68	187363.78
	748683.32	187368.57
	748678.27	187374.87
	748678.91	187384.92
	748671.06	187397.74
	748657.53	187393.17
	748645.54	187401.27
	748651.63	187423.93
	748653.00	187429.04
	748649.35	187454.55
	748651.17	187465.57
	748645.59	187466.46
	748646.15	188178.93
	748676.88	188195.25
	748726.29	188213.72
	748779.62	188227.07
	748779.62	187366.33

NR_POW	X	Y
	748887.57	187238.66
	748861.36	187241.56
	748853.18	187253.72
	748863.15	187286.04
	748840.05	187312.09
	748803.47	187282.98
	748812.82	187364.86
	748780.76	187362.86
	748779.62	187366.33
	748779.62	188227.07
	748782.02	188227.67
	748852.73	188246.98
	748887.57	188255.47
	748887.57	187238.66
	748976.47	187190.94
	748942.02	187174.19
	748935.85	187208.29
	748909.32	187214.78
	748908.02	187215.10
	748919.21	187235.15
	748887.57	187238.66
	748887.57	188255.47
	748924.10	188264.38
	748976.47	188286.81
	748976.47	187190.94

NR_POW	X	Y
	749065.37	187316.73
	749019.81	187250.72
	749036.32	187225.80
	749011.80	187208.11
	748976.47	187190.94
	748976.47	188286.81
	748980.37	188288.48
	749033.92	188309.30
	749065.37	188320.60
	749065.37	187316.73
	749179.67	188276.69
	749179.67	187396.39
	749163.75	187387.33
	749149.78	187400.27
	749120.16	187408.14
	749118.47	187412.85
	749076.81	187333.31
	749065.37	187316.73
	749065.37	188320.60
	749073.40	188323.48
	749088.05	188329.40
	749161.65	188291.85
	749179.67	188276.69
	749306.90	187869.66
	749303.62	187288.65

NR_POW	X	Y
	749303.49	187288.97
	749287.25	187321.05
	749274.12	187364.97
	749250.22	187394.12
	749248.14	187394.70
	749247.56	187394.86
	749200.08	187408.00
	749179.67	187396.39
	749179.67	188276.69
	749230.05	188234.29
	749235.81	188224.67
	749256.67	188164.57
	749287.01	188105.60
	749292.72	188064.30
	749297.72	188050.15
	749304.22	187991.53
	749275.28	187961.06
	749272.21	187955.63
	749267.36	187937.99
	749266.78	187928.07
	749270.19	187907.55
	749274.17	187902.68
	749283.03	187891.86
	749306.90	187869.66
	749437.48	187796.48

NR_POW	X	Y
	749437.48	186858.24
	749424.05	186868.18
	749412.69	186884.93
	749393.73	186894.95
	749384.52	186979.58
	749426.84	187001.78
	749409.02	187051.04
	749395.79	187069.01
	749394.74	187115.04
	749408.92	187145.26
	749407.85	187170.98
	749387.91	187179.70
	749364.97	187210.99
	749319.10	187223.06
	749298.83	187264.71
	749305.20	187285.52
	749303.62	187288.65
	749306.90	187869.66
	749334.02	187844.44
	749351.37	187822.24
	749391.13	187809.87
	749405.06	187807.43
	749416.44	187799.76
	749422.88	187797.99
	749430.30	187798.73

NR_POW	X	Y
	749436.20	187797.12
	749437.48	187796.48
	749526.19	187761.86
	749525.50	187139.83
	749522.02	187137.02
	749505.28	187121.03
	749498.76	187087.35
	749510.56	187061.98
	749517.42	187024.46
	749525.32	186977.17
	749494.95	186947.55
	749463.05	186945.72
	749457.51	186934.34
	749456.93	186915.18
	749467.40	186877.30
	749477.68	186861.44
	749492.09	186849.33
	749500.12	186839.87
	749484.38	186830.64
	749478.51	186831.03
	749466.77	186836.57
	749437.48	186858.24
	749437.48	187796.48
	749469.28	187780.47
	749494.91	187768.81

NR_POW	X	Y
	749498.64	187767.15
	749505.35	187764.16
	749513.92	187762.02
	749526.19	187761.86
	749525.50	187139.83
	749526.19	187761.86
	749549.06	187761.55
	749559.00	187759.83
	749571.64	187754.70
	749602.74	187740.98
	749623.06	187731.13
	749662.63	187714.32
	749704.60	187696.80
	749712.25	187695.08
	749720.61	187691.66
	749728.68	187690.62
	749739.20	187689.25
	749785.65	187680.95
	749799.51	187679.36
	749820.12	187678.51
	749829.45	187677.36
	749856.40	187670.21
	749863.35	187668.37
	749826.10	187609.56
	749795.53	187550.77

NR_POW	X	Y
	749752.18	187475.74
	749721.66	187466.85
	749688.18	187447.57
	749679.39	187424.97
	749643.61	187332.72
	749607.27	187215.35
	749583.98	187189.65
	749563.60	187170.54
	749525.50	187139.83
	748645.59	187466.46
	748633.89	187468.31
	748627.22	187479.53
	748599.72	187479.94
	748594.81	187505.41
	748588.67	187516.41
	748569.38	187523.40
	748559.62	187544.62
	748560.43	187557.50
	748561.21	187569.92
	748564.69	187582.48
	748540.60	187603.76
	748544.33	187620.35
	748533.46	187630.85
	748507.12	187675.51
	748489.21	187681.86

NR_POW	X	Y
	748496.53	187703.59
	748478.03	187717.48
	748464.49	187753.18
	748453.46	187773.36
	748446.25	187814.80
	748457.26	187866.65
	748444.95	187908.38
	748444.79	187938.68
	748433.57	187962.32
	748435.41	187968.21
	748423.32	187990.97
	748423.24	188003.59
	748433.06	188045.11
	748441.00	188050.89
	748441.67	188053.87
	748445.96	188073.18
	748479.57	188105.52
	748520.35	188141.26
	748550.06	188151.38
	748608.79	188159.09
	748646.15	188178.93
	748645.59	187466.46
GS_16	761986.74	185809.56
	761115.01	186299.54
	761164.01	186386.72

NR_POW	X	Y
	762035.74	185896.73
	761986.74	185809.56
	761937.74	185722.38
	761066.01	186212.37
	761115.01	186299.54
	761986.74	185809.56
	761937.74	185722.38
	761888.74	185635.21
	761017.01	186125.20
	761066.01	186212.37
	761937.74	185722.38
	761888.74	185635.21
	761839.74	185548.04
	760968.01	186038.02
	761017.01	186125.20
	761888.74	185635.21
	761839.74	185548.04
	761790.75	185460.86
	760919.02	185950.85
	760968.01	186038.02
	761839.74	185548.04
	761790.75	185460.86
	761741.75	185373.69
	760870.02	185863.68
	760919.02	185950.85

NR_POW	X	Y
	761790.75	185460.86
	761741.75	185373.69
	761692.75	185286.52
	760821.02	185776.50
	760870.02	185863.68
	761741.75	185373.69
	761692.75	185286.52
	761643.75	185199.35
	760772.02	185689.33
	760821.02	185776.50
	761692.75	185286.52
	761643.75	185199.35
	761594.75	185112.17
	760723.02	185602.16
	760772.02	185689.33
	761643.75	185199.35
	761594.75	185112.17
	761594.75	185112.17
	761545.75	185025.00
	760674.02	185514.99
	760723.02	185602.16
	761594.75	185112.17

12. 1352 Wilk *Canis lupus*

Załącznik nr 7.1.8._12_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
wilk <i>Canis lupus</i>	1352	Populacja	Zagęszczenie populacji [N/100km ²]	3,47	FV	FV	U2	Na podstawie danych z RDOŚ w Rzeszowie: Obecny stan siedliska i populacji jest właściwy. W obszarze co najmniej 16 osobników, 3-4 watahy/460,70km ² tj. >0,5 watahy/100km ² Liczba watah i liczebność wilka (3,47 N/100km ²). Wysoka lesistość (80% - to wszystkie lasy w obszarze natura 2000 mieszczące się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa) i mała fragmentacja kompleksów leśnych (wyliczona na podstawie długości linii brzegowej lasu i jego powierzchni) sprzyjają stabilizacji populacji. Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 587 kg/km ² (dane z inwentaryzacji LP przeprowadzone w 2017 r.). Nie ma dróg krajowych i wojewódzkich a wskaźnik zagęszczenia dla dróg powiatowych i gminnych wynosi 0,3 km/km ² . Ogólne zagęszczenie dróg to 0,3 km/km ² , co daje ocenę wskaźnika na U2. Stan populacji wilka i zmiany zachodzące w tej populacji nie korelują z oceną wskaźnika zagęszczenie dróg na omawianym terenie. Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodnika metodycznego właściwego stanu ochrony dla tego wskaźnika.
			Liczba watach [N/100km ²]	0,65	FV			
		Siedlisko	Lesistość [%]	80	FV	U2		
			Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	1,5	FV			
			Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	587	FV			
			Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,3	U2			
		Stopień izolacji siedlisk	1	FV				

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Szanse zachowania				FV		Szanse zachowania ocenione na FV, ponieważ ryzyko antropopresji w tym regionie jest bardzo niskie, jedynie rejon Ustrzyk Dolnych jest mocniej penetrowany. Populacja ma możliwość swobodnego przemieszczania się w kierunku Bieszczad i Beskidu Niskiego. Poza tym wilk wykazuje synantropizację.

13. 1355 Wydra *Lutra lutra*

Załącznik nr 7.1.8._13_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi	
wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		40%	U1	XX	Ocena na podstawie dostępnych materiałów (dane RDOŚ w Rzeszowie). Ocena autorska (w czasie wykonywania-2013r. nie istniała ustalona metodyka z Państwowego Monitoringu Środowiska). Wydra została stwierdzona w 40 % punktów monitoringowych. Sieć drogowa o zagęszczeniu istotnie poniżej średniej krajowej, część dróg przebiega w pobliżu potoków ale natężenie ruchu małe, nie stanowiące istotnego zagrożenia populacji.	
			Indeks populacyjny		XX	XX			
			Roczny wskaźnik trendu populacji		XX	XX			
			Zagęszczenie populacji		XX	XX			
		Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb		(dane podano w jednostkach uniemożliwiających ocenę wg obowiązującej waloryzacji)			XX
				Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny		XX	XX		
				Miejsca rozrody płazów		XX			
				Naturalność koryta cieku		XX			
			Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek		XX	XX		
				Obecność preferowanych		XX			

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			zbiorników wodnych					Rybność cieków na poziomie od 1,3 do 25 kg/km biegu cieku.
			Obecność mniejszych zbiorników wodnych	XX				
		Charakter strefy brzegowej	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	XX	XX			
			Lesistość	XX				
			Stopień regulacji rzek	XX				
			Dostępność schronień	XX				
		Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	FV	XX			
			Linie kolejowe	XX				
			Sąsiedztwo zabudowań	XX				
			Przepusty pod drogami	XX				
		Szanse zachowania				XX		

14. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Załącznik nr 7.1.8._14_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Ryś <i>Lynx lynx</i>	1361	Populacja	Zagęszczenie populacji [N/100km ²]	10,5	FV	FV	U2	Zagęszczenie populacji określono na podstawie danych LP z corocznych obserwacji.
			Liczba samic prowadzących młode [N/100km ²]	XX	XX			
			Średnia liczba młodych na samice [N]	XX	XX			
		Siedlisko	Lesistość [%]	80	FV	U2		Wysoka lesistość (80%- to wszystkie lasy w obszarze natura 2000 mieszczące się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa) i mała fragmentacja kompleksów leśnych (wyliczona na podstawie długości linii brzegowej lasu i jego powierzchni) sprzyjają warunkom siedliskowym gatunku. Dostępność bazy pokarmowej jest wystarczająca i wynosi 587 kg/km ² (dane z inwentaryzacji LP przeprowadzone w 2016). Nie ma dróg krajowych i wojewódzkich a wskaźnik zagęszczenia dla dróg powiatowych i gminnych wynosi 0,3 km/km ² . Ogólne zagęszczenie dróg to 0,3 km/km ² , co daje ocenę wskaźnika na U2. Stan populacji rysia i zmiany zachodzące w tej populacji nie korelują z oceną wskaźnika zagęszczenie dróg na omawianym terenie. Nie ma potrzeby dążenia do wynikającego z przewodnika metodycznego właściwego stanu ochrony dla tego wskaźnika.
			Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	1,5	FV			
			Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	587	FV			
			Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,3	U2			
			Stopień izolacji siedlisk	1	FV			

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Szanse zachowania				FV		Szanse zachowania ocenione na FV, ponieważ ryzyko antropopresji w tym regionie jest bardzo niskie, jedynie rejon Ustrzyk Dolnych jest mocniej penetrowany. Zwierzęta mają możliwość swobodnego przemieszczania się w kierunku Bieszczad i Beskidu Niskiego.

15. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Załącznik nr 7.1.8._15_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod	Parametr	Wskaźnik	Ocena	SI	HSI	Ocena ogólna/HSI	Uwagi
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	Populacja		XX			XX	
		Siedlisko	SI1: Region geograficzny	U1	0,8	0,81		
			SI2: Powierzchnia zbiornika	U2	0,5			
			SI3: Stałość zbiornika	FV	0,9			
			SI4: Jakość wody	U1	0,67			
			SI5: Zacienienie zbiornika	FV	1			
			SI6: Wpływ ptaków wodnych***	FV	1			
			SI7: Wpływ ryb	U1	0,67			
			SI7: Liczba zbiorników w odległości <= 500m	FV	0,95			
			SI9: Ocena jakości środowiska lądowego	FV	1			
			SI10: Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	U1	0,7			
		Szanse zachowania		XX				

Załącznik nr 7.1.8._15_3

Lokalizacja powierzchni monitoringowych stanu przedmiotu ochrony.

Adres leśny
04-03-2-13-205 -k -00
04-03-2-16-91 -a -00

16. 6199 Krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*

Załącznik nr 7.1.8._16_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	6199	Populacja	XX	XX	
		Siedlisko	XX		
		Szanse zachowania	XX		

17. 1920 Ponurek Schneidera *Boros schneideri*

Załącznik nr 7.1.8._17_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Ponurek Schneidera <i>Boros schneideri</i>	1920	Populacja	Obecność gatunku na stanowisku		XX	XX	XX	
			Areał zajmowany przez populację		XX			
		Siedlisko	Ilość martwego drewna [N/ha]	Inwentaryzowano drewno martwe o pierśnicy/średnicy ≥ 30 cm na 70 transektach w ilości średnio 39,14 szt./ha.	FV	U1		
			Jakość martwego drewna	Stwierdzono wszystkie 4 klasy rozkładu martwego drewna.	FV			
			Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego	Na większości powierzchni monitoringowych (86%) znajdują się drzewostany o złożonej strukturze wiekowej i przestrzennej.	FV			
		Intensywność gospodarowania *	Powierzchnie monitoringowe są zlokalizowane w lasach gospodarczych, gdzie prowadzona jest gospodarka leśna w oparciu o PUL	U1				
		Szanse zachowania				XX		

18. 1354 Niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*

Załącznik nr 7.1.8._18_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	1354	Populacja				XX	XX	Zalesienie i fragmentację siedlisk obliczono z wykorzystaniem map Corine Land Cover. Sieć drogową obliczono na podstawie danych BDOT. Zaludnienie oraz liczbę miejsc noclegowych obliczono na podstawie danych GUS z 2017 r. dla gmin Ustrzyki Dolne i Olszanica.
		Siedlisko	Zalesienie [%]*	80	U1	U1		
			Fragmentacja siedlisk [wskaźnik LD]	0,31	FV			
			Sieć drogową [km/km ²]	0,30	FV			
			Zaludnienie [os/km ²]	44,5	U1			
		Turystyka [ilość miejsc hotelowych/km ²]	2,92	FV				
Szanse zachowania				XX				

19. 1386 Bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*

Załącznik nr 7.1.8._19_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	1386	Populacja	XX	XX	
		Siedlisko	XX		
		Szanse zachowania	XX		

20. 1381 Widłoząb zielony *Dicranum viride*

Załącznik nr 7.1.8._20_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	1381	Populacja	XX	XX	
		Siedlisko	XX		
		Szanse zachowania	XX		

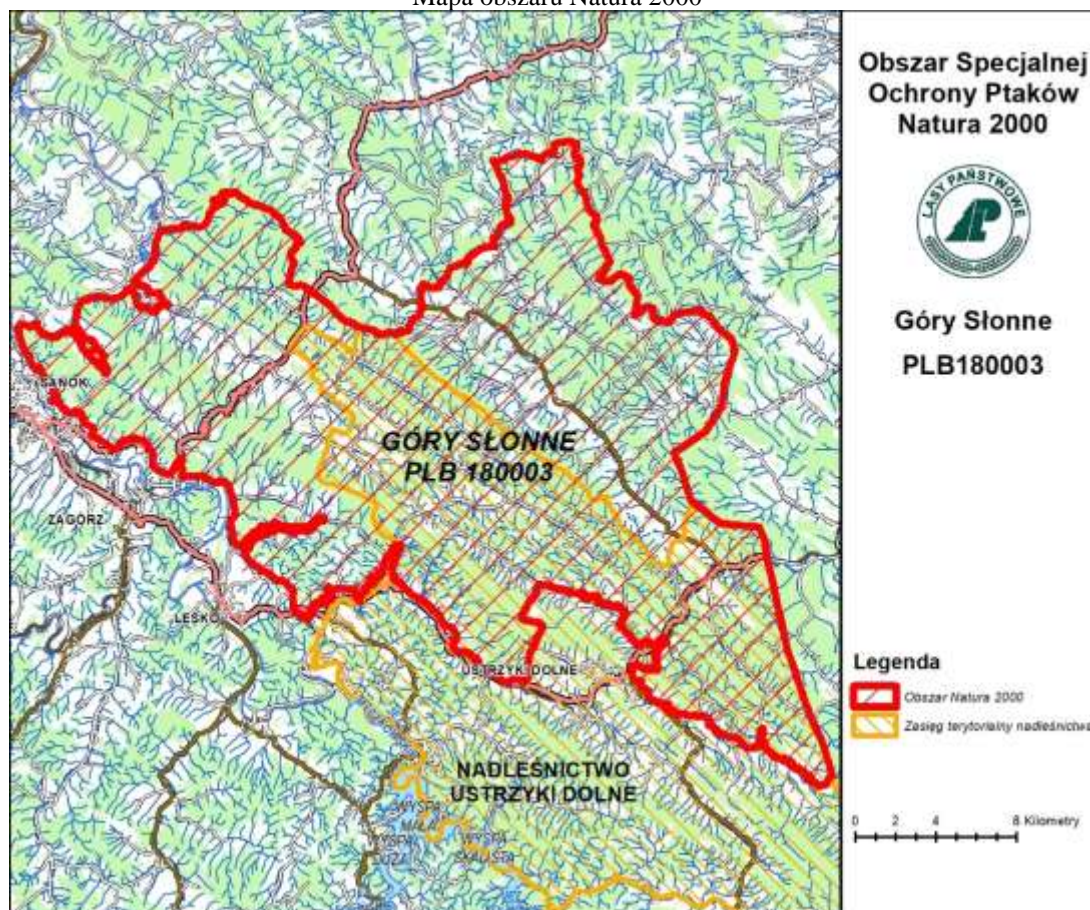
7.2. OBSZAR NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003

7.2.1. INFORMACJE O OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003

7.2.1.1. OPIS GRANIC OBSZARU NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003

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

Mapa obszaru Natura 2000



7.2.1.2. 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 Ustrzyki Dolne	23,52	23,56	12944,36	12967,97

7.2.1.3. OPIS GRUNTÓW I PRZEDMIOTÓW OCHRONY**Opis obszaru**

Obszar Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275).

Aktualnie powierzchnia obszaru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.), wynosi 55 036,8 ha i obejmuje teren położony w województwie podkarpackim na terenie gmin: Bircza (0,2 ha), Fredropol (0,4 ha), Lesko (2 989,1 ha), Olszanica (5 934,3 ha), Sanok — gmina miejska (1 347,1 ha), Sanok — gmina wiejska (5 305,5 ha), Tyrawa Wołoska (6 924,6 ha), Ustrzyki Dolne (32 535,6 ha).

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w zasięgu obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.

Przedmioty ochrony wg SDF

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

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	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	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
13	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
14	A239	Dzięcioł biało grzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
15	A241	Dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>
16	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
17	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
18	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
19	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
20	A282	Drozd obrożny	<i>Turdus torquatus</i>

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

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

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

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>
2	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
3	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
4	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
5	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
6	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>

7.2.1.4. PRZEDMIOTY OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE

Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, występujące na terenie obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

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	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
7	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>
8	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
9	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
10	A239	Dzięcioł biało-grzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
11	A241	Dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>
12	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
13	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
14	A282	Drozd obrożny	<i>Turdus torquatus</i>

**7.2.1.5. INFORMACJE O ZASTOSOWANEJ METODYCE UŻYTEJ DO OCENY
GATUNKÓW PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY
W OBSZARZE NATURA 2000 GÓRY SŁONNE PLB180003
NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO
USTRZYKI DOLNE**

W ramach prac nad PUL przeprowadzono inwentaryzację trzech gatunków dzięciołów: białogrzbietego, trójpalczastego oraz zielonosiwego, gdyż gatunki te związane są ze środowiskiem leśnym i przypisuje się im ścisły związek z występowaniem martwego drewna w lasach.

Inwentaryzację przeprowadzono w oparciu o metodykę zalecaną w „Monitoringu ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny” tj. praca zbiorowa pod redakcją Przemysława Chylareckiego, Arkadiusza Sikory, Zdzisława Ceniana i Tomasza Chodkiewicza. Wydanie drugie uzupełnione 2015 rok, jak również w oparciu o publikacje: Biblioteka Monitoringu Środowiska oraz Monitoring Rzadkich Dzięciołów. Wykorzystano również Instrukcja prac terenowych Państwowego Monitoringu Środowiska (Ł. Kajtoch, D. Nowak 2009 r) z modyfikacjami.

W przypadku bociana czarnego, orlika krzykliwego, orla przedniego, jarząbka, derkacza, żurawia, puchacza, sóweczki, puszczyka uralski, włochatki, zimorodka, jarzębatki, muchołówki małej, muchołówki białoszyjej, gąsiora i drozda obrożnego, przedmiotów ochrony wymienionych w SDF dla obszaru Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 przyjęto wyniki z wcześniejszych badań, zawartych w opracowaniach udostępnionych przez RDOŚ w Rzeszowie. Dla trzmiełojada inwentaryzację wykonano w trakcie opracowania zadań ochronnych dla gruntów w zarządzie PGL LP Nadleśnictw Bircza i Brzozów położonych w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003. Dla określenia stanu siedlisk gatunków analizowano drzewostany oraz użytki zielone.

Przy określaniu liczebności gatunków uwzględniano także wyniki inwentaryzacji wskaźnikowej przeprowadzonej na terenie RDLP w Krośnie.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

A239 Dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*

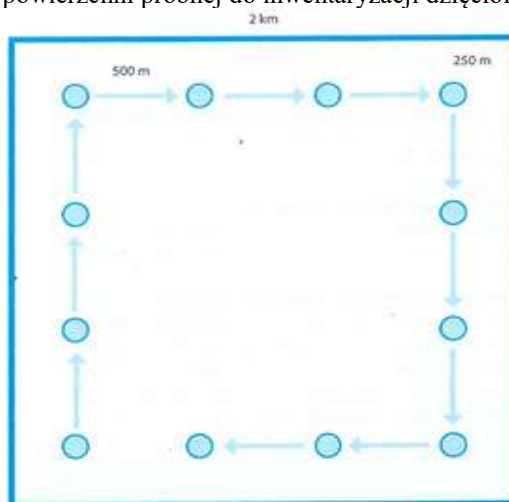
W 2018 r prace związane z inwentaryzacją dzięciołów na obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 na gruntach Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne zostały przeprowadzone w oparciu o wybrane losowo, metodą statystyczną, powierzchnie próbne.

