

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KROŚNIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

NADLEŚNICTWA KAŃCZUGA

na lata 2024 - 2033

Przemysł 2024 r.



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

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

ul. Wysockiego 46a, 37-700 Przemyśl

tel. (16) 670 52 81

e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl

www.przemysl.buligl.pl

Program ochrony przyrody opracował:

inż. Piotr Murdza

Zadania ochronne opracował zespół w składzie:

mgr inż. Leszek Reizer

mgr inż. Piotr Hałucha

mgr inż. Amelia Piegdoń

mgr inż. Bogdan Draguła

mgr inż. Sebastian Sadlej

inż. Dariusz Trojanowski

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	13
1.1. Ochrona przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego w Lasach PGL LP	13
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	14
2. CELE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	23
3. ZAKRES I ORGANIZACJA PRAC.....	25
4. CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA I KOMPLEKSOWY OPIS STANU PRZYRODY	33
4.1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa	33
4.1.1. Położenie administracyjne.....	33
4.1.2. Usytuowanie geograficzno-przyrodnicze	34
4.1.3. Struktura użytkowania gruntów	36
4.1.4. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych	37
4.2. Formy ochrony przyrody	39
4.2.1. Rezerваты przyrody	39
4.2.2. Parki krajobrazowe	48
4.2.3. Obszary chronionego krajobrazu.....	50
4.2.4. Obszary Natura 2000	54
4.2.5. Pomniki przyrody	54
4.2.6. Użytki ekologiczne	55
4.2.7. Stanowiska dokumentacyjne.....	56
4.2.8. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt	57
4.2.8.1. Rośliny chronione	58
4.2.8.2. Zwierzęta chronione	62
4.3. Walory przyrodniczo-leśne.....	75
4.3.1. Walory krajobrazu	75
4.3.1.1. Klimat	75
4.3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	76
4.3.1.3. Wody powierzchniowe	77
4.3.1.4. Wody podziemne	78
4.3.1.5. Ekosystemy wodno-błotne	78
4.3.1.6. Gleby	80
4.3.2. Typy siedliskowe lasu.....	83
4.3.3. Charakterystyka leśnych zbiorowisk roślinnych	83
4.3.4. Lasy ochronne.....	93
4.3.5. Charakterystyka drzewostanów	95
4.3.5.1. Bogactwo gatunkowe i struktura.....	95

4.3.5.2. Pochodzenie drzewostanów	98
4.3.5.3. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.....	99
4.3.5.4. Formy degradacji lasu	101
4.3.5.5. Martwe drewno	103
4.3.6. Zadrzewienia i zakrzewienia	105
4.3.7. Walory kulturowe	107
4.3.7.1. Zabytki kultury i dziedzictwa kulturowego	107
4.3.7.2. Parki i ogrody podworskie.....	110
4.4. Zagrożenia środowiska leśnego.....	111
4.4.1. Stan powietrza atmosferycznego i źródła jego zanieczyszczeń.....	111
4.4.2. Stan wód i źródła ich zanieczyszczeń.....	112
4.4.3. Odpady komunalne.....	113
4.4.4. Hałas jako czynnik zanieczyszczenia środowiska	113
4.4.5. Inwestycje szczególnie uciążliwe dla środowiska	114
4.4.6. Zagrożenia ekosystemów leśnych	114
4.4.6.1. Czynniki abiotyczne.....	114
4.4.6.2. Czynniki biotyczne.....	116
4.4.6.3. Czynniki antropogeniczne	117
4.5. Plan działań w zakresie ochrony przyrody, krajobrazu i wartości kulturowych.....	117
4.5.1. Kształtowanie stosunków wodnych.....	117
4.5.2. Kształtowanie strefy ekotonowej	118
4.5.3. Zachowanie różnorodności biologicznej.....	119
4.5.3.1. Zachowanie różnorodności genetycznej.....	119
4.5.3.2. Zachowanie różnorodności gatunkowej.....	120
4.5.3.3. Zachowanie różnorodności ekosystemowej.....	121
4.5.3.4. Zachowanie różnorodności krajobrazowej	121
4.5.4. Zadania dotyczące form ochrony przyrody	121
4.5.4.1. Rezerваты przyrody	122
4.5.4.2. Obszary chronionego krajobrazu	122
4.5.4.3. Pomniki przyrody	122
4.5.4.4. Obszary Natura 2000	122
4.5.4.5. Ochrona gatunkowa roślin.....	123
4.5.4.6. Ochrona gatunkowa zwierząt	123
4.5.4.7. Ochrona gatunkowa grzybów	126
4.5.4.8. Zestawienie siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych występujących na terenie Nadleśnictwa Kańczuga	126
5. MAPY	141
6. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY I JEGO UDOSTĘPNIANIE	143
6.1. Program edukacji leśnej społeczeństwa.....	143

6.2. Walory turystyczne.....	143
7. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000.....	147
7.1. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska	
PLH180012	147
7.1.1. Informacje o obszarze Ostoja Przemyska PLH180012.....	147
7.1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska	
PLH180012	147
7.1.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja	
Przemyska PLH180012.....	149
7.1.1.3. Przedmioty ochronny w obszarze Natura 2000 Ostoja Przemyska	
PLH180012, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez	
Nadleśnictwo Kańczuga	151
7.1.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk	
przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w części obszaru	
Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach	
zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.....	152
7.1.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura	
2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez	
Nadleśnictwo Kańczuga	153
7.1.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków	
zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura	
2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych	
przez Nadleśnictwo Kańczuga	157
7.1.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru	
Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach	
zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.....	159
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 Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez	
Nadleśnictwo Kańczuga	163
7.1.3. Cele działań ochronnych.....	169
7.1.4. Działania ochronne	183
7.1.5. Wskazania do zmian w obowiązujących dokumentach	
zagospodarowania przestrzennego	199
7.1.6. Propozycje weryfikacji SDF obszaru i jego granic.....	200
7.1.7. Przesłanki do sporządzenia planu ochrony	200
7.1.8. Załączniki.....	201
7.2. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem	
PLH180025	247

7.2.1. Informacje o obszarze Nad Husowem PLH180025.....	247
7.2.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025.....	247
7.2.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony	248
7.2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	249
7.2.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	250
7.2.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	250
7.2.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	253
7.2.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.....	254
7.2.2. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH 180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	259
7.2.3. Cele działań ochronnych.....	263
7.2.4. Działania ochronne	270
7.2.5. Wskazania do zmian w obowiązujących dokumentach zagospodarowania przestrzennego	283
7.2.6. Propozycje weryfikacji SDF obszaru i jego granic	283
7.2.7. Przestanki do sporządzenia planu ochrony.....	283
7.2.8. Załączniki.....	283
7.3. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001.....	307
7.3.1. Informacje o obszarze Pogórze Przemyskie PLB180001	307
7.3.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001	307
7.3.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony	308

7.3.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	310
7.3.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	310
7.3.1.5. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	327
7.3.2. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony ptaków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB 180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	336
7.3.3. Cele działań ochronnych.....	339
7.3.4. Działania ochronne	343
7.3.5. Wskazania do zmian w obowiązujących dokumentach zagospodarowania przestrzennego	353
7.3.6. Propozycja weryfikacji SDF obszaru i jego granic	353
7.3.7. Przestanki do sporządzenia planu ochrony	353
7.3.8. Załączniki.....	355
8. ZESTAWIENIE ZADAŃ OCHRONNYCH	369
8.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody	369
8.2. Zestawienie zadań z zakresu ochrony wartości kulturowych i turystycznych oraz edukacji ekologicznej	371
9. ZAŁĄCZNIKI	373
9.1 Warstwy numeryczna <i>shape</i>	373
9.2. Zestawienie ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Kańczuga	373
9.3. Zestawienie stref przypotokowych w Nadleśnictwie Kańczuga.....	373
9.4. Zestawienie 5% drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Kańczuga	376
10. WYKAZ LITERATURY	379
11. KRONIKA	383

Tab. 1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
Ustawa OOŚ	Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.
SOOŚ	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 nieposiadająca 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	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska jest instytucją, która odpowiada za realizację polityki ochrony środowiska w zakresie: zarządzania ochroną przyrody, w tym m.in. obszarami Natura 2000, kontroli procesu inwestycyjnego. Realizuje także zadania dotyczące zapobiegania i naprawy szkód w środowisku. Odpowiada za zarządzanie informacją o środowisku (wg. strony RDOŚ).
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.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
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.
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 na 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 9 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 23 marca 2021 r. i zarządzenia nr 19 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 20 czerwca 2023 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, przemianie struktury wiekowej itp.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
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 Kańczuga na lata 2022 - 2031 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.
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, uprzętnienie 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.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
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 (zupetna)	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.
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 cienioznośnych (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 łąkowe.
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.

Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Stosowane skróty i terminy	
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).
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.

1. WSTĘP

1.1. Ochrona przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego w Lasach PGL LP

Obszary leśne są niezmiernie ważnym składnikiem krajobrazu, stanowiąc naturalne środowisko dla wielu gatunków roślin i zwierząt. Ciągłość ich istnienia oraz stan i kondycja zdrowotna odgrywają znaczącą rolę tak i w ochronie przyrody, jak i w wielu innych aspektach środowiskowych.

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

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

Główne cele to:

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

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

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa, łącznie z Programem Ochrony Przyrody to dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Kańczuga na lata 2024-2033 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia.

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 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku” przyjęty Uchwałą Nr XXXI/521/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 19 stycznia 2021 roku.

W dokumencie tym, w punkcie: Ochrona przyrody i zasobów leśnych w aspekcie zmian klimatu, zawarte zostały cele, które są realizowane w Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kańczuga:

- zwiększenie odporności na zmiany klimatyczne siedlisk i gatunków chronionych poprzez wdrażane działań określonych w planach ochrony dla parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych oraz w planach ochrony lub planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000.

W ostatnich latach coraz większą wagę przykładają się do działań związanych z dostosowaniem do zmian klimatycznych m.in. poprzez wzrost retencji w lasach, zapobieganie erozji wodnej na terenach górskich, likwidację barier migracyjnych dla organizmów wodnych), zagospodarowanie i rozwój terenów zieleni w miastach. Województwo Podkarpackie prowadziło lub prowadzi ważne dla ochrony różnorodności biologicznej projekty m.in. audyt krajobrazowy, opracowanie dokumentacji na potrzeby opracowania planów ochrony dla parków krajobrazowych

Strategia rozwoju województwa – Podkarpackie 2030 (Uchwała Nr XXVII/458/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 28 września 2020 r.). Jednym z celów strategicznych jest racjonalne i efektywne wykorzystanie zasobów województwa, w tym ochrona różnorodności krajobrazowej oraz funkcji ekosystemów, wsparcie działań w zakresie ochrony czynnej w rezerwach przyrody i obszarach Natura 2000 zachowanie, trzymanie we właściwym stanie zachowania siedlisk przyrodniczych zależnych od wód, zwalczanie roślin inwazyjnych, wsparcie projektów dotyczących ochrony in-situ lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego „Perspektywa 2030” z 2018 roku (załącznik nr 1 do uchwały Nr LIX /930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r.) w zakresie gospodarki leśnej wprowadza następujące zapisy:

Gospodarka leśna jest uzależniona od funkcji jaką pełnią lasy, tj. funkcji produkcyjnej i pozaprodukcyjnej.