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków dzięciołów. Powierzchnie próbne wylosowano spośród kwadratów, w których siedliska leśne zajmowały co najmniej 70% powierzchni. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Góry Słonne

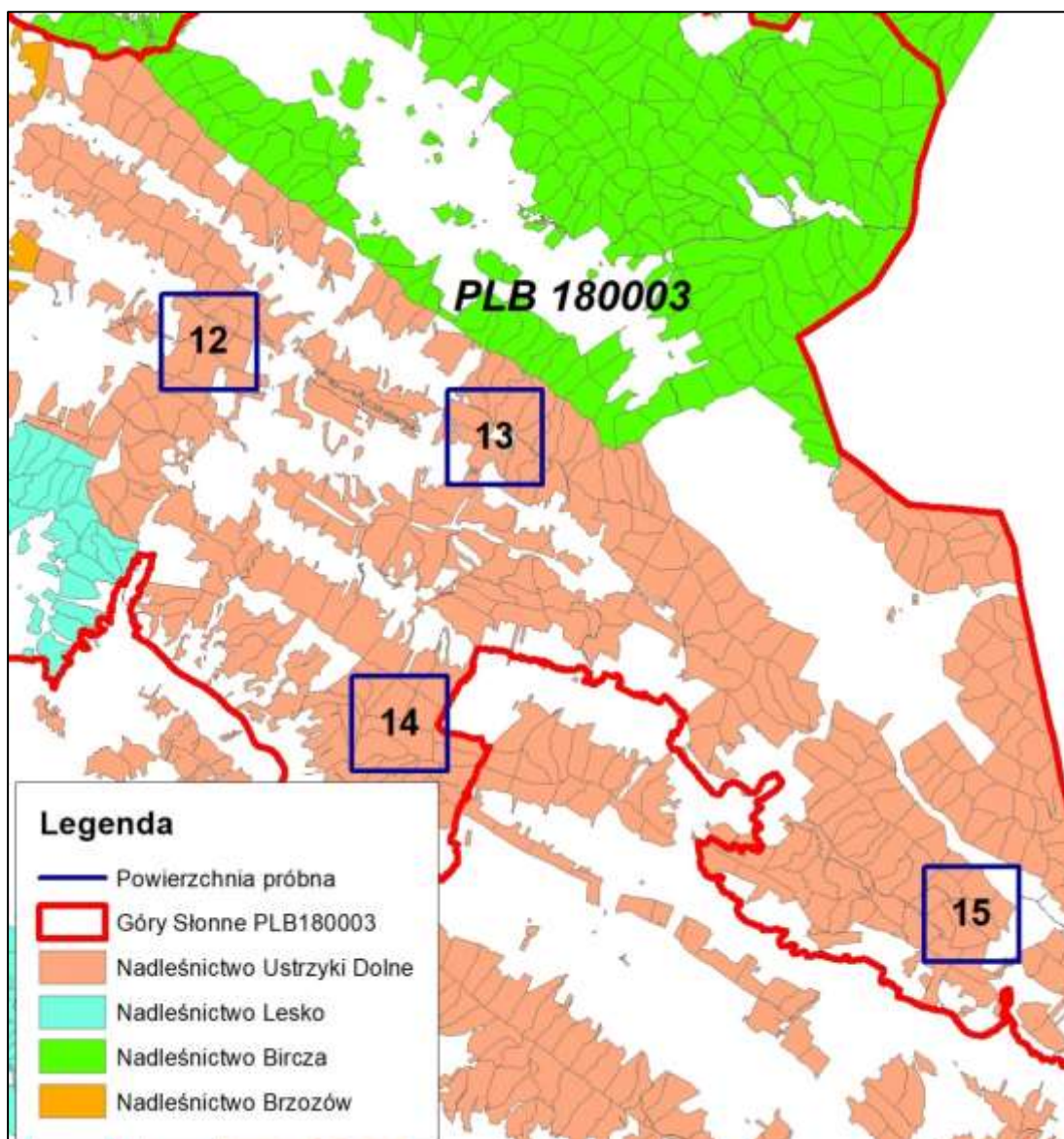
PLB180003, wszystkie klasy wieku, a także te drzewostany, które są objęte ochroną w ramach rezerwatów przyrody.

Łącznie w obszarze w roku 2018 założono 4 powierzchni próbnych. Na każdej powierzchni na transekcie zgodnym z metodyką Chylarecki i in. 2015 zlokalizowano 12 punktów wabień. Rozmieszczenie punktów przedstawia ryc.1. Wabienia dokonywano za pomocą urządzeń audio wyposażonych w głośnik zapewniający odpowiednią jakość i głośność dźwięku. Odtwarzanie głosów i bębnienia dzięciołów było przeprowadzane dla każdego z gatunków osobno. Aby zminimalizować zafałszowanie wyników z powodu ciągnięcia zwabionych osobników za obserwatorem zaniechano wabienia wykrytego gatunku na punktach położonych w pobliżu. Dla ujednoczenia wyników badań, a także wyeliminowania czynnika rozproszenia danych, na każdym z punktów wabień dokonywano trzech kontroli w odstępie kilkunastu dni od końca marca/początku kwietnia do końca maja. W raptularzach terenowych ornitologów byli zobligowani do określenia warunków pogodowych (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wykonania skróconego opisu drzewostanu. Rozmieszczenie inwentaryzacyjnych powierzchni próbnych przedstawia rycina poniżej.

Schemat rozmieszczenia 12 punktów wabienia oraz trasy przejścia obserwatora pomiędzy punktami na powierzchni próbnej do inwentaryzacji dzięciołów.



Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003.



Wyniki kontroli zostały pogrupowane kryteriami obserwacji (Chylarecki i in. 2015) i lęgowości. Na podstawie obserwacji wzrokowej określano gatunek dzięcioła, płeć (jeżeli istniała taka możliwość), wiek (podlot), ślady żerowania. Wyróżniono 3 kategorie lęgowości:

- R0 - jednorazowa obserwacja pojedynczego ptaka (np. żerującego, przelatującego, głos kontaktowy),
- R1 - obserwacje wskazujące na prawdopodobnie zajęte terytorium (werbłowanie, para ptaków, ptak(i) zaniepokojone, tokujące, kopolacja),
- R2 - obserwacje wskazujące z dużym prawdopodobieństwem na lęg w okolicy, której dokonano stwierdzenia lub potwierdzające gniazdowanie (kucie dziupli, ptaki wlatujące/wylatujące z dziupli, dziupla z pisklętami, podloty poza dziuplą, także w towarzystwie ptaków dorosłych).

Inwentaryzacja BULiGL na gruntach Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne w roku 2018 rok.

Nr powierzchni 2x2 km	Gatunki inwentaryzowane											
	Liczba par (terytoriów lęgowych) wg. kategorii lęgowości											
	Dzięcioł białogrzbity				Dzięcioł trójpalczasty				Dzięcioł zielonosiwy			
	<i>Dendrocopos leucotos</i>				<i>Picoides tridactylus</i>				<i>Picus canus</i>			
	R0	R1	R2	r-m	R0	R1	R2	r-m	R0	R1	R2	r-m
12	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
14	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
15	0	5	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1
Razem	0	10	0	10	0	0	0	0	3	2	0	5
Średnio na 1 pow.	2,5				0				1,25			
Średnio na 1 km ²	0,63				0				0,31			

Inwentaryzacja BULiGL na gruntach Nadleśnictw Bircza, Brzozów, Lesko, Ustrzyki Dolne w latach 2016 oraz 2018.

N-ctwo	Nr powierzchni 2x2 km	Gatunki inwentaryzowane											
		Liczba par (terytoriów lęgowych) wg. kategorii lęgowości											
		Dzięcioł białogrzbity				Dzięcioł trójpalczasty				Dzięcioł zielonosiwy			
		<i>Dendrocopos leucotos</i>				<i>Picoides tridactylus</i>				<i>Picus canus</i>			
		R0	R1	R2	r-m	R0	R1	R2	r-m	R0	R1	R2	r-m
Bircza	1	0	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2
Bircza	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	3
Bircza	3	0	0	2	2	0	0	1	1	0	2	0	2
Bircza	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Bircza	5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	1	3
Brzozów	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	2
Brzozów	7	2	0	0	2	0	0	1	1	0	1	2	3
Brzozów	8	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	3
Brzozów	9	0	1	1	2	0	0	0	0	0	2	1	3
Brzozów	10	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	2	2
Lesko	11	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ustrzyki	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
Ustrzyki	13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Ustrzyki	14	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Ustrzyki	15	0	5	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1
Razem PLB180003		3	18	9	30	0	2	5	7	3	16	10	29
Średnio na 1 pow.		2,000				0,467				1,933			
Średnio na 1 km ²		0,50				0,12				0,48			

**7.2.1.6. GATUNKI PTAKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY
WYSTĘPUJĄCE W CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 GÓRY SŁONNE
PLB 180003 NA GRUNTACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO
USTRZYKI DOLNE**

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku:

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

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

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

5-10 par (dane z badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

0,5 % krajowej populacji bociana czarnego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 2-3 pary (dane na podstawie badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r. oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania bociana czarnego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_1_2.

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Charakterystyka gatunku:

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

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

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

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

30-36 par (dane na podstawie analizy siedlisk gatunku i powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

0,87 % krajowej populacji trzmiełojada.

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 12-14 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania trzmiełojada zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_2_2.

3. A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina***Charakterystyka gatunku:**

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

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

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

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

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

Orlik krzykliwy często zmienia gniazda, szczególnie jeśli w poprzednim sezonie nastąpiła strata lęgu. W jednym rewirze może funkcjonować 1–5 gniazd,

naprzemiennie wykorzystywanych w różnych latach. nierzadko orliki zasiedlają porzucone gniazda myszołówów lub jastrzębi (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

45-55 par (dane z badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

2,00 % krajowej populacji orlika krzykliwego.

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 3 pary (dane na podstawie zasiedlonych stref ochrony oraz obserwacji zachowania ptaków).

Ocenę stanu ochrony orlika krzykliwego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_3_2

4. A091 Orzeł przedni *Aquila chrysaetos*

Charakterystyka gatunku:

Orzeł przedni występuje w Polsce głównie w Karpatach, na terenie trzech województw: podkarpackiego, małopolskiego i śląskiego, gdzie gniazduje ok. 90% populacji krajowej. Ponadto pojedyncze pary mogą przypuszczalnie gniazdownać także w północno-wschodniej Polsce i na Pomorzu Środkowym, gdzie pod koniec XX wieku gniazdowanie potwierdzono w Słowińskim Parku Narodowym (Zawadzka D. i in. 2013.).

Orzeł przedni jest gatunkiem, który gniazduje w środowisku leśnym lub skalnym, a poluje na obszarach otwartych (Zawadzka D. i in. 2013.).

W Karpatach orzeł przedni preferuje mało zwarte drzewostany jodłowe i jodłowo-bukowe w pobliżu rozległych terenów bezleśnych i półotwartych – zazwyczaj są to wyżej położone i tylko częściowo użytkowane łąki lub rzadko wypasane pastwiska podlegające sukcesji (Chyralecki i in. 2015).

Jest gatunkiem terytorialnym, a jego terytoria łowieckie są bardzo duże, oceniane na 100–170 km². Ptaki są obserwowane w promieniu do 10 km od gniazda. (Zawadzka D. i in. 2013.).

Orzeł przedni jest gatunkiem osiadłym. Niektóre jednak opuszczają lęgowiska na okres zimowy, powracając na nie około połowy lutego. Składają jaja zwykle w drugiej połowie marca, rzadziej w pierwszych dniach kwietnia. Pisklęta wykluwają się na ogół około 10 maja i przebywają w gnieździe 65–70 dni, do drugiej połowy lipca. Młode po wylocie z gniazda pozostają w rewirze pod opieką rodziców do późnej jesieni (Zawadzka D. i in. 2013.).

Pokarm orła przedniego to średniej wielkości ssaki i ptaki. Żywi się także padliną i resztkami ofiar upolowanych [Gromadzki M. (red.) 2004].

Orły przednie mają jeden lęg w roku, a w niektórych latach, zwłaszcza przy niedostatku pokarmu, w ogóle nie przystępują do rozrodu. Nie powtarzają też lęgu, nawet jeśli do straty dojdzie na samym jego początku (Chyralecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

27-30 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

6-7 par (dane z badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

22,80 % krajowej populacji orła przedniego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

5 par (dane na podstawie zasiedlonych stref ochrony oraz obserwacji zachowania ptaków).

Ocenę stanu zachowania orła przedniego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_4_2.

5. A104 Jarząbek *Bonasa bonasia*

Charakterystyka gatunku:

W Polsce jarząbek występuje w rozległych kompleksach leśnych północno-wschodniej i południowo-wschodniej części kraju. Lokalnie może zasiedlać także niewielkie, izolowane lasy (np. na pogórzach) (Zawadzka D. i in. 2013.).

Jarząbki jest gatunkiem leśnym zasiedlającym różnego typu drzewostany, głównie mieszane (grądowe z udziałem świerka i/lub sosny na niżu, bukowo-jodłowe i świerkowe z domieszką gatunków liściastych w górach). Warunkiem występowania jarząbka jest istnienie w obrębie terytorium wysokiego stopnia zróżnicowania (heterogenności) zarówno składu gatunkowego, a także obecność bogatego podszytu (leszczyna, jarzębina, olsza, wierzba, osika jako baza pokarmowa, gatunki iglaste — głównie świerk bądź jodła jako osłona) i runa (*Ericaceae* i *Rubus* spp. jako baza pokarmowa). Jarząbki preferują zróżnicowane ukształtowanie terenu (np. obecność dolin — osłona), sąsiedztwo polan (borówczyska — baza pokarmowa, częste miejsca zaśnieżania), obecność leżaniny i wykrotów (schronienia, paprzyska) oraz występowanie kopców mrówek (paprzyska) (Zawadzka D. i in. 2013).

Jarząbek jest gatunkiem terytorialnym i osiadłym. Terytoria zasiedla jesienią (wrzesień – październik), po rozpadzie stadek rodzinnych. Areał życiowy jarząbka zamyka się w około 10-30 ha w zależności od rodzaju siedliska i pory roku (Chyralecki i in. 2015).

Okres lęgowy rozpoczyna od marca - kwietnia do czerwca bądź lipca-sierpnia a koniec przypadku powtórnego zniesienia po stracie pierwszego lęgu. Po okresie lęgowym (wrzesień, październik) następuje rozpad stadek rodzinnych (Zawadzka D. i in. 2013.).

Głównym pokarmem jarzábka są rośliny. Zjada liście, pędy, owoce, nasiona, pączki kwiatowe i liściowe wielu gatunków roślin. Szczególnie preferowane są leszczyna, brzoza, buk, jarzębina, malina i borówka czernica. W okresie przed lęgowym i pisklęcym ważnym składnikiem pokarmu są bezkręgowce [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

15000-20000 samców (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

270-320 osobników (dane z badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

0,84 % krajowej populacji jarzábka.

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 88-104 osobników (dane na podstawie materiałów z RDOŚ. Obecność gatunku potwierdzona przez PZŁ i inwentaryzację wskaźnikową).

Ocenę stanu ochrony jarzábka zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_5_2.

6. A122 Derkacz *Crex crex*

Charakterystyka gatunku:

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

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

580 - 600 samców (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

1,51 % krajowej populacji derkacza

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 2-3 samce (dane na podstawie materiałów z RDOŚ oraz analizy siedlisk gatunku).

Ocenę stanu zachowania derkacza zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_6_2.

7. A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum***Charakterystyka gatunku:**

W Polsce jest nielicznym ptakiem lęgowym, którego występowanie ogranicza się głównie do obszarów północno-wschodnich, a także pasma Sudetów i Karpat. Sóweczka jest gatunkiem terytorialnym. W zimie koczuje wokół miejsc lęgów. Zamieszkuje lasy iglaste, głównie świerkowe, a w górach także jodłowe. Spotkać ją można również w drzewostanach mieszanych i liściastych, ale ze znacznym udziałem gatunków iglastych. Sóweczka preferuje drzewostany o zróżnicowanej strukturze wiekowej. Szczyt aktywności gatunku przypada na godziny poranne i wieczorne. Poluje głównie na ptaki i drobne gryzonie.

Sóweczka jest dziuplakiem wtórnym. Najczęściej gniazduje w dziuplach dzięcioła dużego. Nie wykazuje preferencji w wysokości umieszczenia dziupli oraz w wyborze gatunku drzewa. W górach najczęściej lęgi umieszczone są w świerkach, a na Pogórzu Przemyskim w osikach. Jedna dziupla zwykle wykorzystywana jest przez dwa lata. W kwietniu sóweczka składa od 2 do 7 jaj. Inkubacja trwa około 28 dni. W trakcie karmienia piskląt samica czyści regularnie dziuplę z piór i resztek pokarmu, który można znaleźć pod dziuplami lęgowymi oraz okolicznymi drzewami. Pisklęta opuszczają gniazdo po około 28-32 dniach i przez kolejny miesiąc przebywają w pobliżu dziupli lęgowej.

Liczebność populacji w kraju:

1000-1500 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

20-25 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

1,80 % krajowej populacji sóweczki

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 7-8 par. Podczas prac nie określono lokalizacji miejsc gniazdowania (dziupli) sóweczki (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony sóweczki zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_7_2.

8. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis***Charakterystyka gatunku:**

W Polsce jego zasięg obejmuje dwa obszary: Karpaty i otaczające je wyżyny, gdzie występuje bardzo silna populacja oraz północno-wschodnia Polska, gdzie gatunek ten jest skrajnie nieliczny. Puszczyk uralski jest gatunkiem osiadłym i terytorialnym. Młode ptaki po opuszczeniu terytoriów rodziców mogą koczować i przemieszczać się w poszukiwaniu wolnych rewirów nawet do 200 km. Puszczyk uralski, gatunek typowo leśny, zasiedla wszystkie typy drzewostanów do wysokości piętra regla dolnego w górach. W obszarach górskich preferuje lite buczyny oraz drzewostany jodłowo-bukowe. Poluje głównie na drobne gryzonie wykorzystując otwartą przestrzeń łąk i polan, jak i pobocza dróg leśnych, uprawy leśne oraz składy na drewno.

W obszarach górskich puszczyk uralski odbywa lęgi głównie w dziuplach i niszach drzew oraz we wnętrzu złamanych pni (tzw. kominy). W sztucznych drzewostanach porolnych oraz na nizinach lokuje lęgi w gniazdach ptaków drapieżnych. Wszędzie może korzystać z wyłożonych przez człowieka skrzynek, a także zdarzały się przypadki lokowania gniazd w ambonach myśliwskich. Przystępowanie do lęgów jest uzależnione od obfitości pokarmu. W latach o niskiej liczebności gryzoni może w ogóle nie dochodzić do lęgów. W marcu samica znosi 2-4 jaja i wysiaduje je 27-29 dni. Po około miesiącu pisklęta opuszczają gniazdo i przebywają w jego otoczeniu. Jesienią są przez parę rodzicielską przeganiane z terytorium.

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

90-120 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

6,77 % krajowej populacji puszczyka uralskiego.

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 29-39 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony puszczyka uralskiego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_8_2.

9. A234 Dzieciół zielonosiwy *Picus canus***Charakterystyka gatunku:**

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

W lasach polskich Karpatach siedliskiem dziecięcia zielonosiwego są lasy liściaste i mieszane głównie lasy łęgowe w dolinach rzek i potoków i buczyny i lasy mieszane z udziałem buka. Ważnym elementem środowiska dziecięcia zielonosiwego jest sąsiedztwo lasów z terenami otwartymi (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016).

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

200-220 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

5,25 % krajowej populacji dziecięcia zielonosiwego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003: 34-46 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła zielonosiwego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_9_2

10. A239 Dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Charakterystyka gatunku:

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

W Polskich Karpatach największy udział stanowisk dzięcioła białogrzbietego stwierdzono w lasach liściastych (buczyny) i mieszanych z udziałem buka jak również w drzewostanach liściastych o zróżnicowanej strukturze gatunkowej. Wg literatury czynnikiem warunkującym obecność dzięcioła białogrzbietego jest dostępność drzew zamierających oraz martwego drewna, zarówno stojącego, jak i leżaniny (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016).

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

80-100 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

7,83 % krajowej populacji dzięcioła białogrzbietego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

16-113 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła biało grzbietego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_10_2

11. A241 Dzieciól trójpalczasty *Picoides tridactylus***Charakterystyka gatunku:**

W Polsce zasiedla Karpaty i północny-wschód kraju natomiast w Sudetach pojawia się jedynie efemerycznie. Gatunek występujący w górach prawie wyłącznie powyżej 650 m n.p.m., najliczniej na wysokości 1000-1400 m n.p.m., jedynie nieliczne stanowiska stwierdzano na pogórzach na wysokości 400-600 m n.p.m. (Tomiałojć i Stawarczyk 2003, Piotrowska i Wesołowski 2007). Jest gatunkiem osiadłym, wykorzystującym zajmowane siedlisko leśne cały rok.

W górach dzięcioł trójpalczasty zasiedla przede wszystkim górnoreglowe bory świerkowe, a także (mniej licznie) dolnoreglowe bory mieszane i jodłowe, bory i lasy bagienne oraz dolnoreglowe lasy bukowo-jodłowe ze znaczącym udziałem jodły bądź świerka. Wg literatury czynnikiem warunkującym obecność dzięcioła trójpalczastego w siedlisku jest dostępność drzew zamierających oraz martwego drewna.

Sezon lęgowy gatunku trwa od końca marca do czerwca. Dziuple lęgowe wykuwa para w spróchniałych drzewach. Raz w roku samica znosi od 3 do 6 jaj. Wielkość rewiru wykorzystywanego przez dzięcioła waha się od kilkudziesięciu do kilkuset hektarów.

Dzięcioła trójpalczastego jest gatunkiem wąsko wyspecjalizowanym. Żeruje na obumarłych pniach drzew, głównie świerków, lokalnie na innych gatunkach iglastych. Pokarm dzięcioła stanowią larwy, poczwarki i imago chrząszczy (głównie kornikowate) (Gromadzki M. (red.), Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013).

Liczebność populacji w kraju:

500-800 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

70-100 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

13,08 % krajowej populacji dzięcioła trójpalczastego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

9-15 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na terenie ostoi, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła trójpalczastego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_11_2.

12. A320 Mucholówka mała *Ficedula parva***Charakterystyka gatunku:**

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

450-700 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

1,21 % krajowej populacji mucholówki małej

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

147-228 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony mucholówki małej zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_12_2

13. A321 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Charakterystyka gatunku:

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

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

Liczebność populacji w kraju:

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

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

300-500 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.).

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

1,13 % krajowej populacji muchołówki białoszyjej

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

98-163 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony muchołówki białoszyjej zamieszczono w załączniku nr 7.2.8_13_2

14. A282 Drozd obrożny *Turdus torquatus*

Charakterystyka gatunku:

Drozd obrożny jest gatunkiem migrującym, spędzający zimę w Europie Południowej, w Azji Mniejszej oraz w Afryce Południowej. Do Polski przylatuje w okolicach kwietnia, a odlatuje w okresie wrzesień-październik. W okresie lęgowym gatunek terytorialny, wyprowadza 1-2 łągi w roku. Gniazdo buduje samica, umieszcza je zazwyczaj na drzewach iglastych, w rozwidleniu gałęzi blisko pnia. W zniesieniu znajduje się od 3 do 6 jaj, które przez 12-14 dni wysiaduje wyłącznie samica. Pisklęta po wykluciu są ogrzewane jeszcze przez około tydzień, w karmieniu uczestniczą oboje

rodzice. Potomstwo osiąga zdolność lotu po 14-16 dniach, a dojrzałość płciową w drugim roku życia. Gatunek w kraju występuje głównie w Karpatach, zasiedla różne typy lasów od 250m n.p.m po górną granicę lasu, pojawiając się także w paśmie kosodrzewiny. Pożywienie gatunku stanowią drobne owady i ich larwy oraz inne drobne bezkręgowce a także jagody.

Liczebność populacji w kraju:

1600-3600 par (dane z Raportu z art. 12 Dyrektywy Ptasiej, przesłany do Komisji Europejskiej w 2014 r.)

Liczebność populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

10-20 par (dane z wcześniejszych badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r.)

Procent udziału populacji w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003 w stosunku do populacji w kraju:

0,58 % krajowej populacji drozda obrożnego

Liczebność w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne w obszarze Natura 2000 Góry Słonne PLB180003:

3-7 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu zachowania drozda obrożnego zamieszczono w załączniku nr 7.2.8._14_2.

7.2.2. 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 USTRZYKI DOLNE

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
3	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
4	A091 Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
5	A104 Jarząbek <i>Bonasa banasia</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana łąk na grunty orne powoduje utratę miejsc lęgowych (Kod: A02.03 Zamiana na grunty orne). 3. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku. Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
7	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
8	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych, istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
9	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
10	A239 Dzięcioł białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
11	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picooides tridactylus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
12	A320 Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
13	A321 Muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
14	A282 Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

7.2.3. CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
3	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
4	A091 Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
5	A104 Jarząbek <i>Bonasa banasia</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
7	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
8	A220 Puszczyc uralski <i>Strix uralensis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
9	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
10	A239 Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
11	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
12	A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
13	A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
14	A282 Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.

7.2.4. 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	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się.					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1.	Załącznik nr 7.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
3	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1.	Załącznik nr 7.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		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 Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
4	A091 Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1.	Załącznik nr 7.8._1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
		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 Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
5	A104 Jarząbek <i>Bonasa banasia</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.	Załącznik nr 7.8._1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
				Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1.				
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Użytki zielone w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
7	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum albicollis</i>	A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
8	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1.	Załącznik nr 7.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.
		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 Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1500 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
9	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Dopuszcza się pozostawianie do 15% zakrzewień i zadrzewień na gruntach wymienionych w załączniku 7.8_1	Załącznik nr 7.8_1	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
10	A239 Dzięcioł białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się.					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
11	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picooides tridactylus</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
12	A320 Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
13	A321 Muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	700 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

Lp	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		<i>Nr</i>	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
14	A282 Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	A1	Nie planuje się					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Lasy w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	600 zł za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C1	Nie planuje się					

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

7.2.6. PROPOZYCJA WERYFIKACJI SDF OBSZARU I JEGO GRANIC

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

7.2.7. PRZESŁANKI DO SPORZĄDZENIA PLANU OCHRONY

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

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

Załącznik nr 7.8._1
Użytki zielone.