Na terenach lasów państwowych gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z planami urządzenia lasów, uwzględniającymi przyrodnicze i ekonomiczne warunki oraz cele i zasady gospodarki leśnej, wraz ze sposobami ich realizacji, przy czym:

- na terenach, na których wyznaczono leśne kompleksy promocyjne polityka leśna i działania określone są w jednolitych programach gospodarczo-ochronnych,
- na terenach, gdzie ustanowiono rezerваты przyrody, gospodarka zasobami leśnymi prowadzona jest zgodnie z planami ochrony rezerwatów lub rocznymi zadaniami ochronnymi.

W gospodarce leśnej przewiduje się:

1) zachowanie dwóch podstawowych funkcji lasów:

- produkcyjnej, mającej na celu zachowanie ciągłości i trwałego pozyskania użytków drzewnych (w tym produkcję i przetwarzanie drewna oraz innych surowców i produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki),
- pozaprodukcyjnej, w tym: środowiskotwórczej (m.in. glebo- i wodochronnej, krajobrazowej, ostoi zwierząt) oraz społecznej (m.in. uzdrowiskowej, turystycznej, rekreacyjnej),

2) rozwój zrównoważonej gospodarki leśnej:

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej przewiduje się między innymi:

- kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych, poprzez między innymi powiększanie powierzchni lasów ochronnych, głównie w północno-wschodniej i środkowej części województwa, gdzie udział lasów ochronnych jest najmniejszy;
- zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów w tym: zachowanie dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów województwa, ukierunkowanie ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz poprawa zagospodarowania turystycznego w lasach;
- powiększanie zasobów leśnych, w tym: zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych, tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płatów i wysp, wskazywanie do zalesiania gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Teren działania Nadleśnictwa Kańczuga obejmuje pięć powiatów: jarosławski, łańcucki, przemyski, przeworski i rzeszowski. Strategie rozwoju obejmujące okres obowiązywania PUL posiada trzy powiaty. Są to:

Strategia rozwoju Powiatu Jarosławskiego na lata 2021 – 2030.
Najważniejsze zapisy o leśnictwie:

„Szczególne znaczenie ma racjonalne użytkowanie i wykorzystanie obszarów leśnych, jako najtrwalszych ekosystemów”,

„Wypełnienie misji odbędzie się poprzez realizację celów strategicznych w ramach zrównoważonej gospodarki leśnej. Priorytetami strategii w tym zakresie będą:

- zapewnienie trwałości lasów (lasy jako najważniejszy element środowiska),
- zapewnienie dostępności lasów dla społeczeństwa (lasy jako dobro społeczne),
- zapewnienia istotnego wkładu lasów w rozwój gospodarki (lasy jako ważny sektor gospodarki i kreator rozwoju terenów wiejskich).”

Strategia Rozwoju Powiatu Przemyskiego do roku 2025:

Brak zapisów nt. leśnictwa

Strategia Rozwoju Powiatu Przeworskiego na lata 2021 – 2030:

Brak zapisów nt. leśnictwa

Aktualnych programów ochrony środowiska na okres obowiązywania PUL nie posiada żaden z powiatów. Czasokres ten obejmują częściowo jedynie perspektywy dla programów.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Jarosławskiego na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024 - 2027

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Przeworskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027

Wymienione dokumenty w swych celach strategicznych nie odnoszą się bezpośrednio do gruntów Nadleśnictwa Kańczuga.

Na poziomie gmin Nadleśnictwo prowadzi swoją działalność w granicach administracyjnych osiemnastu gmin, w tym jednej miejskiej i trzech miejsko-wiejskich. Są to: Chłopice, Jarosław, Pawłosiów, Pruchnik, Rokietnica, Roźwienica, łańcut, Markowa, Dubiecko, Krzywca, Przeworsk, Gać, Jawornik Polski, Kańczuga, Przeworsk, Zarzecze, Chmielnik, Dynów, Hyżne. Poniżej przedstawiono najbardziej istotne dokumenty planistyczne obowiązujące w poszczególnych gminach.

Gmina Roźwienica

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Roźwienica przyjęte Uchwałą nr 202/XXVI/2001 Rady Gminy w Roźwienicy z dnia 26 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami, nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Rokietnica

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rokietnica uchwalono Uchwałą nr XXIII/117/2001 Rady Gminy Rokietnica z dnia 26 marca 2001 r. nie formułując kierunków zmian zagospodarowania gruntów Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina Rokietnica nie przyjęła MPZP, który dotyczyłby swym zakresem terenów administrowanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Gmina Chłopice

Gmina Chłopice nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chłopice, przyjęte uchwałą nr XVII/110/2001 Rady Gminy Chłopice z dnia 26 lutego 2001 r. z późniejszymi zmianami, nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa.

Gmina Pawłosiów

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pawłosiów, przyjęte Uchwałą nr XXXII/193/2002 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 20 sierpnia 2002 r. nie formułuje kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada MPZP, które dotyczyłyby swym zakresem terenów administrowanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Gmina Pruchnik

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Pruchnik stanowiące załącznik nr 1 do Uchwały nr XXXVI/264/2018 Rady Miejskiej w Pruchniku z dnia 18 stycznia 2018 r. nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Łańcut

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łańcut przyjęte Uchwałą nr XXVI/229/2001 Rady Gminy Łańcut z dnia 6 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami, a także uchwalone MPZP, nie obejmują gruntów Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Markowa

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Markowa - Uchwała nr XXI/131/2001 Rady Gminy Markowa z dnia 31 stycznia 2001 r. z późniejszymi zmianami, a także uchwalone MPZP, nie obejmują gruntów Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Dubiecko

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dubiecko uchwalone Uchwałą nr 137/XIV/199 Rady Gminy Dubiecko z dnia 28 grudnia 1999 r. i MPZP nie wyznaczają kierunków zagospodarowania terenów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina posiada Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dubiecko na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2026.

Gmina Krzywca

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krzywca uchwalonego Uchwałą nr 34/III/1998 Rady Gminy Krzywca z dnia 29 grudnia 1998 r. oraz uchwalone przez Gminę MPZP, nie obejmują swym zakresem gruntów Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Kańczuga

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kańczuga uchwalone Uchwałą nr XXXVIII/431/2022 Rady Miejskiej w Kańczudze z dnia 23 czerwca 2022 r. nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina posiada Program Ochrony Środowiska na lata 2020-2023 dla Miasta i Gminy Kańczuga z perspektywą na lata 2024-2027.

Gmina Gać

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gać, przyjęte Uchwałą nr 88/XVII/2000 Rady Gminy Gać z dnia 25 września 2000 r. z późniejszymi zmianami, nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Przeworsk

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Przeworsk zatwierdzone uchwałą Rady Gminy w Przeworsku nr XX/64/99 z dnia 10 listopada 1999 r. z późniejszymi zmianami, nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Miejska Przeworsk

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Przeworska, uchwalonego przez Radę Miasta Przeworska Uchwałą nr LV/354/2002 z dnia 7 października 2002r. z późn. zm.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Przeworsk na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025 uchwalony uchwałą nr III/34/2018 Rady Miasta Przeworska z dnia 20 grudnia 2018 r.

Gmina Jawornik Polski

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jawornik Polski zatwierdzone Uchwałą nr 32/IV/2002 Rady Gminy Jawornik Polski z dnia 30 grudnia 2002 r. nie formułuje kierunków zmian zagospodarowania gruntów Nadleśnictwa Kańczuga i nie przyjęła MPZP, który dotyczyłby swym zakresem terenów administrowanych przez Nadleśnictwo.

Gmina Zarzecze

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zarzecze, uchwalone Uchwałą nr XVI/134/2000 r. Rady Gminy Zarzecze z dnia 28 września 2000 r. z późniejszymi zmianami, nie wyznacza kierunków zmian zagospodarowania odnośnie lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina nie posiada uchwalonych MPZP, które swym zakresem obejmują grunty Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Dynów

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dynów uchwalone Uchwałą Rady Gminy w Dynowie Nr XIII/124/99 z dnia 26 listopada 1999 r. i MPZP nie wyznaczają kierunków zagospodarowania terenów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Chmielnik

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chmielnik, uchwalone Uchwałą nr III/21/2002 Rady Gminy Chmielnik z dnia 31 grudnia 2002 r. z późniejszymi zmianami i MPZP nie wyznaczają kierunków zagospodarowania terenów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Hyżne

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Hyżne, uchwalone Uchwałą nr XXVI/134/01 Rady Gminy Hyżne z dnia 29 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami i MPZP nie wyznaczają kierunków zagospodarowania terenów w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Gmina posiada zaktualizowany Program Ochrony Środowiska dla Gminy Hyżne na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2029 Uchwałą nr LIII/415/23 Rady Gminy Hyżne z dnia 12 maja 2023 r.

Gmina Jarosław

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jarosław, uchwalone Uchwałą nr VII/51/2001 Rady Gminy Jarosław z dnia 21 grudnia 2001 r. z późniejszymi zmianami nie formułuje kierunków zmian zagospodarowania gruntów Nadleśnictwa Kańczuga i nie przyjęła MPZP, który dotyczyłby swym zakresem terenów Nadleśnictwa Kańczuga.

Gmina Miasto Jarosław

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Jarosławia, uchwalone Uchwałą nr 442/XXXI/2001 Rady Miasta Jarosław z dnia 23 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami nie formułuje kierunków zmian zagospodarowania gruntów Nadleśnictwa Kańczuga i nie przyjęła MPZP, który dotyczyłby swym zakresem terenów administrowanych przez Nadleśnictwo.

Treść gminnych dokumentów planistycznych nie narzuca specyficznych sposobów planowania i zagospodarowania lasów. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – w formie częściowej, dotyczą terenów poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego występują we wszystkich wymienionych powyżej jednostkach administracyjnych, w formie częściowej poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga. Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego - obejmujące całość powierzchni tych jednostek administracyjnych - posiadają wszystkie wyżej wymienione gminy. Treść tych dokumentów planistycznych nie narzuca specyficznych sposobów planowania i zagospodarowania lasów.

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) zinwentaryzowania 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) doskonalenia gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody z pełnym wykorzystaniem prac glebowo-siedliskowych;
- e) preferowania technologii prac leśnych przyjaznych środowisku przyrodniczemu;
- f) uświadomienia wszystkim grupom społeczeństwa obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- g) umożliwienie w przyszłości wykonywania szeregu analiz porównawczych dotyczących zmian stanu lasu i środowiska przyrodniczego;
- h) ochrony zabytków kultury materialnej w lasach.

3. ZAKRES I ORGANIZACJA PRAC

Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Kańczuga według stanu na 01.01.2024 r. stanowi integralną część planu urządzenia lasu Nadleśnictwa na lata 2024-2033. Został wykonany w oparciu o:

- § 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 PGL LP dotyczące zakresu ochrony przyrody,
- postanowienia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Kańczuga zwołanej w dniu 06.10.2021 r.,
- ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Kańczuga w dniu 30.10.2023 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga 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 inne, dotychczas nieujęte 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 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;

- uzupełnieniu programu o występujące na terenie nadleśnictwa nowo rozpoznane obiekty stanowiące zagrożenia dla ludzi i zwierząt, z podaniem lokalizacji ich występowania oraz metod zwalczania, a także o nowe potrzeby z zakresu ochrony przyrody w lasach innych form własności;
- uzupełnieniu programu o nowe wskazania dotyczące ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa, a także o nowe potrzeby z zakresu ochrony przyrody w lasach innych form własności;
- uzupełnienie programu o wyniki inwentaryzacji wskaźnikowej przeprowadzonej zgodnie z Zarządzeniem DGLP nr 29/2016.