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
04-03-1-02-115 -d -00	PS	4,77
04-03-1-02-84 -f -00	PS	1,10
04-03-1-04-41 -k -00	R	0,26
04-03-1-04-41 -l -00	PS	0,47
04-03-1-04-42 -i -00	R	0,22
04-03-1-05-52 -b -00	PS	1,42
04-03-2-12-14 -f -00	PS	0,10
04-03-2-12-14 -h -00	PS	0,48
04-03-2-12-18 -a -00	PS	2,97
04-03-2-12-22 -a -00	PS	0,58
04-03-2-12-22 -k -00	PS	1,14
04-03-2-12-57 -j -00	PS	0,49
04-03-2-12-58 -m -00	PS	0,64
04-03-2-15-145 -d -00	SZCZ CHR	1,67
Razem		16,31

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Załącznik nr 7.2.8_1_2
Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 2-3 pary. (dane na podstawie badań, wykonywanych na zlecenie RDOŚ w Rzeszowie, przekazanych do RDLP w Krośnie w 2014 r. oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej). Brak lokalizacji gniazd.
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Powierzchnia siedliska	FV			obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia lub wcale nie ma dolin rzecznych, podmokłych łąk, stawów rybnych (siedlisk żerowiskowych). Powierzchnia siedliska łąkowego – drzewostany liściaste lub mieszane (minimum 20% gatunków liściastych), w wieku powyżej 70 lat, z pojedynczymi drzewami o pierśnicy minimum 60 cm, do 2 km od kompleksów stawów rybnych, starorzeczy, jezior, podmokłych łąk, bagien, otwartych torfowisk wynosi – 4483,11 ha.
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Załącznik nr 7.2.8_2_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 12-14 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na terenie ostoi, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska łąkowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Powierzchnia siedliska łąkowego – drzewostany liściaste lub mieszane (minimum 40% gatunków liściastych), w wieku powyżej 70 lat, w odległości od powierzchni otwartych do 1 km wynosi – 3529,25 ha.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku			FV		

3. A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*

Załącznik nr 7.2.8_3_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 3 pary (dane na podstawie zasiedlonych stref ochrony oraz obserwacji zachowania ptaków).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Powierzchnia siedliska lęgowego – drzewostany o złożonej strukturze pionowej, z udziałem 40% drzew ponad 60 lat, z pojedynczymi drzewami ponad 100 lat, oddalone od żerowisk do 1000 m wynosi – 9903,30 ha.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

4. A091 Orzeł przedni *Aquila chrysaetos*

Załącznik nr 7.2.8_4_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A091 Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 5 par (dane na podstawie zasiedlonych stref ochrony oraz obserwacji zachowania ptaków).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Powierzchnia siedliska lęgowego – drzewostany o złożonej strukturze pionowej, z udziałem minimum 20% jodeł ponad 100 letnich, położonych powyżej 500 m n.m.p., wynosi – 2576,12 ha (równomiernie rozmieszczone).
		Powierzchnia siedliska	FV			

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

5. A104 Jarząbek *Bonasa banasia*

Załącznik nr 7.8.1_5_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A104 Jarząbek <i>Bonasa banasia</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 88-104 osobników (dane na podstawie materiałów z RDOŚ. Obecność gatunku potwierdzona przez PZŁ i inwentaryzację wskaźnikową).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku. Powierzchnia siedliska gatunku z różnowiekowymi drzewostanami, z udziałem: - minimum 40% gatunków iglastych, - minimum 40% podszytu i podrostu, - minimum 20% drzew powyżej 80 lat wynosi – 2841,43 ha.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
	Szanse zachowania gatunku			FV		

6. A122 Derkacz *Crex crex*

Załącznik nr 7.2.8_6_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	2-3 samce (dane na podstawie analizy siedlisk gatunku).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		W części obszaru objętego PUL znajdują się preferowane przez derkacza zakrzaczenia, łąki nieużytkowane oraz łąki użytkowane ekstensywnie (6510).
		Powierzchnia siedliska	U1			Ocena wskaźnika <i>powierzchnia siedliska</i> nie przesądza o ocenie parametru <i>siedlisko</i> z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne znajduje się 16,31 ha koszonych łąk, natomiast większość znajduje się w części obszaru nieobjętej PUL.
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

7. A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*

Załącznik nr 7.2.8_7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 7-8 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej). Brak dokładnych lokalizacji miejsc gniazdowania (dziupli).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Powierzchnia siedliska gatunku z dużym udziałem jodły lub świerka (minimum 40%), w wieku powyżej 80 lat, udziałem podszytu i podrostu maksymalnie 40%. Drzewostany ponad 100 lat bez ograniczeń udziału podszytu i podrostu wynosi – 2451,00 ha.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku			FV			

8. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Załącznik nr 7.2.8_8_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 29-39 par. (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej)
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia łąk (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia siedliska gatunku w płatach drzewostanów o złożonej strukturze wiekowej, z 20% udziałem buków starszych niż 60 lat, w odległości od terenów otwartych do 500 m wynosi – 3577,00 ha (równomiernie rozłożone wokół terenów otwartych).
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

9. A234 Dzieciół zielonosiwy *Picus canus*

Załącznik nr 7.2.8_9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A234 Dzieciół zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 34-46 par. (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL jest znikoma powierzchnia otwartych przestrzeni. Natomiast w areale bytowania gatunku otwartych przestrzeni jest duża ilość.
		Powierzchnia siedliska	FV			

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
						Powierzchnia siedliska gatunku z martwym drewnem powyżej 20 m ³ /ha (średnia wartość wynosi 33,56 m ³ /ha), drzewostanem z udziałem gatunków liściastych oraz z udziałem ponad 30% drzew w wieku powyżej 90 lat wynosi – 6044,31 ha (równomiernie rozłożone).
	Szanse zachowania gatunku			FV		Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

10. A239 Dzięciół białogrzbity *Dendrocopos leucotos*

Załącznik nr 7.2.8_10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A239 Dzięciół białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 16-113 par. (Dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku. Powierzchnia siedliska gatunku z martwym drewnem powyżej 20 m ³ /ha (średnia wartość wynosi 33,10 m ³ /ha), drzewostanem z przewagą gatunków liściastych (minimum 50%) oraz z udziałem ponad 30% drzew w wieku powyżej 80 lat wynosi – 5828,42 ha.
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
	Szanse zachowania gatunku			FV		

11. A241 Dzieciól trójpalczasty *Picoides tridactylus*

Załącznik nr 7.2.8_11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A241 Dzieciól trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 9-15 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na terenie ostoi, na potrzeby niniejszego opracowania oraz danych z inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia siedliska gatunku z martwym drewnem powyżej 20 m ³ /ha (wartość średnia wynosi 36,98 m ³ /ha), oraz z udziałem minimum 50% jodeł lub świerków w wieku powyżej 60 lat wynosi – 3226,71 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

12. 320 Mucholówka mała *Ficedula parva*

Załącznik nr 7.2.8_12_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 147-228 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia siedliska gatunku z udziałem gatunków liściastych powyżej 50%, w wieku średnim powyżej 80 lat, z udziałem podszytu i podrostu maksymalnie 30% wynosi - 1105,78 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

13. A321 Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Załącznik nr 7.2.8_13_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 98-163 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia siedliska gatunku z udziałem gatunków liściastych powyżej 50%, w wieku średnim powyżej 80 lat wynosi – 2071,47 ha
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

14. A282 Drozd obrożny *Turdus torquatus*

Załącznik nr 7.2.8_14_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A282 Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w części obszaru w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne wynosi 3-7 par (dane na podstawie materiałów z RDOŚ i inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			Powierzchnia siedliska gatunku z udziałem gatunków jodły lub świerka minimum 70%, w wieku powyżej 80 lat, w odległości do 200m od terenów otwartych i półotwartych wynosi – 554,54 ha.
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

7.3. UZGODNIENIA



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38,
35-001 Rzeszów

WPN 6320.3.1.2019.UJ.2



Rzeszów, dnia 22 marca 2019 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.), w związku z art. 28 ust.11 b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614, z późn. zm.),

postanawiam

uzgodnić zakres zadań ochronnych dla części obszarów Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 oraz Góry Słonne PLB180003 opracowanego w ramach projektu Planu Urządzania Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 20 lutego 2019 r., znak ZO.7210.8.2019, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie przedłożył do uzgodnienia część projektu dokumentacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne, zawierającą zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 oraz Góry Słonne PLB180003, położonych na gruntach objętych przedmiotowym planem.

Opracowaną dokumentację oparto na przepisach rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późn. zm.).

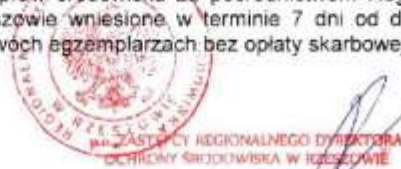
Przedstawiona do uzgodnienia część PUL uwzględnia zakres o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody. W ramach prac na potrzeby przedmiotowego opracowania przeprowadzono ocenę stanu zachowania przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013 oraz Góry Słonne PLB180003 występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne. Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu zachowania, w ramach przedmiotowego opracowania określono zagrożenia (istniejące i potencjalne) dla poszczególnych przedmiotów ochrony, cele działań ochronnych oraz działania ochronne.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie zwraca uwagę, iż opis granic obszaru Natura 2000 zawarty w planie zadań ochronnych, a w tym przypadku w Planie Urządzenia Lasu zawierającym zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, w momencie zatwierdzenia przez Ministra właściwego ds. środowiska powinien odpowiadać aktualnie obowiązującemu przebiegowi granicy obszaru Natura 2000 określonego w formie warstwy wektorowej, która w przypadku obszarów siedliskowych była podstawą zgłoszenia obszaru Natura 2000 do Komisji Europejskiej i została przez nią zatwierdzona.

Mając na uwadze powyższe, postanawiam orzec jak w sentencji postanowienia.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie, na mocy art. 28 ust.11 b ustawy o ochronie przyrody w związku z art. 141 § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego służy zażalenie do ministra właściwego do spraw środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wniesione w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania. Zażalenie należy składać w dwóch egzemplarzach bez opłaty skarbowej.



Antoni Pomysłowski
Regionalny Komisarz Preynoty w Rzeszowie

Otrzymuje:

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

8. ZESTAWIENIE ZADAŃ OCHRONNYCH

8.1. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY

Tabela XXIII Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, leśnictwo, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (proponowane wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Ekstensywne użytkowanie i odtwarzanie użytków zielonych, w szczególności siedlisk przyrodniczych.	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie do 15% powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew w płatach siedliska. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.	Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW.
2.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie z drzewostanu.	Zakładanie upraw zgodnie z przyjętymi TD. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych.	Brak
3.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Różnicowanie struktury pionowej i wiekowej.	Stosowanie rębni złożonych, z odpowiednim okresem odnowienia dla przyjętego typu drzewostanu oraz uwarunkowań mikrosiedliskowych.	Brak

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, leśnictwo, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (proponowane wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
4.	Lokalizacje wydzieleń wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Utrzymanie wysokiej różnorodności biologicznej.	<p>Pozostawienie na siedliskach przyrodniczych do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego.</p> <p>lub</p> <p>Ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p> <p>lub</p> <p>Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego).</p> <p>lub</p> <p>Pozostawianie drzew biocenotycznych.</p>	Brak
5.	Lokalizacje wydzieleń wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Nie ingerowanie w procesy związane z kształtowaniem się charakteru cieków wodnych na siedlisku przyrodniczym - 91E0*.	Nie planowanie wskazówek gospodarczych. Remont istniejących i ewentualna budowa nowych szlaków umożliwiających zrywkę drzew przez siedlisko bez niszczenia runa i gleby poza wyznaczonymi szlakami.	Brak
6.	Lokalizacje wydzieleń wg fakultatywnej do SLMN warstwy mapy w formacie .shp	Uwzględnienie podczas prac związanych z pozyskaniem drewna znanych chronionych roślin i grzybów oraz zwierząt.	<p>Sporządzanie szkiców terenowych dla wszystkich pozycji cięć przedrębnych i rębnych.</p> <p>Ewidencjonowanie siedlisk gatunków w ramach aktualizacji SILP.</p>	Brak

8.2. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH I TURYSTYCZNYCH ORAZ EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

Obiekt	Lokalizacja oddz., poddz.	Czynność
1	2	3
Ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne	Przebieg zaznaczono na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Okresowe kontrolowanie stanu tablic informacyjnych oraz elementów wyposażenia i w razie potrzeby naprawa lub konserwacja, dbałość o właściwe oznakowanie, usuwanie posuszu, złomów i wywrotów z bezpośredniego otoczenia trasy, zagrażających bezpieczeństwu i utrudniających poruszanie się zwiedzających.
Szlaki turystyczne, trasy rowerowe	Przebieg zaznaczono na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Na trasach szlaków usuwanie pojawiających się złomów i wywrotów uniemożliwiających poruszanie się. Wzdłuż szlaków turystycznych w odległości 2 średnich wysokości drzewostanów, cięcia związane z pozyskaniem należy wykonywać w I i IV kwartale, a po ich wykonaniu uprzętnąć teren.
Tablice informacyjne i ostrzegawcze o treści powiązanej z prawidłowym zachowaniem się na terenach leśnych bądź o szerokiej tematyce przyrodniczej.	Przy wlotach głównych szlaków komunikacyjnych na gruntach Nadleśnictwa, przy parkingach, miejscach biwakowych, itp.	Okresowa konserwacja lub wymiana na nowe, dbanie o estetyczny wygląd tablic.
Kapliczki, krzyże przydrożne, pomniki, mogiły, cmentarze itp.	Wykaz zamieszczono w pkt 4.3.7.1., a lokalizację na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Porządkowanie otoczenia, wykonywanie prac leśnych w bezpośrednim sąsiedztwie w sposób nie zagrażający obiektom.