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

Program ochrony przyrody jak i cały Plan urządzenia lasu uwzględnia wszystkie przepisy praw powszechnego wpływające bezpośrednio i pośrednio na sposób prowadzenia gospodarki leśnej, a w szczególności:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia

30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, L20/7 26.1.2010 rozdz. IV str. 30, M.P. 2011 nr 38 poz. 425);

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE** (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003, str. 17; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 7, str. 466) - wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory** (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz.15, t. 2, str. 102) – wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- **Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu** (Dz. Urz. UE L 243/56/z 30.04.2004, str. 56; Dz. Urz. UE Polskie Wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 357);
- **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej** z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. z 1997 r., Nr 78, poz. 483 z późn. zm.); art. 5 stanowi, że: „Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.” Oznacza to, że ochrona środowiska zaliczona została do pryncypiów ustrojowych państwa, a ma być realizowana w myśl zasad zrównoważonego rozwoju;
- **Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju** (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1235) – gwarantuje trwanie w czasie i nienaruszalność lasów Skarbu Państwa, uznanych za strategiczny zasób naturalny i ma duże znaczenie w szerokim wdrażaniu idei zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. W myśl tej ustawy powinny być one utrzymywane, powiększane i doskonalone „zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju w interesie dobra ogólnego”;
- **Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409, z 2023 r. poz. 1597) – reguluje zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów. Ogranicza ich przeznaczanie na cele nierolnicze lub nieleśne;
- **Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556) – określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Artykuł 8 tej ustawy stanowi, że: Polityki, strategie, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki

przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu powinny uwzględniać zasady ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju;

- **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie** (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187) – określa zasady odpowiedzialności za zapobieganie szkodom w środowisku i naprawę szkód w środowisku. Ustawa dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu (Dz. Urz. UE L 143/56 z 30.04.2004, str. 56; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 357);
- **Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 z późn. zm.);
- **Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późn. zm.) – określa zasady kształtowania polityki przestrzennej przez jednostki samorządu terytorialnego i organy administracji rządowej, a także zakres i sposoby postępowania w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy;
- **Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 z późn. zm.) – określa przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasady tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizację organów ochrony zabytków;
- **Ustawa z dnia 13 października 1995 r. – Prawo łowieckie** (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1082) – art. 1 tej ustawy określa łowiectwo jako element ochrony środowiska, w rozumieniu ustawy oznaczający ochronę zwierząt łownych (zwierzyny) i gospodarowanie ich zasobami w zgodzie z zasadami ekologii oraz zasadami racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, a art. 2 stanowi, że zwierzęta łowne w stanie wolnym, jako dobro ogólnonarodowe, stanowią dobro Skarbu Państwa;

-
- **Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1356 z późn. zm.) - określa zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych (bez względu na formę ich własności) oraz przedstawia zasady gospodarki leśnej. Promowana trwale zrównoważona gospodarka leśna ma dążyć, między innymi, do zachowania bogactwa biologicznego lasów, ich żywotności i trwałego realizowania funkcji ochronnych. Jednym z narzędzi realizacji postulatów jest program ochrony przyrody, stanowiący obowiązkową składową planu urządzenia lasu. W ramach wypełniania ekologicznych (ochronnych) funkcji lasów akcentowane jest między innymi tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego licznych gatunków, ekosystemów i wartości genetycznych organizmów, a także różnorodności i złożoności krajobrazu, czyli ochrona różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania oraz gospodarowania lasami;
 - **Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym** (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1097) – reguluje kwestie rejestracji, obrotu i kontroli odpowiednio leśnego materiału podstawowego i rozmnożeniowego, a także regionalizacji nasiennej, co ma wpływ na zachowanie różnorodności genetycznej polskich lasów;
 - **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) – określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu;
 - **Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.);
 - **Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 824 z późn. zm.);
 - **Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych** (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1589);
 - **Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej** (Dz. U. z 2023 poz. 672)

- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn.zm.);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego** (Dz. U. z 2015 poz. 1425);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu** (Dz. U. poz. 1302);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków** (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku** (Dz. U. z 2019, poz. 1383);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt** (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.);
- **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);
- **Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska 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. z 2014 poz. 1713);

- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533);**
- **Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337);**
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433 z późn. zm.).**

4. CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA I KOMPLEKSOWY OPIS STANU PRZYRODY

4.1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa

4.1.1. Położenie administracyjne

Obszar terytorialnego działania Nadleśnictwa Kańczuga położony jest w środkowo-wschodniej części województwa podkarpackiego, w granicach pięciu powiatów oraz dziewiętnastu gmin, w tym trzech miejsko-wiejskich i dwu miast.

Na terenie powiatu jarosławskiego leżą gminy: Chłopice, Jarosław Pawłosiów, Pruchnik, Rokietnica, Roźwienica i miasto Jarosław.

Na terenie powiatu łańcuckiego gminy: Łańcut, Markowa.

Na terenie powiatu przemyskiego gminy: Dubiecko, Krzywca.

Na terenie powiatu przeworski gminy: Przeworsk, Gać, Jawornik Polski, Kańczuga, Zarzecze i miasto Przeworsk.

Na terenie powiatu rzeszowskiego gminy: Chmielnik, Dynów, Hyżne.

Administracyjnie Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

Nadleśnictwo Kańczuga graniczy z następującymi jednostkami PGL LP: od północnego zachodu z Nadleśnictwami Głogów i Leżajsk, od północy Nadleśnictwem Sieniawa, z od północnego wschodu Nadleśnictwem Jarosław, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Krasieczyn, od południa z Nadleśnictwami Bircza i Dynów, od zachodu z Nadleśnictwem Strzyżów.

Nadleśnictwo Kańczuga administruje gruntami usytuowanymi na obszarze 1043,39 km², obejmujące 75 kompleksów leśnych. Odległości między najdalej wysuniętymi kompleksami w linii prostej wynoszą:

- w kierunku północ-południe ok. 38 km,
- w kierunku wschód -zachód ok. 42 km.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Kańczudze przy ulicy Węgierskiej nr 32.

Nadleśnictwo Kańczuga składa się z dwu obrębów leśnych: Kańczuga, i Pruchnik, podzielonych na 10 leśnictw. Obręb Kańczuga leży w zachodniej części Nadleśnictwa i stanowi około 45% jego powierzchni. Pruchnik zajmuje wschodnią część obszaru Nadleśnictwa, tj. około 55% powierzchni. Podział Nadleśnictwa Kańczuga na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 2. Podział Nadleśnictwa Kańczuga na leśnictwa

Nadleśnictwo Kańczuga			
Nr	Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia ogólna leśnictwa [ha]
Obręb Kańczuga			
1.	Lipnik	1-40,68-77	1181,90
3.	Tarnawka	41-67,78-89	1059,89
4.	Hadle	90-135	1023,62
5.	Rączyna	137-168	937,46
6.	Szklary	169-214	1135,83
Razem Obręb Kańczuga			5338,70
Obręb Pruchnik			
7.	Roźwienica	1-59	1408,62
9.	Węgierka	60-116	1658,25
11.	Borowiec	117-161	1220,27
12.	Kramarzówka	162-216,235	1455,79
13.	Śliwnica	217-231,233-234,236-252	846,80
Razem Obręb Pruchnik			6589,73
Razem Nadleśnictwo			11928,43

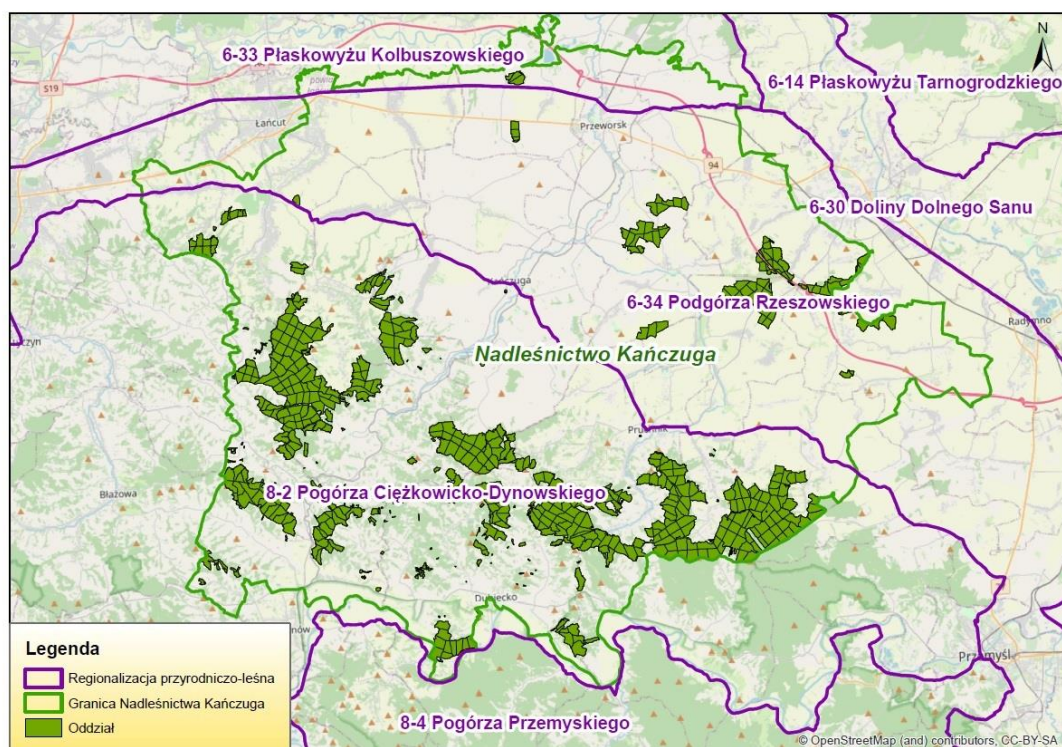
4.1.2. Usytuowanie geograficzno-przyrodnicze

Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Uwzględniając „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” [Zielony, Kliczkowska 2012], lasy omawianego Nadleśnictwa położone są w:

<i>Kraina: Małopolska</i>	<i>(VI)</i>
<i>Mezoregion: Płaskowyż Kolbuszowski</i>	<i>(VI.33)</i>
<i>Podgórze Rzeszowskiego</i>	<i>(VI.34)</i>
<i>Kraina: Karpacka</i>	<i>(VIII)</i>
<i>Mezoregion: Pogórze Ciężkowicko-Dynowski</i>	<i>(VIII.2)</i>

Zasadnicza część gruntów w zarządzie Nadleśnictwa (87,2%) leży w mezoregionie Pogórze Ciężkowicko-Dynowski Krainy Karpackiej, prawie równomiernie z obu obrębów Nadleśnictwa. Pozostała część leży w Krainie Małopolskiej. Najbardziej na północ wysunięta część Nadleśnictwa (0,5%), należąca do obrębu Kańczuga zawiera się w mezoregionie Płaskowyż Kolbuszowski. Pozostała część gruntów Nadleśnictwa (13,3%) leży w mezoregionie Podgórze Rzeszowski, w zdecydowanej większości – w obrębie Pruchnik.