9. ZAŁĄCZNIKI

9.1. Zestawienie ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-01-173 -f -00	3,33
04-03-1-01-195 -c -00	2,90
04-03-1-01-195 -d -00	1,26
04-03-1-01-195 -k -00	1,05
04-03-1-02-83 -a -00	11,57
04-03-1-02-83 -b -00	10,04
04-03-1-02-84 -a -00	1,49
04-03-1-02-84 -b -00	3,92
04-03-1-02-84 -c -00	1,17
04-03-1-02-84 -d -00	1,77
04-03-1-02-84 -g -00	9,70
04-03-1-02-84 -h -00	3,28
04-03-1-02-84 -i -00	28,01
04-03-1-02-85 -a -00	31,73
04-03-1-02-85 -b -00	2,46
04-03-1-02-85 -c -00	1,93
04-03-1-02-98 -a -00	27,29
04-03-1-02-98 -b -00	2,82
04-03-1-02-98 -c -00	1,90
04-03-1-02-98 -d -00	0,76
04-03-1-02-98 -f -00	0,73
04-03-1-02-98 -g -00	2,00
04-03-1-02-98 -h -00	13,62
04-03-1-03-274 -b -00	18,21
04-03-1-04-146 -b -00	1,49
04-03-1-04-146 -c -00	1,40
04-03-1-04-26 -d -00	2,98
04-03-1-04-29 -a -00	2,18
04-03-1-04-29 -b -00	5,26
04-03-1-04-29 -c -00	20,21
04-03-1-04-29 -d -00	2,64
04-03-1-04-29 -f -00	6,86
04-03-1-04-29 -g -00	2,30
04-03-1-04-29 -i -00	1,60
04-03-1-04-30 -a -00	26,17
04-03-1-04-30 -b -00	9,73
04-03-1-04-30 -c -00	7,31

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-04-30 -d -00	8,66
04-03-1-04-31 -a -00	40,39
04-03-1-04-31 -b -00	9,98
04-03-1-04-31 -c -00	2,86
04-03-1-04-31 -d -00	0,53
04-03-1-04-38 -a -00	19,14
04-03-1-04-38 -b -00	8,15
04-03-1-04-38 -c -00	3,23
04-03-1-04-38 -d -00	4,54
04-03-1-04-38 -f -00	1,09
04-03-1-04-39 -a -00	1,82
04-03-1-04-39 -b -00	23,79
04-03-1-04-39 -c -00	5,99
04-03-1-04-42 -b -00	18,72
04-03-1-05-14 -d -00	8,67
04-03-1-05-14 -g -00	10,39
04-03-1-05-45 -a -00	1,26
04-03-1-05-46 -i -00	0,98
04-03-1-05-54 -b -00	8,05
04-03-1-05-54 -c -00	6,85
04-03-1-05-54 -f -00	1,65
04-03-1-05-54 -g -00	2,53
04-03-1-05-56 -a -00	12,48
04-03-1-05-56 -b -00	8,50
04-03-1-05-56 -c -00	5,56
04-03-1-05-56 -d -00	4,52
04-03-1-05-57 -a -00	21,97
04-03-1-05-57 -d -00	15,44
04-03-1-05-58 -a -00	13,42
04-03-1-05-58 -b -00	12,91
04-03-1-05-58 -c -00	2,82
04-03-1-05-58 -d -00	2,62
04-03-1-05-58 -f -00	1,41
04-03-1-05-59 -a -00	14,26
04-03-1-05-59 -b -00	7,47
04-03-1-05-60 -a -00	19,16
04-03-1-05-60 -b -00	1,28

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-05-60 -c -00	1,07
04-03-1-05-61 -a -00	36,25
04-03-1-05-61 -b -00	1,90
04-03-1-05-63 -a -00	4,24
04-03-1-05-63 -b -00	3,95
04-03-1-05-7 -i -00	6,57
04-03-1-06-163 -c -00	4,99
04-03-1-06-180 -a -00	0,96
04-03-1-06-181 -a -00	14,76
04-03-1-06-207 -c -00	4,02
04-03-1-06-211 -a -00	2,30
04-03-1-06-237 -p -00	2,86
04-03-1-06-237 -t -00	2,32
04-03-1-06-267 -c -00	1,38
04-03-1-07-70 -a -00	16,23
04-03-1-07-70 -b -00	7,25
04-03-1-07-71 -a -00	6,29
04-03-1-07-71 -b -00	14,50
04-03-1-07-71 -c -00	2,48
04-03-1-07-71 -d -00	8,03
04-03-1-07-71 -f -00	0,19
04-03-1-07-80 -b -00	3,99
04-03-1-07-81 -a -00	7,07
04-03-1-07-81 -f -00	9,63
04-03-1-07-82 -a -00	6,06
04-03-1-07-82 -g -00	0,08
04-03-1-07-86 -f -00	6,84
04-03-1-07-88 -b -00	2,90
04-03-1-08-320 -h -00	6,97
04-03-1-08-323 -c -00	1,32
04-03-1-08-324 -c -00	3,13
04-03-1-08-325 -c -00	3,11
04-03-1-08-326 -d -00	6,15
04-03-1-08-329 -d -00	8,86
04-03-1-08-330 -b -00	9,85
04-03-1-08-334 -c -00	2,79
04-03-1-09-167 -b -00	3,41
04-03-1-09-167 -c -00	1,63
04-03-1-09-167 -f -00	1,54
04-03-1-09-167 -j -00	0,67
04-03-1-09-168 -a -00	1,07

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-09-263 -b -00	8,63
04-03-1-09-342 -c -00	0,65
04-03-1-10-212 -a -00	9,31
04-03-1-10-212 -b -00	1,87
04-03-1-10-212 -c -00	11,27
04-03-1-10-213 -a -00	38,42
04-03-1-10-213 -b -00	1,29
04-03-1-10-213 -c -00	0,27
04-03-1-10-214 -a -00	0,08
04-03-1-10-214 -c -00	13,40
04-03-1-10-214 -f -00	1,07
04-03-1-10-214 -h -00	5,59
04-03-1-10-214 -i -00	9,23
04-03-1-10-223 -a -00	14,87
04-03-2-11-225 -c -00	2,90
04-03-2-11-225 -d -00	9,54
04-03-2-11-225 -h -00	1,65
04-03-2-11-225 -i -00	0,47
04-03-2-11-231 -f -00	3,43
04-03-2-12-1 -a -00	2,24
04-03-2-12-21 -a -00	2,27
04-03-2-12-21 -c -00	11,09
04-03-2-12-21 -n -00	0,63
04-03-2-12-23 -a -00	2,59
04-03-2-12-26 -b -00	20,00
04-03-2-12-26 -c -00	1,69
04-03-2-13-210 -g -00	28,76
04-03-2-14-108 -d -00	1,33
04-03-2-14-109 -a -00	0,32
04-03-2-14-109 -d -00	1,44
04-03-2-14-109 -f -00	5,15
04-03-2-14-109 -g -00	2,37
04-03-2-14-109 -h -00	0,96
04-03-2-14-109 -i -00	0,65
04-03-2-14-109 -j -00	0,62
04-03-2-14-110 -b -00	1,36
04-03-2-14-111 -f -00	1,01
04-03-2-14-113 -f -00	11,83
04-03-2-14-114 -f -00	0,60
04-03-2-14-118 -f -00	1,40
04-03-2-14-120 -i -00	0,76

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-2-14-121 -f -00	5,88
04-03-2-14-121 -k -00	2,48
04-03-2-14-243 -b -00	2,22
04-03-2-14-243A -c -00	14,29
04-03-2-14-248 -g -00	1,97
04-03-2-15-133 -b -00	2,01
04-03-2-15-133 -p -00	0,08
04-03-2-15-144 -c -00	3,66
04-03-2-15-148 -l -00	1,12
04-03-2-15-149 -g -00	2,03
04-03-2-15-153 -b -00	2,99
04-03-2-15-157 -f -00	3,24
04-03-2-15-163 -b -00	1,60
04-03-2-15-163 -c -00	5,57
04-03-2-15-165 -b -00	1,05
04-03-2-15-165 -h -00	0,29
04-03-2-15-165 -i -00	0,57
04-03-2-16-100 -g -00	1,33
04-03-2-16-101 -a -00	10,53
04-03-2-16-101 -b -00	20,73
04-03-2-16-101 -c -00	0,70
04-03-2-16-101 -d -00	2,25
04-03-2-16-102 -a -00	36,56
04-03-2-16-103 -b -00	2,24
04-03-2-16-103 -f -00	2,01
04-03-2-16-104 -a -00	6,40
04-03-2-16-104 -b -00	13,07
04-03-2-16-104 -d -00	3,40
04-03-2-16-105 -c -00	11,76
04-03-2-16-105 -h -00	4,02
04-03-2-16-105 -k -00	1,80
04-03-2-16-105 -n -00	20,77
04-03-2-16-82 -d -00	0,61
04-03-2-16-84D -c -00	3,74
04-03-2-16-84D -g -00	5,17
04-03-2-16-90 -i -00	1,06
04-03-2-16-94 -a -00	1,06
04-03-2-16-94 -k -00	1,23
04-03-2-16-94 -n -00	5,20
04-03-2-17-39 -b -00	3,11
04-03-2-17-43 -b -00	1,80

Adrs leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-2-17-43 -f -00	0,92
04-03-2-17-49 -a -00	1,32
04-03-2-17-50 -d -00	3,83
04-03-2-17-52 -a -00	5,36
04-03-2-17-52 -d -00	0,30
04-03-2-17-53 -i -00	2,80
04-03-2-17-63 -f -00	2,11
04-03-2-17-67 -a -00	1,70
04-03-2-18-175 -d -00	6,91
04-03-2-18-176 -f -00	1,65
04-03-2-18-177 -a -00	0,75
04-03-2-18-180 -a -00	8,53
04-03-2-18-181 -b -00	1,60
04-03-2-18-181 -c -00	1,98
04-03-2-18-181 -d -00	1,10
04-03-2-18-181 -f -00	1,73
04-03-2-18-184 -c -00	4,47
04-03-2-18-196 -g -00	4,36
04-03-2-18-196 -h -00	1,67
Razem	1333,47

9.2. Zestawienie stref przy potokach w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-01-194 -a -00	0,22
04-03-1-04-144 -a -00	1,34
04-03-1-01-182A -m -00	0,52
04-03-1-01-182A -ax -00	1,05
04-03-1-01-193 -h -00	0,04
04-03-1-04-37 -i -00	0,08
04-03-1-01-194 -t -00	0,38
04-03-1-07-80 -f -00	0,81
04-03-1-07-81 -g -00	0,79
04-03-1-02-84 -c -00	1,17
04-03-1-02-98 -d -00	0,76
04-03-1-02-98 -f -00	0,73
04-03-1-07-117 -i -00	1,07
04-03-1-04-149 -a -00	2,13
04-03-1-01-183 -d -00	0,24
04-03-1-01-189 -a -00	0,93
04-03-1-01-190 -j -00	0,18
04-03-1-01-192 -h -00	0,05
04-03-1-01-193 -jx -00	2,25
04-03-1-01-195 -c -00	2,90
04-03-1-01-196 -i -00	0,39
04-03-1-02-84 -a -00	1,49
04-03-1-01-194 -n -00	0,13
04-03-1-01-193 -n -00	0,05
04-03-1-01-195A -l -00	1,72
04-03-1-01-194 -b -00	0,61
04-03-2-18-166 -h -00	0,05
04-03-2-17-50 -d -00	3,83
04-03-2-12-30 -f -00	0,44
04-03-2-12-17 -c -00	1,43
04-03-2-12-19 -i -00	0,82
04-03-2-12-21 -n -00	0,63
04-03-2-12-20 -b -00	3,76
04-03-2-14-109 -a -00	0,32
04-03-2-15-160A -c -00	0,16
04-03-2-14-109 -j -00	0,62
04-03-2-14-119 -k -00	6,27
04-03-2-14-114 -m -00	0,22
04-03-2-14-245 -h -00	0,17
04-03-2-15-159 -d -00	0,56

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-2-15-158 -g -00	0,78
04-03-2-15-133 -b -00	2,01
04-03-2-15-132 -i -00	0,36
04-03-2-15-132 -j -00	0,74
04-03-2-15-136 -d -00	1,30
04-03-2-14-248 -g -00	1,97
04-03-1-07-79 -i -00	0,30
04-03-2-12-60 -c -00	1,66
04-03-2-14-120 -i -00	0,76
04-03-2-14-121 -g -00	0,35
04-03-2-15-143 -f -00	0,74
04-03-1-05-15 -l -00	1,37
04-03-1-07-79 -c -00	2,44
04-03-2-14-248 -m -00	0,40
04-03-2-16-101 -g -00	0,63
04-03-1-01-194 -w -00	0,12
04-03-1-07-78 -j -00	1,65
04-03-2-12-1 -h -00	1,29
04-03-2-15-164 -g -00	0,40
04-03-2-14-119B -k -00	1,32
04-03-2-14-119A -d -00	1,49
04-03-2-14-119B -l -00	0,31
04-03-2-14-114 -l -00	0,18
04-03-2-14-108 -j -00	1,39
04-03-2-14-112 -k -00	2,54
04-03-2-14-108 -d -00	1,33
04-03-2-14-109 -i -00	0,65
04-03-2-14-109 -d -00	1,44
04-03-2-15-150 -d -00	1,17
04-03-2-15-151 -f -00	1,14
04-03-2-15-165 -i -00	0,57
04-03-2-14-248 -h -00	6,71
04-03-1-01-186 -x -00	0,34
04-03-1-01-185 -k -00	0,70
Razem	81,86

9.3. Zestawienie 5% w Nadleśnictwie Ustrzyki Dolne

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-01-100 -l -00	3,77
04-03-1-01-100 -m -00	7,22
04-03-1-01-101 -c -00	8,58
04-03-1-01-104 -d -00	1,01
04-03-1-01-174 -j -00	1,64
04-03-1-01-99 -n -00	0,87
04-03-1-02-83 -b -00	10,04
04-03-1-03-270 -h -00	8,92
04-03-1-04-23 -d -00	4,01
04-03-1-04-23 -f -00	6,00
04-03-1-04-28 -c -00	2,95
04-03-1-04-28 -d -00	10,66
04-03-1-04-40 -h -00	4,53
04-03-1-04-42 -b -00	18,72
04-03-1-05-10 -g -00	2,15
04-03-1-05-10 -h -00	0,90
04-03-1-05-15 -m -00	4,61
04-03-1-05-47 -d -00	9,65
04-03-1-05-63 -a -00	4,24
04-03-1-06-239 -j -00	2,04
04-03-1-06-242 -f -00	1,74
04-03-1-06-242 -g -00	2,15
04-03-1-06-242 -h -00	1,16
04-03-1-06-244 -g -00	1,98
04-03-1-07-121 -c -00	2,95
04-03-1-07-123 -d -00	2,02
04-03-1-07-123 -f -00	0,52
04-03-1-07-123 -i -00	0,93
04-03-1-07-73 -a -00	7,41
04-03-1-07-73 -f -00	2,46
04-03-1-07-78 -k -00	5,69
04-03-1-07-79 -g -00	5,02
04-03-1-07-90 -b -00	2,23
04-03-1-08-291 -h -00	2,00
04-03-1-08-292 -f -00	1,29
04-03-1-09-167 -b -00	3,41
04-03-1-09-167 -j -00	0,67
04-03-1-09-168 -b -00	9,77
04-03-1-09-169 -a -00	6,67
04-03-1-10-230 -c -00	9,31

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
04-03-1-10-233 -d -00	1,75
04-03-1-10-233 -f -00	2,25
04-03-2-11-221 -i -00	3,07
04-03-2-11-222 -g -00	2,94
04-03-2-12-1 -a -00	2,24
04-03-2-12-16 -b -00	2,83
04-03-2-12-19 -f -00	3,72
04-03-2-12-19 -j -00	1,61
04-03-2-12-23 -a -00	2,59
04-03-2-12-24 -b -00	6,72
04-03-2-12-26 -b -00	20,00
04-03-2-12-26 -g -00	1,82
04-03-2-13-208 -d -00	1,92
04-03-2-15-130 -d -00	0,91
04-03-2-15-134 -c -00	1,50
04-03-2-15-142 -b -00	5,36
04-03-2-15-146 -d -00	0,35
04-03-2-15-146 -f -00	0,25
04-03-2-15-149 -h -00	0,20
04-03-2-15-157A -k -00	2,00
04-03-2-15-162 -d -00	1,22
04-03-2-15-164 -c -00	1,03
04-03-2-15-165 -d -00	3,44
04-03-2-15-165 -f -00	1,92
04-03-2-16-105 -c -00	11,76
04-03-2-16-105 -h -00	4,02
04-03-2-16-105 -k -00	1,80
04-03-2-16-105 -n -00	20,77
04-03-2-17-34 -c -00	10,03
04-03-2-17-35 -d -00	14,89
04-03-2-18-173 -d -00	3,07
04-03-2-18-174 -c -00	1,00
Razem	320,87

10. WYKAZ LITERATURY

Literatura ogólna

- Borek E., Bubula B., Klassek G., Mleczek T. 1998. Jaskinie Polskich Karpat Fliszowych, tom 3. Jaskinie Beskidu Niskiego, Pogórza Dynowskiego, Gór Sanocko-Turczańskich, Bieszczadów. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk o Ziemi, Warszawa.
- Dobrowolski K., Halba R., Wasilewski A. 1997. Zasady wyznaczania i ochrony stanowisk zwierząt – gatunków zagrożonych wyginięciem. Maszynopis, Warszawa.
- Gonera M. 2007. Stanowiska fliszu w Jaśliskim Parku Krajobrazowym (Karpaty Polskie) – propozycja do programu edukacji i ochrony. *Chrońmy Przyrodę Ojczystą*. Rocznik LXIII (63). Zeszyt 1, str. 33-60.
- Kłós S. 2004. Osobliwości Beskidu Niskiego. Wydawnictwo Libra, Rzeszów.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Kurzyński J., Mielnicka B. 2004. Znaczenie parków krajobrazowych w ochronie najcenniejszych walorów przyrodniczych Karpat Polskich. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Zespoły leśne Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. 2013. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN.
- Michalak J. 2002. W dorzeczu górnej Wisłoki. PUW „Roksana”, Krosno.
- Mleczek T, Baczyński. Dekada Spisu Nietoperzy DSN '99 w Beskidzie Niskim i Pogórzu Karpackim, Speleoklub Dębicki, Dębica.
- Orłowski E. 2014. Z dziejów lasów nad górną Osławą i Wisłokiem. Krosno.
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, tom 5. Lasy i bory. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Rąkowski G. i in. 2004. Parki krajobrazowe w Polsce. Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Rykowski K. (mpis). Elementy strategii ochrony bioróżnorodności w lasach.
- Szafer W. 1972. Podstawy geobotaniczne podziału Polski [w]: Szata roślinna Polski. T 2, PWN Warszawa.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1972. Szata roślinna Polski t. I, II, PWN, Warszawa.
- Szlachetko D. 2001. Flora Polski – Storzycyki. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- Szukiel E. 2001. Odnowienie lasu a zagęszczenie zwierzyny w górach i na pogórzu. *Sylvan* nr 12.
- Wnuk Z. 2000. Magurski Park Narodowy – przewodnik przyrodniczo-turystyczny. AWR ATRium s.c., Rzeszów.

Wojtycza K. 2003. Bieszczady i Beskid Niski. Przewodnik. Wydawnictwo „Barbara”, Kraków.

Wójciak H. 2003. Flora Polski – Porosty, mszaki, paprotniki. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

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/]

Głowaciński Z. (red.) 2001. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce. Wyd. PWRiL, Warszawa.

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 łączyckim 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.
- Maser C., Anderson R.G., Cromack Jr. K., Williams J.T., Martin R.E. 1979. Dead and down woody material. In: Wildlife habitats in managed forests (ed. J.W. Thomas): 78–95. The Blue Mountains of Oregon and Washington, USDA Forest Service, Agriculture Handbook No. 553, Portland-Washington DC.
- Mikusek R. 2001. Biologia rozrodu oraz liczebność sóweczki *Glaucidium passerinum* w Górach Stołowych. Not. Orn. 42: 219-232.
- Mikusek R. (red.). 2005. Metody badań i ochrony sów. FWIE, Kraków 2005.
- Pitucha G. 2007. Rozmieszczenie i liczebność oraz elementy ekologii rozrodu orlika krzykliwego *Aquila pomarina* na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Birczańskie”. Ptaki Podkarpacia 11: 41-45.
- 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 Ptasią. Wyd. GIOŚ, Warszawa, 475-483.
- Stachyra P., Tchórzewski M., Kobylas T., Cymbała R., Mazurek P., Frączek T. 2005. Rozmieszczenie, liczebność oraz preferencje siedliskowe puszczyka uralskiego *Strix uralensis* i włochatki *Aegolius funereus* w lasach Roztocza i Puszczy Solskiej. *Not. Orn.* 46: 41-48.
- Stój M. 2006. Orzeł przedni *Aquila chrysaetos* w polskiej części Karpat w latach 1997–2005. *Roczn. Bieszcz.* 14:155-166.
- Stój M. 2008. Rozmieszczenie, liczebność i wybrane aspekty ekologii rozrodu orła 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. *Ornis 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

- Alexandrowicz Z. 1989. Ochrona przyrody i krajobrazu Karpat polskich. *Studia Naturae*, ser. B. 33:1-241.
- Batko S. 1938. O florze okolic Przemyśla. *Kosmos* T. 63, Lwów.
- Bieniek M., Sumiński P., Wolsan M. 1992. Ryś Lynx (=Feliks) Linne, 1758. W: Polska czerwona księga zwierząt (red. Z. Głowaciński). PWRiL, Warszawa, str. 81-83.
- 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 Reserch* 3(1): 1-10.
- Bobek M. K. Perzanowski, W. Śmietana. 1992. The influence of snow cover on the patterns of selection withing red deer population by wolves in Bieszczady Mountains, Poland. W: *Global trends in wildlife Management*. Świat-Press. Kraków-Warszawa Vol. 2: 341-348.
- 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., Komosiński K., Melke A., Michalski R., Sienkiewicz P. 2011. Nowe dane o występowaniu *Rhysodes sulcatus* (Fabr.) (Coleoptera: Rhysodidae) na terenie Nadleśnictwa Bircza w południowo-wschodniej Polsce. *Wiadomości Entomologiczne* 30(3): 179-181.
- Bucholz L., Kuberski Ł., Michalski R., Melke A., Olbrycht T. 2013. Chrzążcze (Coleoptera) z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej na obszarze projektowanego Turnickiego Parku Narodowego i w jego okolicach. *Roczniki Bieszczadzkie* 21: 297-317.
- Bucholz L., Olbrych T., Melke A. 2012. Występowanie *Boros schneideri* (Panzer, 1796) (Coleoptera: Boridae) w południowo-wschodniej Polsce. *Wiadomości Entomologiczne* 31(3): 207-209.
- Czech A. 1996. Jak masz bobra to sprawa dobra (a przynajmniej nie taka zła, czyli parę słów o sposobach zmniejszania szkód powodowanych przez bobry). *Łowiec Polski*, 11: 20-21.
- Cais L. 1963. Materiały do ssaków województwa rzeszowskiego. *Zesz. Nauk. Uniw. Adama Mickiewicza, Pozn., Biol.* 4: 22-40.
- Dembek W., Melke A., Michalski R., Przewoźny M. 2014. Potrzeba utworzenia Parku Narodowego Pogórza Karpackiego. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 101-114.
- Dziubecki J., Pisarczyk E. 2014. Ewolucja ochrony gatunkowej w Polsce – historia, stan obecny i perspektywy. W: M. Mirek., A. Nikiel (red.). 2014. Ochrona

- przyrody w Polsce wobec współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków., ss. 115-131.
- Dzwonko Z. 1986. Klasyfikacja numeryczna zbiorowisk leśnych polskich Karpat. *Fragm. flor. geobot.* 30(2): 92-167.
- 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. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa, 449 ss.
- Głowaciński Z. (red.). 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 155 ss.
- Głowaciński Z. 2011. Karpackie kręgowce Vertebrata w świetle kryteriów Czerwonej Księgi. *Roczniki Bieszczadzkie* 19: 181-190.
- Głowaciński Z., Rabiński J. (red.). 2003. Atlas rozmieszczenia płazów i gadów Polski. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kraków-Warszawa.
- Greszta J., Niemtur S., Kiszka J., Barszcz J., Gruszczyńska J., Struś M. 1989. Ocena stopnia zagrożenia lasów górskich w oparciu o rośliny wskaźnikowe. W: *Ocena zasobów leśnych w ekosystemach zagrożonych.* 14: 70-92.
- Gula R., H. Krzakiewicz, J. Niemczyk, G. Łukacijewski, R. Paszkiewicz, M. Szkutnik, W. Kalinowski, A. Waśkiewicz. 2002. Inwentaryzacja wilków i rysi w południowoschodniej 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. Geobot. Polonica* 9: 43-47.
- Gutowski 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, Warszawa.
- Horbulewicz I. 1933. Rozmieszczenie geograficzne kumaka (*Bombinator Merr*) na przestrzeni powiatów: Dobromil – Przemyśl – Jarosław. *Kosmos. Ser. A.* 58: 209-223.
- 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., Sobieszczyk 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-Juchniewicz). 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 Poland. *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 rybackie 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. geobot.* 38: 227-302.
- Kucharzyk S. 2007. Inwentaryzacja siedlisk nieleśnych i roślin naczyniowych z listy Natura 2000 na terenie nadleśnictwa Bircza - LKP "Lasy Birczańskie". Materiały niepublikowane.
- 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 łęgowe. 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 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. (red.). 2008. Czerwona Księga Karpat Polskich. Rośliny naczyniowe. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 615 ss.
- 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.