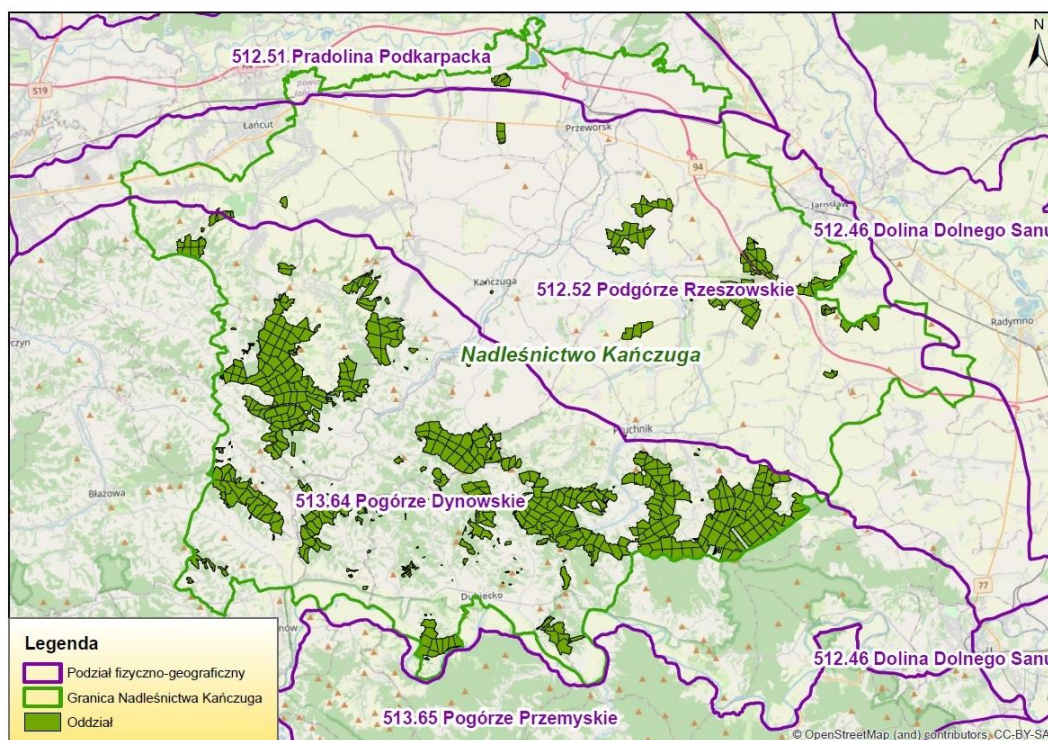


Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Kańczuga wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej

Położenie fizyczno-geograficzne

Według podziału Polski na jednostki fizyczno-geograficzne (Solon J. i inni 2018). Obszar Nadleśnictwa leży w następujących po sobie w układzie hierarchicznym jednostkach:

Megaregion: Karpaty	5
Prowincja: Karpaty Zachodnie	51
(z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym)	
Podprowincja: Podkarpacie Północne	512
Makroregion: Kotlina Sandomierska	512.4
Mezoregion Dolina Dolnego Sanu	512.46
Mezoregion Pradolina Podkarpacka	512.51
Mezoregion Pogórze Rzeszowskie	512.52
Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie	513
Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie	513.6
Mezoregion Pogórze Dynowskie	513.64



Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Kańczuga na tle podziału fizyczno-geograficznego [Solon i inni 2018]

4.1.3. Struktura użytkowania gruntów

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga, o pow. 1043,39 km² lesistość wynosi 18,2% wg (CORINE Land Cover 2016). Jest sporo niższa od lesistości województwa podkarpackiego (38,2%) i kraju – 29,4%, szczególnie w północno-wschodniej części zasięgu Nadleśnictwa. Jest to cecha charakterystyczna omówionych powyżej mezoregionów.

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

Tab. 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Kańczuga wg kategorii użytkowania

Lp.	Wyszczególnienie	obręb leśny Kańczuga [ha]	obręb leśny Pruchnik [ha]	Nadleśnictwo Kańczuga [ha]	%
1.	Lasy	5281,81	6519,94	11801,75	98,94
1.1.	Grunty leśne zalesione	5184,72	6391,69	11576,41	97,05
1.2.	Grunty leśne niezalesione	22,73	36,71	59,44	0,50
1.3.	Grunty związane z gospodarką leśną	74,36	91,54	165,90	1,39
2.	Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	-	-
3.	Użytki rolne	54,28	60,69	114,97	0,96

Lp.	Wyszczególnienie	obręb leśny Kańczuga [ha]	obręb leśny Pruchnik [ha]	Nadleśnictwo Kańczuga [ha]	%
4.	Grunty pod wodami	0,46	2,18	2,64	0,02
5.	Użytki ekologiczne	-	-	-	-
6.	Tereny różne	-	-	-	-
7.	Grunty zabudowane i zurbanizowane	2,15	6,92	9,07	0,08
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		56,89 -	69,79 -	126,68 -	1,06 -
OGÓŁEM (1-7)		5338,70	6589,73	11928,43	100,0

4.1.4. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Na lasy Nadleśnictwa Kańczuga składają się 75 kompleksy leśne, z czego większość powierzchni jest skupiona w czterech dużych kompleksach (powyżej 500 ha) zajmujących 60,1% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Graniczą one na ogół z gruntami rolnymi oraz z lasami innej własności.

Długość granic gruntów własności Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga z innymi własnościami wynosi niewiele ponad 627 km.

Tab. 4. Podział na kompleksy leśne

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Kańczuga		
	Ilość [szt.]*	powierzchnia [ha]	% powierzchni
do 1,00 ha	-	-	-
1,01 do 5,00 ha	-	-	-
5,01 do 20,00 ha	22	332,76	2,79
20,01 do 100,00 ha	37	1324,9	11,11
100,01 do 200,00 ha	5	732,4	6,14
200,01 do 500,00 ha	7	2367,06	19,84
500,01 do 2000,00 ha	2	2218,8	18,60
ponad 2000,00 ha	2	4952,51	41,52
Razem	75	11928,43	100,00

4.2. Formy ochrony przyrody

Istniejące formy ochrony przyrody na gruntach i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tab. 5. Zestawienie form 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]
Istniejące formy ochrony przyrody						
Rezerваты przyrody	2	105,33	1	25,57	3	130,90
Park krajobrazowy	1	457,72	1	2293,27	1	2750,99
Obszar chronionego krajobrazu	2	7959,65	2	23137,03	2	31096,68
Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000	2	4427,14	2	1479,75	4	5906,89
Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	1	2108,16	1	2687,84	1	4796,00
Stanowisko dokumentacyjne	-	-	1	0,01	1	0,01
Pomniki przyrody	-	-	44	-	44	-
Użytki ekologiczne	2	14,14	3	0,10	3	14,24

4.2.1. Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Kańczuga zlokalizowanych jest dwa rezerваты przyrody. Poniżej zestawiono powierzchnie rezerwatu według kategorii użytkowania gruntów, a także podano: lokalizację, przeciętny wiek, przeciętną zasobność, średni przyrost masy oraz powierzchnię na gruntach Nadleśnictwa.

Tab. 6. Zestawienie powierzchni rezerwatów na terenie Nadleśnictwa Kańczuga wg kategorii użytkowania

Wyszczególnienie	Pow. [ha]
Lasy razem	
Grunty leśne zalesione	103,88
Grunty leśne niezalesione	-
Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty związane z gospodarką leśną	1,45
Grunty zabudowane	-
Nieużytki	-
Użytki rolne	-
RAZEM	105,33

Tab. 7. Opis rezerwatów z uwzględnieniem lokalizacji oraz cech taksacyjnych drzewostanów

Obiekt	Lokalizacja Leśnictwo, oddz. pododz.	Średni wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa [ha]
Rezerwat „Husówka”	Lipnik: 33a-g,j,n,~a; 38 d,f,i,k,l, ~c,	87	422	4,9	72,02
Rezerwat „Kozigarb”	Śliwnica: 252 a,b,c,f,g,j,k,m, ~a, ~b, ~c, ~d.	101	381	3,8	33,31
Razem					105,33

Rezerwat „Husówka”

Podstawa prawna utworzenia: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 stycznia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1995 r., Nr 5, poz. 78).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnie: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Husówka” (Dz.U. Woj. Podka. z 10.11.2017 r. poz. 3695).

Powierzchnia: wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 72,02 ha.

Grunty w zarządzie PGL LP wg planu urządzenia lasu – 72,02 ha (jest to powierzchnia działek ewidencyjnych wg powszechnej ewidencji gruntów i budynków).

Położenie: obręb leśny Kańczuga, leśnictwo Lipnik, oddziały: 33a-g, j, n, ~a; 38 d, f, i, k, l, ~c,

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego stanowiska kłokoczki południowej *Staphylea pinnata*.

Rezerwat należy do rodzaju - leśny (L).

Dla rezerwatu określono typ i podtyp:

- 1) ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (FI),
- 2) ze względu na główny typ ekosystemu: typ - leśny i borowy (EL), podtyp - lasów górskich i podgórskich (Igp).

Zbiorowiska to głównie żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae-Fagetum* oraz w niewielkim udziale grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* i kwaśna buczyna górską *Luzulo luzuloides-Fagetum*. Występują też formy przejściowe pomiędzy nimi oraz zbiorowiska o charakterze zastępczym.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Posiada natomiast Zadania Ochronne ustanowione Zarządzeniem nr 15/23 RDOŚ w Rzeszowie z dnia 07.07.2023 r. na najbliższe 5 lat.



Fot. 1. Fragmenty drzewostanów bukowych, grądów i kłokoczka południowa w rezerwacie „Husówka”

Tab. 8. Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych Zadań Ochronnych rezerwacie „Husówka”

L.p.	Czynność	Sposób wykonania i zakres	Rozmiar i lokalizacja zadań ochronnych
1	Ograniczenie konkurencji ze strony krzewów i podrostów	Usuwanie podszytowych gatunków krzewiastych i drzewiastych w najbliższym sąsiedztwie krzewów kłokoczki. Zabieg należy przeprowadzić w okresie wczesnojesiennym, przy pełnym ulistnieniu, w celu uniknięcia omyłkowego usunięcia krzewów kłokoczki.	W miarę bieżących potrzeb w bezpośrednie nim sąsiedztwie krzewów kłokoczki. Szacowana powierzchnia ok. 3 ha.
2	Rozluźnienie zwarcia koron drzew poprzez usunięcie pojedynczych drzew w miejscach występowania krzewów kłokoczki południowej.	1. Drzewa przeznaczone do ewentualnego usunięcia zostaną wyznaczone przez pracowników RDOŚ w Rzeszowie oraz Nadleśnictwa Kańczuga na podstawie obserwacji przedmiotu ochrony w okresie wegetacyjnym, tak, aby nie doszło do nadmiernego prześwietlenia dna lasu. 2. Zabieg usunięcia wyznaczonych drzew należy przeprowadzić w miesiącach zimowych z zachowaniem dużej ostrożności w celu uniknięcia niszczenia krzewów kłokoczki południowej. 3. Ścięte drzewa zostaną pozostawione na terenie rezerwatu do naturalnego rozkładu.	Zabieg zostanie wykonany w okresie obowiązywania zarządzenia w zależności od bieżących potrzeb oraz posiadanych środków finansowych.
3	Obserwacja efektów przeprowadzonych zabiegów.	Lustracje terenowe w okresie wegetacyjnym przeprowadzane przez pracowników RDOŚ w Rzeszowie oraz Nadleśnictwa Kańczuga	Obszar objęty zabiegami
4	Ograniczenie antropopresji.	1. Bieżące utrzymanie prawidłowego oznakowania rezerwatu. 2. Usuwanie złomów, wywrotów, zwisających gałęzi, posuszu oraz drzew niestabilnych zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu na trasie szlaku.	1. Montaż tablic urzędowych w miejsce istniejących które uległy zniszczeniu. Montaż tablicy informacyjnej. 2. Usuwanie zagrożenia związanego z drzewami wzdłuż wyznaczonego szlaku ruchu pieszego.