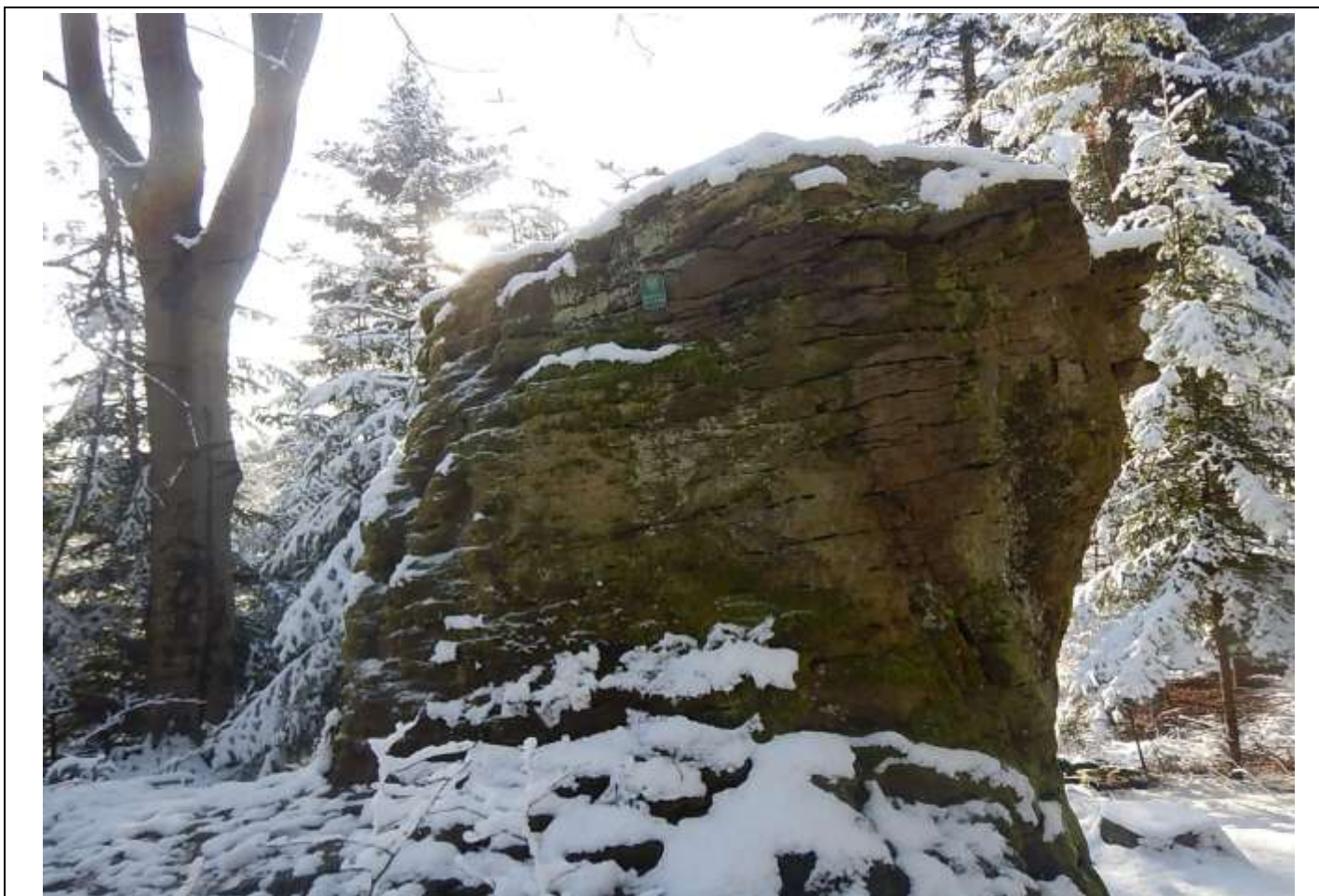
- Okarma H., W. Jędrzejewski, B. Jędrzejewska, S. Nowak, W. Śmietana. 1998. Strategia ochrony i gospodarowania populacją wilka w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków: 1-38 (manuskrypt).
- Olaczek R. 1974. Kierunki degradacji fitocenozy leśnych i metody ich badania. *Phytocenosis*, 3, 3-4: 179-190.
- 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 Natura 2000 „Bieszczady” (część wschodnia) i „Moczary”. *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., Szałko 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.
- Poławicz 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.
- 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.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1977. Szata roślinna Polski. Wydanie III. PWN Warszawa. T. 2, W: Szata roślinna górska polskiej.: 189-252.
- Szafran G., Szafran D. 1992. Dokumentacja do utworzenia rezerwatu przyrody „Przełom Hołubli” (mscr.). Archiwum UW w Przemyślu.
- Szkudlarek R., Węgiel A. i in. 2003. Nietoperze Beskidu Sądeckiego i Niskiego cz. 2. Rozpoznawanie występowania i zagrożeń nietoperzy w Jaśliskim Parku Krajobrazowym i jego otoczeniu. PTPP „Pro Natura”, Wrocław.
- 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 wolfes in the Bieszczady Mountains, Poland. Acta Theriol. 38: 245-251.
- 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.
- Świerad J. 1988. Płazy Karpat Polskich w ujęciu wertykalnym. Inst. Kształcenia Nauczyciel w Katowicach, Katowice, s. 195.
- Towpasz K., Zemanek B. 1995. Szata roślinna. W: Karpaty Polskie (red. J. Warszzyńska). 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 Przemyślu, Przemyśl.
- Witkowska-Wawer L. 1994b. Zarys charakterystyki fitosocjologicznej i siedliskowej lasów województwa przemyskiego. Rocznik Przemyski, T. XXXIII, z. 4, TPN w Przemyślu, Przemyśl.
- Wolan M., Bieniek M., Buchalczyk T. 1992. The history of distribution and numerical changes of the wolf *Canis lupus* L. in Polska. 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.
- Wołoszyn B.W. 1992. Chiroptera. W: Polska czerwona księga zwierząt (red. Z. Głowaciński, s. 37-47. PWRiL, Warszawa.
- 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., Szelań 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. Szelań). 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.

11. KRONIKA

12. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Pomnik przyrody – Kamień Orelecki, leśnictwo Orelec oddz. 206 b.



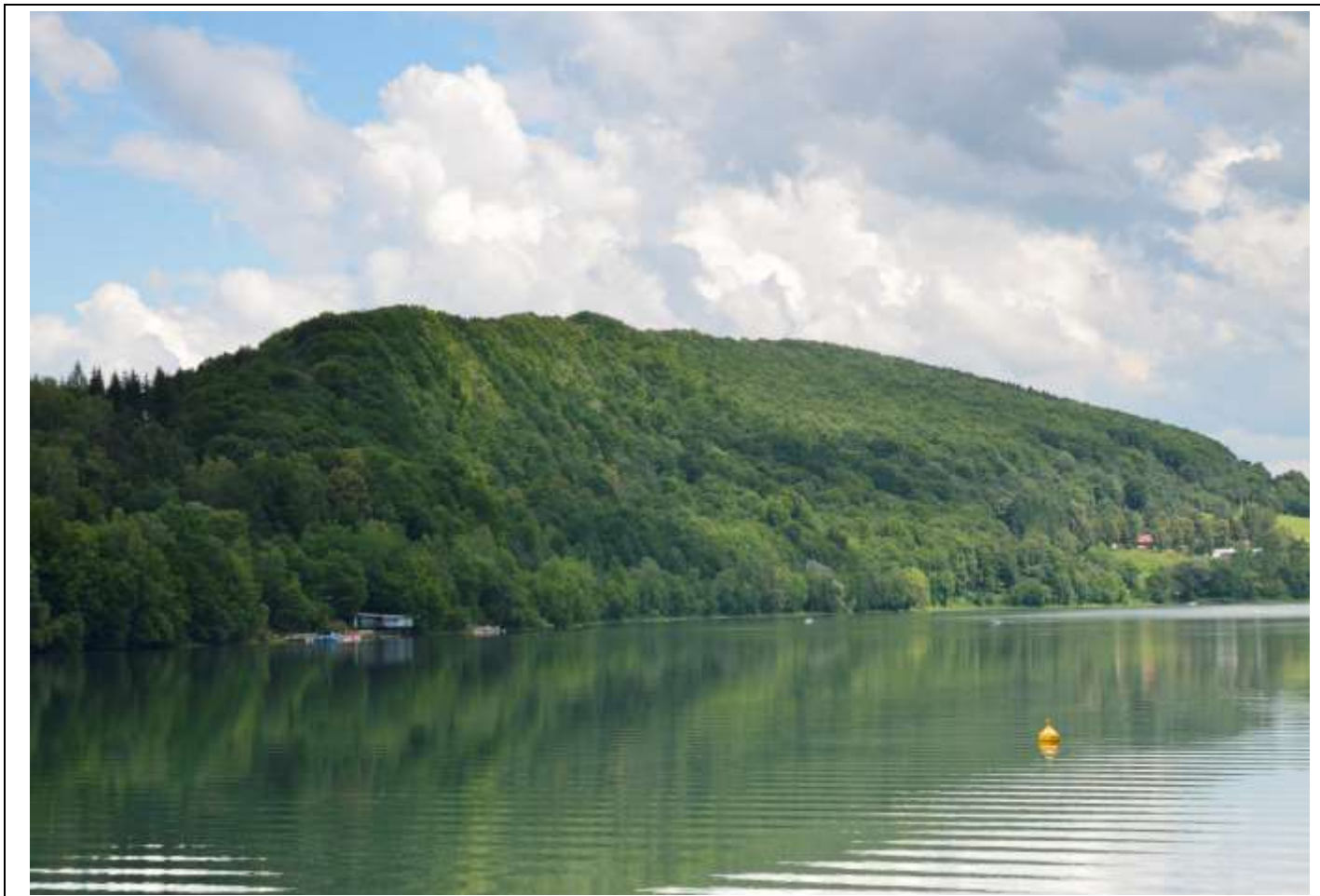
Pomnik przyrody – Jesion wyniosły-wywrot, leśnictwo Serednica oddz. 61Ba.



Pomnik przyrody – Jesion wyniosły-posusz, leśnictwo Serednica oddz. 61Ba.



Buki w rezerwacie „Koziniec”.



Widok na rezerwat „Koziniec”.



Cis w rezerwacie „Cisy w Serednicy”.



Języczniki, leśnictwo Jawor oddz. 225 h.



Odsłonięcie fliszu karpackiego, leśnictwo Krościenko oddz. 48 b.



Miejsce palenia ognisk, leśnictwo Łobozew oddz. 280 b.



Wyciąg narciarski na Laworcie, leśnictwo Łodyna.



Kaplicza, leśnictwo Łodyna oddz. 43 n.



Cerkiew pw. Św. Michała Archanioła w Bystrem.



Zbiorniki małej retencji, leśnictwo Stefkowa oddz. 160A f.