Tab. 9. Wykaz działek, rodzaju powierzchni i adresów leśnych rezerwacie Husówka

Działka/rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
4624		
D-STAN	04-09-1-01-33 -a -00	11,67
D-STAN	04-09-1-01-33 -b -00	1,25
D-STAN	04-09-1-01-33 -c -00	4,43
D-STAN	04-09-1-01-33 -d -00	6,66
D-STAN	04-09-1-01-33 -f -00	10,37
D-STAN	04-09-1-01-33 -g -00	2,81
D-STAN	04-09-1-01-33 -j -00	7,89
D-STAN	04-09-1-01-33 -n -00	1,93
DROGI L	04-09-1-01-33 -~a -00	0,58
4629		
D-STAN	04-09-1-01-38 -d -00	6,83
D-STAN	04-09-1-01-38 -f -00	3,38
D-STAN	04-09-1-01-38 -i -00	2,61
D-STAN	04-09-1-01-38 -k -00	10,08
D-STAN	04-09-1-01-38 -l -00	1,44
LINIE	04-09-1-01-38 -~c -00	0,09
Razem		72,02

Rezerwat „Kozigarb”

Podstawa prawna utworzenia: Zarządzenie Nr3/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 20 listopada 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kozigarb” (Dz.U. Woj. Podka. z 22.11.2012 r. poz. 2440).

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnie: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 6 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kozigarb” (Dz.U. Woj. Podka. z 09.10.2017 r. poz. 3287).

Powierzchnia: wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 33,31 ha.

Grunty w zarządzie PGL LP wg planu urządzenia lasu – 33,31 ha (jest to powierzchnia działek ewidencyjnych wg powszechnej ewidencji gruntów i budynków).

Położenie: obręb leśny Pruchnik, leśnictwo Śliwnica, oddziały: 252 a,b,c,f,g,j,k,m, ~a, ~b, ~c, ~d.

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie i ochrona góry meandrowej z bogatą mikrorzeźbą terenu wraz z porastającym ją drzewostanem.

Rezerwat należy do rodzaju - Przyrody nieożywionej (N).

Dla rezerwatu określono typ i podtyp:

- 1) ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Geologiczny i glebowy (PGg), podtyp – form tektonicznych i erozyjnych (te);
- 2) ze względu na główny typ ekosystemu: typ - leśny i borowy (EL), podtyp - lasów górskich i podgórskich (lgp).

Zbiorowiska rezerwatu tworzą żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae-Fagetum* i kwaśna buczyna górską *Luzulo luzuloides-Fagetum*. Występują też formy przejściowe pomiędzy nimi.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nie posiada również ustanowionych zadań ochronnych.



Fot. 2. Rezerwat „Kozigarb – grąd i buczyna”

Tab. 10. Wykaz działek, rodzaju powierzchni i adresów leśnych w rezerwacie Kozigarb

Działka/rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
6303		
D-STAN	04-09-2-13-252 -a -00	0,14
D-STAN	04-09-2-13-252 -b -00	8,43
D-STAN	04-09-2-13-252 -c -00	10,89
D-STAN	04-09-2-13-252 -f -00	1,05
D-STAN	04-09-2-13-252 -g -00	4,79
D-STAN	04-09-2-13-252 -j -00	0,21
D-STAN	04-09-2-13-252 -k -00	4,05
D-STAN	04-09-2-13-252 -m -00	2,97
DROGI L	04-09-2-13-252 -~a -00	0,55
LINIE	04-09-2-13-252 -~b -00	0,22
L ENERG	04-09-2-13-252 -~d -00	0,01
Razem		33,31

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa znajduje się jeden rezerwat przyrody, obejmujący grunty poza zarządem Nadleśnictwa, omówiony poniżej.

Rezerwat „Broduszurki”

Podstawa prawna utworzenia: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. (M.P. 1996 r., nr 2, poz.22),

Akt aktualizujący granicę oraz powierzchnie: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Broduszurki” (Dz.U. Woj. Podka. z 13.11.2017 r. poz. 3724).

Powierzchnia: wg obowiązującego aktu powierzchnia wynosi 25,57 ha.

Położenie: obręb ewidencyjny Bachórzec, gmina Dubiecko, powiat przemyski.

Cel ochrony: Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych dobrze wykształconych zbiorowisk torfowiskowych z dużą ilością roślin chronionych.

Rezerwat należy do rodzaju - torfowiskowy (T).

Dla rezerwatu określono typ i podtyp:

1) ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PBf), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp);

2) ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Torfowiskowym (bagienny), podtyp – torfowisk wysokich (tw).

Na terenie rezerwatu znajdują się zespoły boru bagiennego, torfowiska wysokiego i przejściowego z charakterystycznymi zbiorowiskami roślin łąkowych. Dodatkowym elementem ubogającym walory przyrodniczo-krajobrazowe tego terenu jest obecność licznych potorfi (dołów powstałych po wydobyciu torfu wypełnionych wodą), na których można obserwować proces tworzenia się płatów pływającego kożucha roślin wodnych, który stopniowo nasuwa się na lustro wody.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Posiada natomiast Zadania Ochronne ustanowione na dwa lata Zarządzeniem nr 5/23 z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Broduszurki".

4.2.2. Parki krajobrazowe

Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe, a celem jego utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnianie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania. Grunty w granicach parku pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

W zasięgu terytorialnego działania oraz na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga znajduje się jeden park krajobrazowy, położony w jego południowej części.

Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego

Park ten powstał na mocy Rozporządzenia Wojewody Przemyskiego Nr 11 z dnia 16 grudnia 1991 r. w sprawie wprowadzenia ochrony terenów posiadających walory krajobrazowe przed ich niszczeniem bądź utratą tych walorów (Dz. Urz. Woj. Przemyskiego Nr 17, poz. 100). Najnowszym dokumentem określającym jego powierzchnię, granice oraz obowiązujące zakazy i nakazy jest Uchwała nr XXXIX/792/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r.

w sprawie Parku Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 13 listopada 2013 r. poz. 3605 z późn. zm.).

Obszar ten, o ogólnej powierzchni 60561 ha zlokalizowany jest na terenie gmin: Bircza, Dubiecko, Fredropol, Krasiczyn, Krzywca, Przemyśl w powiecie przemyskim, Gminy Dynów i Miasta Dynów w powiecie rzeszowskim.

Obszar Parku obejmuje jedyny w Polsce fragment najbardziej wysuniętych na zachód lesistych pogórzy Karpat Wschodnich. Zachowany tu jest wyjątkowy w łuku karpackim skręt fałdów czołowych Karpat, tworzących tzw. sigmoidę przemyską.

Obszar ten leży tylko niewielką częścią w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga (około 2751 ha). Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa zajmują w nim powierzchnię 457,72 ha, tj. 0,76% jego ogólnej powierzchni.

Tab. 11. Lokalizacja Parku Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego na terenie Nadleśnictwa Kańczuga

Leśnictwo	Oddziały
Śliwnica 13	236 a-d; 237 a-c,~a; 238 a-g,i-j; 239 a-g,~a; 240 a-c,~a-~b; 241 a-h,~a-~c; 242 a-j,~a; 243 a-h; 244 a-g,~a; 245 a-f,~a-~b; 246 a-g,~a-~c; 247 a-f,~a-~d; 248 a-i,~a-~d; 249 a-h; 250 a-g,~a-~b; 251 a-b,~a-~b; 252 a-m,~a-~f;



Fot. 3. Widok na rzekę San w Parku Krajobrazowym Pogórza Przemyskiego -- leśnictwo Śliwnica

Zapisy projektu Planu nie ingerują w realizację celów zawartych w uchwałach o Parku Krajobrazowym Pogórza Przemyskiego.

4.2.3. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga oraz w jego zasięgu terytorialnym znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu. Są to Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu oraz Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu.

Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu

Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu powstał na mocy uchwały Nr XX/148/87 WRN z 25 czerwca 1987 r. w sprawie szczegółowego zasięgu granic oraz zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa Przemyskiego, oraz Rozporządzenia Nr 24 Wojewody Przemyskiego z dnia 5 czerwca 1998 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa przemyskiego (Dz. Urz. Woj. Przemyskiego Nr 10, poz. 112).

Obecnie obowiązujące granice oraz zakazy i nakazy zostały zatwierdzone Uchwałą nr XLVIII/799/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 11 lipca 2014 r. poz. 1959 z późn. zm.).

Aktualnie powierzchnia tego obszaru wynosi 48475 ha. Obejmuje obszary położone na terenie gmin: Bircza, Dubiecko, Fredropol, Krasieczyn, Krzywca, Przemyśl, Żurawica w powiecie przemyskim i Miasta Przemyśl, gminy Jawornik Polski w powiecie przeworskim oraz Dynów w powiecie rzeszowskim.

Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu powołano w celu zachowania w krajobrazie elementów, które decydują o naturalnych walorach środowiska przyrodniczego oraz aby uzyskać warunki do właściwego powiązania funkcji krajobrazowo-przyrodniczych z zagospodarowaniem tego obszaru. Znaczną powierzchnię obszaru porastają lasy liściaste i mieszane o wysokim stopniu naturalności. Na terenie tym zaznacza się wyraźny rusztowy układ dolin rzecznych i lesistych grzbietów górskich, charakterystycznych dla Karpat Wschodnich. Szczególnie urokliwa jest dolina Sanu.

Tab. 12. Lokalizacja Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Kańczuga

Leśnictwo	Oddziały
Hadle 04	103 a-f,~a~b; 104 a-d,~a; 105 a-h,~a~b; 106 a-b,~a~b; 107 a-g,~a; 109 a-c,~a~b; 110 a-d; 114 a-h,~a; 115 a-c; 116 a-d,~a; 120 a-c,~a; 121 a-g,~a~b; 123 a-c,~a; 124 a,~a~b; 125 a-g,~a~b; 126 a-c,~a~b; 127 a-m; 128 a-f; 129 a-o; 134 d;
Szklary 06	172 a-f,~a; 173 a-i,~a~b; 174 a-j; 175 a-l; 176 a-h; 177 a,c,d,~a~b; 178 a-g; 179 a-c; 180 a-c,~a; 181 a,~a; 182 a; 183 a-k,~a; 184 a-c,~a; 185 a-b,~a; 186 a; 196 a-k; 197 a-d; 198 a-f,~a~b; 199 a-g,~a; 200 a-g,~a; 201 a-d,~a~b; 202 a-b,~a~b; 203 a-f,~a~b; 204 a-f,~a~b; 205 a-f,~a~d; 206 a-h,~a~b; 207 a-j,~a~b; 208 a-d; 209 a-d; 210 a-d,~a; 211 a-f; 212 a; 213 a-h; 214 a-k;
Węgierka 09	60 a-f,~a; 61 a-g,~a; 61A a-i,~a~b; 62 a-i,~a; 63 a-b,~a; 64 a-d,~a~b; 65 a-d,~a~b; 66 a-b,~a~b; 67 a-c; 68 a-c; 69 a-c; 70 a-c,~a; 71 a-g,~a~b; 72 a-d,~a; 73 a-l,~a; 74 a-h,~a; 75 a-b,g-h; 76 a,c-g,~a~b; 77 a,d-g,i,~a~b; 78 a-g,~a~b; 79 a-h,~a; 80 a-k,~a~b; 81 a-i,~a~b; 82 a-l,~a~b; 83 a-i,~a; 84 a-f,~a; 85 a-h,~a; 86 a-d,~a~b; 87 a-p,~a~c; 88 a-d,~a~b; 89 a-c,~a; 89A a-g,~a~b; 90 a-f,~a~b; 91 a-b,~a; 92 a-d,~a~b; 93 a-f,~a~b; 94 a-c,~a; 95 a-c,~a; 96 a-d; 97 a-g,~a; 98 a,~a; 99 a-g,~a; 100 a-g,~a; 101 a,~a~b; 102 a-c,~a; 103 a-c,~a; 104 a-d; 105 a-b,~a; 106 a-d,~a~b; 107 a-g,~a~b; 108 a-h,~a~b; 109 a-f,~a; 110 a-i,~a~b; 111 a-f,~a; 112 a-d,~a; 113 a-f,~a; 114 a-d,~a; 115 a-b; 116 a-c,l,~a;
Borowiec 11	117 a-j; 118 a-i; 119 a-c,~a; 120 a-b; 121 a-c,~a~b; 122 a-d,~a~b; 123 a,~a; 124 a-d; 125 a-i,k,~a~b; 126 a-c,~a; 127 a-d,~a~b; 128 a-d,~a~b; 129 a-b,~a; 130 a-b,~a~c; 131 a-b,~a; 132 a-c,~a; 133 a-g,~a; 134 a-c,~a; 135 a-c,~a; 136 a-f; 137 a-d,~a; 138 a-g,~a; 139 a-c,~a; 140 a-b; 141 a-d,~a; 142 a-b,~a~b; 143 a-d,~a~b; 144 a-d,~a~b; 145 a-d,~a~b; 146 a-h,~a~b; 147 a-g,~a~b; 148 a-d,~a~b; 149 b-c,~a~b; 150 a-j,~a~b; 151 a-i,~a~b; 152 a-f,~a; 153 a-c,~a~b; 154 a-n,~a; 155 a-g,~a; 156 a-f,~a; 157 a-g,~a~b; 158 a-c,~a~b; 159 a-f,~a~b; 160 a-h,~a; 161 a,~a;
Kramarzówka 12	162 a-h; 163 a-j,~a; 164 a-d; 165 a-m,~a; 166 a-c,~a; 166A a-d,~a~b; 167 a-d,~a; 168 a-d,~a; 169 a-d,~a; 170 a-c,~a; 171 a-i,~a; 172 a-p,~a; 173 a-b,~a; 174 a-b,~a; 175 a-c,~a~b; 176 a-b,~a~b; 177 a-c,~a~b; 178 a-b,~a~b; 179 a-j,~a~b; 180 a-c,~a; 181 a-b,~a; 182 a-d,~a; 183 a-g,~a; 184 a-d,~a; 185 a-b,~a~b; 186 a-c,~a; 187 a-h,~a~b; 188 a-d,~a; 189 a-b; 190 a-b,~a; 191 a-b,~a; 192 a,~a; 193 a-c,~a; 194 a-d,~a; 195 a-c,~a; 196 a-b,~a; 197 a,~a~b; 198 a-c,~a; 199 a-f,~a; 200 a-g,~a~b; 201 a-b,~a~c; 202 a-kx,~a~b; 203 a,~a; 204 a-b,~a; 205 a-g; 206 a; 207 a-b; 208 a-g,~a; 209 a-m,~a~c; 210 a-b,~a; 211 a-g,~a; 212 a-b,~a; 213 a-f,~a; 214 a-c,~a~b; 215 a-f,~a~c; 216 a-k; 235 a-f;
Śliwnica 13	217 a-c; 218 a-f,~a~b; 219 a-b,~a~b; 220 a-h,~a; 221 a-c,~a~b; 222 a-d; 223 a-h,~a; 224 a-c,~a; 225 a-b,~a; 226 a-c,~a; 227 a-d,~a; 228 a-m,~a; 229 a-d; 230 a-y,~a~b; 231 a-n,~a; 233 a-g,~a; 234 a-b; 238 h;



Fot. 4. Przemysko-Dynowski OChK w okolicach Bachórzca

Obszar ten leży w częściowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga, gdzie zajmuje ok. 24091 ha. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa zajmują w nim powierzchnię 6056,50 ha, tj. 12,49% jego powierzchni ogólnej.

Sposób prowadzenia gospodarki leśnej nie narusza żadnego zakazu obowiązującego na tym Obszarze.

Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu

Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu został powołany Rozporządzeniem Nr 35 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 14 lipca 1992 r. w sprawie zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa rzeszowskiego (Dz. Urz. Woj. Rzeszowskiego Nr 7 z 1992 r. poz. 74)

Obecnie obowiązujące granice oraz zakazy i nakazy zostały zatwierdzone Uchwałą nr XXXIX/781/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 12 listopada 2013 r. poz. 3584 z późn. zm.).

Celem powołania tego obszaru jest ochrona charakterystycznego krajobrazu Pogórza Dynowskiego. Na jego krajobraz składa się mozaika pól uprawnych, łąk, zadrzewień śródpolnych oraz zwartych kompleksów leśnych. Teren ten charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, a co za tym idzie dużą zmiennością lokalnosiedliskową. Na wzniesieniach występuje grąd i buczyna karpacka, a w dolinach rzecznych lasy łęgowe.

Aktualnie powierzchnia tego obszaru wynosi 24449 ha. Obejmuje obszary położone na terenie gmin: łańcut i Markowa w powiecie łańcuckim, Błazowa, Chmielnik, Hyżne, Lubenia i Tyczyn w powiecie rzeszowskim, Niebylec w powiecie strzyżowskim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga leży ok. 7005 ha, a z tego 1903,15 ha stanowią grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa (7,78% powierzchni ogólnej obszaru), położone w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa.

Tab. 13. Lokalizacja Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Kańczuga

Leśnictwo	Oddziały
Lipnik 01	33 k-m; 40 h; 68 g; 69 a-d; 71 a-f,~a; 74 a-d,~a; 75 a-i,~a~b;
Tarnawka 03	44 a-l,~a; 45 a-n,~a~b; 46 a-f,~a~b; 47 a-j,~a~c; 48 a-y,~a; 49 a-j,~a~d; 50 a-k,~a; 51 a-h,~a~b; 52 a-k,~a; 53 a-b,~a; 54 a-c,~a~b; 55 a-h,~a~b; 56 a-l,~a~d; 57 a-k,~a; 58 a-c,~a~b; 59 a-d,~a~b; 60 a-c,~a~b; 61 a-c,~b; 62 a-d,~a; 63 a-c,~a; 64 a-o,~a; 65 a-d,~a; 66 a-k,~a~f; 67 a-h,~a~b; 78 a-c; 79 a-g,~a; 80 a-d,~a~b; 81 a-f; 82 a-h,~a; 83 a-g,~a; 84 a-g,~a; 85 a-f,~a; 86 a-d,~a; 87 a-h,~a~c; 88 a-k,~a; 89 a-g,~a;
Hadle 04	90 a-g,~a; 91 a-d,~a~b; 92 a-d,~a~b; 93 a-h,~a~c; 94 a-g,~a~c; 95 a-f,~a; 96 a-h,~a~b; 97 a-d,~a~b; 98 a-i,~a; 99 a-d,~a; 100 a-b,~a; 101 a-c,~a~b; 102 a-c,~a~b; 108 a; 111 a-h; 112 a-d; 113 a-c,~a; 117 a-g,~a; 118 a-f,~a; 119 a,~a~b; 122 a-c,~a~b; 130 a-d; 131 a-g; 132 a-c,~a; 133 a-f; 134 a-c,~a~b; 135 a-g,~a;
Szklary 06	169 a-f,~a; 170 a-c,~a; 171 a-c,~a; 177 b; 187 a-f,~a; 188 a-j,~a~b; 189 a-i,~a; 190 a-g,~a; 191 a-j,~a; 192 a-b; 193 a-b; 194 a-g; 195 a-g,~a;

W zasięgu Nadleśnictwa Kańczuga znajduje się niewiele ponad 1/4 Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Sposób prowadzenia gospodarki leśnej nie narusza żadnego zakazu obowiązującego na tym Obszarze.

4.2.4. Obszary Natura 2000

Tab. 14. Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 na gruntach oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga

Obszar Natura 2000	Na gruntach Nadleśnictwa	Poza gruntami Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym	Razem
	[ha]	[ha]	[ha]
Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty/Specialne Obszary Ochrony			
PLH180025 Nad Husowem	2778,36	571,06	3349,42
PLH180012 Ostoja Przemyska	1648,78	369,72	2018,50
PLH180050 Starodub w Pełkiniach	0,00	482,87	482,87
PLH180007 Rzeka San	0,00	56,10	56,10
<i>Razem siedliskowe:</i>	<i>4427,14</i>	<i>1479,75</i>	<i>5906,89</i>
Obszary Specjalnej Ochrony			
PLB180001 Pogórze Przemyskie	2108,16	2687,84	4796,00
<i>Razem ptasie:</i>	<i>2108,16</i>	<i>2687,84</i>	<i>4796,00</i>
Ogółem	6535,52	2687,84	10702,89

Opis obszarów Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012, Nad Husowem PLH180012 oraz Pogórze Przemyskie PLB180001 znajduje się w rozdziale 7.

W zasięgu terytorialnym zawierają się dwa obszary Natura 2000 obejmujące grunty poza zarządem Nadleśnictwa, tj. Rzeka San PLH180007 i Starodub w Pełkiniach PLH180050. Obszar Rzeka San nie posiada aktualnie obowiązującego Planu Zadań Ochronnych. Obszar Starodub w Pełkiniach posiada obowiązujący Plan Zadań Ochronnych. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2016 r. poz. 323).

4.2.5. Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga w chwili obecnej ta formą ochrony przyrody nie występuje.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (poza gruntami w zarządzie) znajduje się 44 pomniki przyrody, w tym 2 grupowe i 42 jako pojedyncze twory przyrody.

4.2.6. Użytki ekologiczne

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa znajduje się dwa użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 14,14 ha, złożone z sześciu pododdziałów.

Tab. 15. Zestawienie użytków ekologicznych, na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Akt ustanawiający	Gmina leśnictwo	Oddz. pododdz.	Pow. [ha]	Nazwa/Opis
1	Uchwała Nr L/251/22 Rady Gminy Markowa z 08.09.2022 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Podka. z 19.09.2022 r., poz.3391)	Markowa Tarnawka	66j, 67f	2,87	„Łęg w Husowie” Fragment doliny potoku. Celem użytku jest ochrona i zachowanie siedlisk łągowych ze skupiskami roślin chronionych: ciemniżyca zielona, lilia złotogłów, czosnek niedźwiedzi.
2	Uchwała Nr 349/XL/2023 Rady Gminy w Roźwienicy z 22.06.2023 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego.	Roźwienica Roźwienica	46c,d,f,g	11,27	„Mokradło w Roźwienicy” Podmokły fragment doliny niegdyś uregulowanego cieku wodnego. Celem użytku jest ochrona gatunkowa bytowania płazów i ssaków roślinnością higrofilną.
Razem				14,14	

W obu użytkach ekologicznych na terenie Nadleśnictwa nie zaplanowano zabiegów gospodarczych w PUL.



Fot. 7. „Łęg w Husowie”- ciek wodny i starorzecze z bogatą roślinnością - w leśnictwie Tarnawka

4.2.7. Stanowiska dokumentacyjne

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Kańczuga położone jest jedno stanowisko dokumentacyjne, o nazwie „Skałka z rybami”, położone w miejscowości Skopów, gmina Krzywca, o powierzchni 0,01ha.

Powołane zostało Rozporządzeniem nr 23 Wojewody Przemyskiego z dnia 5 czerwca 1998 r. (Dz.U. Woj. Przemyskiego Nr 10 poz. 111), zaktualizowane Rozporządzeniem nr 45/07 Wojewody Podkarpackiego z dnia 11 października 2007 r. w sprawie stanowisk dokumentacyjnych (Dz.U. Woj. Podk. Nr 86 poz. 1950)

Kategoria: naturalne, rodzaj: formacja geologiczna.

Jest to odsłonięcie bryły rogowców menilitowych na brzegu potoku. Zawierają one niekiedy odciski organizmów morskich.

Celem ochrony jest zachowanie ich wartości przyrodniczej, naukowej, dydaktycznej i turystycznej.

4.2.8. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Ochronę gatunkową określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, z późn. zm. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336) 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 z późn. zm.).

Zestawienia gatunków chronionych wykonano na podstawie ankiet, lustracji terenowej, monitoringu przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, ogólnodostępnych publikacji oraz poprzedniego programu ochrony przyrody. Do programu ochrony przyrody dodano chronione gatunki 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 4.2.8 dotyczą gatunków występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga, jak i w jego zasięgu terytorialnym.

4.2.8.1. Rośliny chronione

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga i w jego zasięgu stwierdzono występowanie gatunków roślin, objętych powyżej wymienionymi przepisami:

Ochrona ścisła

Tab. 16. Wykaz gatunków roślin objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>
2.	ciemniężca biała (1)	<i>Veratrum album</i>
3.	kłokoczka południowa (3)	<i>Staphylea pinnata</i>
4.	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa - bez dokładnej lokalizacji na mapach		
5.	buławnik mieczolistny	<i>Cephalanthera longifolia</i>
6.	bezlist okrywowy (2), (3)	<i>Buxbaumia viridis</i>
7.	goździk pyszny (1)	<i>Dianthus superbus</i>
8.	goryczka wąskolistna (1)	<i>Gentiana pneumonanthe</i>
9.	kosaciec syberyjski (1)	<i>Iris sibirica</i>
10.	mieczyk dachówkowaty (1)	<i>Gladiolus imbricatus</i>
11.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>
12.	starodub łąkowy (1), (2), (3)	<i>Ostericum palustre</i>
13.	storczyk męski (1)	<i>Orchis mascula</i>
14.	widłoząb zielony (2)	<i>Dicranum viride</i>

- (1) - gatunki wymagające ochrony czynnej;
- (2) - gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków roślin dziko występujących, zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia [tj. zakaz zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunku] oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 3 tj. zakaz umyślnego niszczenia i uszkodzania, a także przetrzymywania, posiadania, zbywania, oferowania do sprzedaży wymiany, darowizny i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 1,2 i 5-7 (tj. zakaz umyślnego niszczenia; umyślnego zrywania lub uszkodzania; przetrzymywania lub posiadania okazów gatunku; zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów; wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków) nie dotyczy okazów gatunków pozyskanych poza granicami państwa i wwiezionych z zagranicy na podstawie zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
- (3) gatunki, którego nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 [tj. w stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, zakazy umyślnego niszczenia i uszkodzania oraz niszczenia ich siedlisk, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 1-3 (tj. zakaz umyślnego niszczenia; umyślnego zrywania lub uszkodzania; niszczenia ich siedlisk), nie dotyczą wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie tych zakazów].



Fot. 8. Kłokoczka południowa

Ochrona częściowa

Tab. 17. Wykaz gatunków roślin objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa - z dokładną lokalizacją na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych		
1.	ciemieżyca (ciemierzycy) zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>
2.	czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>
3.	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>
4.	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>
5.	obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>
6.	pierwiosnek (pierwiosnka) wyniosły	<i>Primula elatior</i>
7.	pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>
8.	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>
9.	podrzeń żebrowiec	<i>Blechnum spicant</i>
10.	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>
11.	śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
12.	wawrzynek wilczełyko	<i>Daphne mezereum</i>
13.	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>
14.	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>
15.	zimowit jesienny	<i>Colchicum autumnale</i>
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa - bez dokładnej lokalizacji na mapach		
16.	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>
17.	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>
18.	cebulica dwulistna	<i>Scilla bifolia</i>
19.	gnieźnik leśny	<i>Neottia-nidus-avis</i>
20.	kukułka (storczyk) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>
21.	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>
22.	parzydło leśne	<i>Aruncus sylvestris</i>
23.	pokrzyk wilcza-jagoda	<i>Atropa belladonna</i>
24.	wroniec widlasty (widłak wroniec)	<i>Huperzia selago</i>

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

Zgodnie z § 8 pkt 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 rybackiej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzeganie tych zakazów.

Tab. 18. Gatunki roślin, dla których nie stosuje się derogacji od zakazów

Gatunek	Wskazanie gosp.	Adres leśny
kłokoczka południowa	BRAK WSK	04-09-1-01-33 -a -00
	BRAK WSK	04-09-1-01-33 -f -00
	BRAK WSK	04-09-1-01-33 -j -00
	TP	04-09-1-01-37 -b -00
	BRAK WSK	04-09-1-01-38 -k -00
	PRZEST; CP	04-09-1-03-46 -b -00
	TP	04-09-1-05-151 -b -00
	IVD; AGROT; ODN-ZŁOŻ; PIEL;	04-09-2-09-61 -a -00
	TW	04-09-2-09-83 -a -00
	TW	04-09-2-09-83 -c -00
	IVD; AGROT; ODN-ZŁOŻ; CW; CP;	04-09-2-12-169 -d -00

Dla ułatwienia analiz przedstawiane w tabelach, gatunki roślin chronionych, niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, podzielono na 3 grupy ze względu na cechy siedlisk przez nie zajmowane:

Tab. 19. Zbiorcze tabele roślin wg siedlisk

1.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki roślin związanych ze środowiskiem leśnym</u></p> <p>buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>, buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>, cebulica dwulistna <i>Scilla bifolia</i>, ciemiężca biała <i>Veratrum album</i>, ciemiężca zielona <i>Veratrum lobelianum</i>, czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i>, gajnik lśniący <i>Hylocomnium splendens</i>, gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>, kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>, kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>, lilia złotogłów <i>Lilium martag</i>, naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>, obrazki alpejskie <i>Arum alpinum</i>, parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i>, pierwiosnek (pierwiosnka) wyniosły <i>Primula elatior</i>, pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i>, podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>, podrzeń żebrowiec <i>Blechnum spicant</i>, pokrzyk wilcza-jagoda <i>Atropa belladonna</i>, rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>, wawrzynek wilczyłyko <i>Daphne mezereum</i>, widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>, widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>, wroniec widlasty (widłak wroniec) <i>Huperzia selago</i>,</p>
2.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki roślin związane z terenami otwartymi</u></p> <p>centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i>, goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i>, goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i>, kukułka (storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>, storczyk męski <i>Orchis mascula</i>, zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i></p>
3.	<p style="text-align: center;"><u>Gatunki roślin związane z terenami podmokłymi i zabagnionymi</u></p> <p>bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>, kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>, mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>, roszcizna okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>, starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i></p>

Stanowiska chronionych gatunków roślin zostały określone zarówno na podstawie stwierżeń z poprzedniego opracowania, potwierdzonych przy terenowych pracach taksacyjnych PUL i ankietami leśniczych oraz na podstawie prac terenowych Inwentaryzacji Wskaźnikowej z 2017 r. wykonanej przez PGL LP.

Grzyby i porosty objęte ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w zasięgu Nadleśnictwa nie zostały wykazane.

Ponadto przed przystąpieniem do działań gospodarczych należy stosować zasady opisane w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

4.2.8.2. Zwierzęta chronione

Zwierzęta objęte ochroną zestawiono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga i w jego zasięgu stwierdzono występowanie gatunków zwierząt chronionych na podstawie powyżej wymienionego aktu:

- 27 gatunków owadów;
- 1 gatunek ślimaka;
- 1 gatunek małża;
- 9 gatunków ryb;
- 13 gatunków płazów;
- 5 gatunków gadów;
- 144 gatunki ptaków;
- 28 gatunki ssaków.



Fot. 9. Biegacz urozmaicony

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.

Owady

Ochrona ścisła

Tab. 20. Wykaz gatunków owadów objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>
2.	biegacz Zawadzkiego	<i>Carabus zawadzki</i>
3.	barczatka kataks	<i>Eriogaster catax</i>
4.	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>
5.	krasopani hera	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
6.	kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>
7.	pachnica dębowa*	<i>Osmoderma eremita</i>
8.	modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>
9.	modraszek nausitous	<i>Maculinea nausithous (Phengaris nausithous)</i>
10.	modraszek telejus	<i>Maculinea teleius (Phengaris teleius)</i>
11.	niepylak mnemosyna	<i>Parnassius mnemosyne</i>
12.	ponurek Schneidera*	<i>Boros schneideri</i>
13.	przeplatka aurinia	<i>Euphydryas aurinia</i>
14.	zagłębek bruzdkowany*	<i>Rhysodes sulcatus</i>
15.	zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>

* dane historyczne, wymagają dalszego potwierdzenia

Ochrona częściowa

Tab. 21. Wykaz gatunków owadów objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i>
2.	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>
3.	biegacz zielonożłoty	<i>Carabus auronitens</i>
4.	biegacz Ulricha	<i>Carabus ulrichii</i>
5.	jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>
6.	tęcznik liszkarz	<i>Calosoma sycophanta</i>
7.	tęcznik mniejszy	<i>Calosoma inquisitor</i>
8.	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>
9.	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>
10.	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>
11.	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>

12.	szlaczkoń szafraniec	<i>Colias myrmidone</i>
-----	----------------------	-------------------------

Dla ułatwienia dalszych analiz w tabeli wzoru XXII (oraz w prognozie oddziaływania na środowisko), jak w tabeli poniżej, zestawiono gatunki owadów niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Kańczuga w dwie grupy:

Tab. 22. Zbiornicze zestawienie owadów

1.	<p style="text-align: center;">MOTYLE:</p> <p>barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>, czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>, krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i>, modraszek telejus <i>Maculinea telejus</i>, niepylak mnemosyna <i>Parnassius mnemosyne</i>, szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i></p>
2.	<p style="text-align: center;">TRZMIELE, CHRZĄSZCZE, MODLISZKI</p> <p>biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>, biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>, biegacz zielonozłoty <i>Carabus auronitens</i>, biegacz Ulricha <i>Carabus ulrichii</i>, biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>, biegacz Zawadzkiego <i>Carabus zawadzki</i>, jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>, kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>, pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>, modliszka zwyczajna <i>Mantis religiosa</i>, ponurek <i>Schneidera Boros schneideri</i>, tęcznik liszkarz <i>Calosoma sycophanta</i>, tęcznik mniejszy <i>Calosoma inquisitor</i>, trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i>, trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i>, trzmiel ogrodowy <i>Bombus hortorum</i>, trzmiel ziemny <i>Bombus terrestris</i>, zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>, zgmiotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinnus</i></p>

Ślimaki

Ochrona częściowa

Tab. 23. Wykaz gatunków ślimaków objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	Ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>

Małże

Ochrona ścisła

Tab. 24. Wykaz gatunków małży objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa		
1.	skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>

Ryby

Ochrona ścisła

Tab. 25. Wykaz gatunków ryb objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa		
1.	koza złotawa	<i>Sabanejewia aurata</i>

Ochrona częściowa

Tab. 26. Wykaz gatunków ryb objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa		
2.	brzanka (Brzana)	<i>Barbus peloponnesius (B. carpathicus)</i>
3.	głowacz białołetwy	<i>Cottus gobio</i>
4.	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>
5.	kiełb białołetwy	<i>Romanogobio albipinnatus</i>
6.	kiełb Kesslera	<i>Romanogobio kessleri</i>
7.	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>
8.	różanka	<i>Rhodeus sericeus s (Rhodeus amarus)</i>

Płazy

Ochrona ścisła

Tab. 27. Wykaz gatunków płazów objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	kumak górski	<i>Bombina variegata</i>
2.	ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>
3.	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
4.	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>
5.	traszka karpacka	<i>Triturus montandoni</i>

Ochrona częściowa

Tab. 28. Wykaz gatunków płazów objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i 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</i>
6.	żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>
7.	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
8.	żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>

Gady

Ochrona częściowa

Tab. 29. Wykaz gatunków gadów objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
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, wykazują aktywność zarówno dzienną jak i nocną. Część gatunków (jak np. żuraw) występuje wyłącznie w trakcie przelotów.

Ochrona ścisła

Tab. 30. Wykaz gatunków ptaków objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1.	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2.	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>
3.	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>
4.	błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>
5.	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
6.	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
7.	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
8.	bogatka	<i>Parus major</i>
9.	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>
10.	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>
11.	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>
12.	cierniówka	<i>Sylvia communis</i>
13.	cyranka	<i>Anas querquedula</i>
14.	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>
15.	czapla biała	<i>Ardea alba</i>
16.	czarnogłówek	<i>Poecile montanus</i>
17.	czubotka	<i>Lophophanes cristatus</i>
18.	czyż	<i>Carduelis spinus</i>
19.	derkacz	<i>Crex crex</i>
20.	dudek	<i>Upupa epops</i>
21.	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>
22.	dzięcioł białostrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
23.	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>
24.	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>
25.	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>
26.	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
27.	dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>
28.	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
29.	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>
30.	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>
31.	dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>
32.	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>
33.	gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
34.	gajówka	<i>Sylvia borin</i>
35.	gawron*	<i>Corvus frugilegus</i>
36.	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
37.	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
38.	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
39.	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
40.	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>
41.	jarząbek	<i>Bonasa banasia</i>
42.	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulu</i>
43.	jer	<i>Fringilla montifringilla</i>
44.	jerzyk	<i>Apus apus</i>
45.	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>
46.	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>
47.	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>
48.	kawka	<i>Corvus monedula</i>
49.	kląskawka	<i>Saxicola torquata</i>
50.	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>
51.	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>
52.	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>
53.	kos	<i>Turdus merula</i>
54.	kowalik	<i>Sitta europaea</i>
55.	kraska	<i>Coracias garrulus</i>
56.	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>
57.	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>
58.	krzyżodziób świerkowy	<i>Loxia curvirostra</i>
59.	kukułka	<i>Cuculus canorus</i>
60.	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>
61.	krakwa	<i>Anas strepera</i>
62.	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>
63.	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
64.	lerka	<i>Lullula arborea</i>
65.	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>
66.	łęczak	<i>Tringa glareola</i>
67.	łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>
68.	makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>
69.	mazurek	<i>Passer montanus</i>
70.	mewa mała	<i>Hydrocoloeus minutus</i>
71.	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>
72.	muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
73.	muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
74.	muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>
75.	muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>
76.	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>
77.	myszotów	<i>Buteo buteo</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
78.	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>
79.	orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina (Claga pomarina)</i>
80.	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
81.	orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>
82.	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>
83.	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>
84.	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>
85.	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>
86.	perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>
87.	perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
88.	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>
89.	piegża	<i>Sylvia curruca</i>
90.	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>
91.	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
92.	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>
93.	pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>
94.	płomykówka	<i>Tyto alba</i>
95.	pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>
96.	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>
97.	potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>
98.	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>
99.	pójdźka	<i>Athene noctua</i>
100.	przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>
101.	puchacz	<i>Bubo bubo</i>
102.	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>
103.	puszczyk	<i>Strix aluco</i>
104.	puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
105.	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>
106.	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>
107.	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>
108.	rycyk	<i>Limosa limosa</i>
109.	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>
110.	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>
111.	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>
112.	siniak	<i>Columba oenas</i>
113.	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>
114.	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>
115.	sosnówka	<i>Parus ater</i>
116.	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>
117.	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>
118.	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>
119.	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>
120.	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>
121.	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
122.	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>
123.	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>
124.	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>
125.	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>
126.	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>
127.	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
128.	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>
129.	trzmiełodaj	<i>Pernis apivorus</i>
130.	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>
131.	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>
132.	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>
133.	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
134.	wróbel	<i>Passer domesticus</i>
135.	zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>
136.	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>
137.	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>
138.	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>
139.	żuraw	<i>Grus grus</i>
140.	zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>

* - poza obszarami administracyjnymi miast

Ochrona częściowa

Tab. 31. Wykaz gatunków ptaków objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1.	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>
2.	gawron**	<i>Corvus frugilegus</i>
3.	kruk	<i>Corvus corax</i>
4.	sroka	<i>Pica pica</i>
5.	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>

** - w obszarach administracyjnych miast

Dla ułatwienia analiz i późniejszego przedstawiania w tabelach ptaków, niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, pogrupowano je w trzy grupy ze względu na cechy siedlisk przez nie zajmowanych:

Tab. 32. Zestawienie ptaków wg. siedlisk

1.	<p>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem leśnym:</p> <p>bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>, bogatka <i>Parus major</i>, czarnogłówna <i>Poecile montanus</i>, czubatka <i>Lophophanes cristatus</i>, czyż <i>Carduelis spinus</i>, dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>, dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>, dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>, dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>, dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>, dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</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>, jarząbek <i>Bonasa banasia</i>, jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>, jemioluska <i>Bombycilla garrulus</i>, jer <i>Fringilla montifringilla</i>, kania czarna <i>Milvus migrans</i>, kania ruda <i>Milvus milvus</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>, krzyżodziób świerkowy <i>Loxia curvirostra</i>, kukutka <i>Cuculus canorus</i>, kwiczot <i>Turdus pilaris</i>, lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>, modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>, muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>, muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>, muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>, muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>, mysikrólik <i>Regulus regulus</i>, myszołów <i>Buteo buteo</i>, orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>, orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>, paszkot <i>Turdus viscivorus</i>, pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>, pełzacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i>, piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>, puchacz <i>Bubo bubo</i>, puszczyk <i>Strix aluco</i>, puszczyk uralSKI <i>Strix uralensis</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>, sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>, strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>, szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>, trzmielozjad <i>Pernis apivorus</i>, turkawka <i>Streptopelia turtur</i>, wilga <i>Oriolus oriolus</i>, włośchatka <i>Aegolius funereus</i>, zięba <i>Fringilla coelebs</i>, zniczek <i>Regulus ignicapilla</i></p>
2.	<p>Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi:</p> <p>błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>, błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>, brzegówka <i>Riparia riparia</i>, cierniówka <i>Sylvia communis</i>, czajka <i>Vanellus vanellus</i>, derkacz <i>Crex crex</i>, dudek <i>Upupa epos</i>, dymówka <i>Hirundo rustica</i>, dzięcioł białoszyi <i>Dendrocopos syriacus</i>, dzwonek <i>Chloris chloris</i>, gadożer <i>Circaetus gallicus</i>, gawron <i>Corvus frugilegus</i>, gąsiorek <i>Lanius collurio</i>, jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>, kawka <i>Corvus monedula</i>, kłaskawka <i>Saxicola torquata</i>, kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>, kraska <i>Coracias garrulus</i>, kruk <i>Corvus corax</i>, kulczyk <i>Serinus serinus</i>, jerzyk <i>Apus apus</i>, lerka <i>Lullula arborea</i>, makolągwa <i>Carduelis cannabina</i>, mazurek <i>Passer montanus</i>, oknówka <i>Delichon urbicum</i>, ortolan <i>Emberiza hortulana</i>, piegża <i>Sylvia curruca</i>, pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>, pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>, pliszka żółta <i>Motacilla flava</i>, płomykówka <i>Tyto alba</i>, pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>, potrzyszcz <i>Emberiza calandra</i>, pójdzka <i>Athene noctua</i>, przepiórka <i>Coturnix coturnix</i>, pustułka <i>Falco tinnunculus</i>, sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>, skowronek <i>Alauda arvensis</i>, słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, sroka <i>Pica pica</i>, szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>, świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i>, świergotek polny <i>Anthus campestris</i>, trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, wrona siwa <i>Corvus cornix</i>, wróbel <i>Passer domesticus</i>, zaganiacz <i>Hippolais icterina</i></p>
3.	<p>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym:</p> <p>bączek <i>Ixobrychus minutus</i>, bąk <i>Botaurus stellaris</i>, bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>, brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>, brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>, cyranka <i>Anas querquedula</i>, czapla biała <i>Ardea alba</i>, czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>, dziwonka <i>Carpodacus erythrinus</i>, kszyc <i>Gallinago gallinago</i>, krakwa <i>Anas strepera</i>, łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>, łęczak <i>Tringa glareola</i>, łożówka <i>Acrocephalus palustris</i>, mewa mała <i>Hydrocoloeus minutus</i>, perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>, perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>, perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>, potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>, remiz <i>Remiz pendulinus</i>, rycyk <i>Limosa limosa</i>, samotnik <i>Tringa ochropus</i>, strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>, trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, wodnik <i>Rallus aquaticus</i>, zausznik <i>Podiceps nigricollis</i>, zimorodek <i>Alcedo atthis</i>, żuraw <i>Grus grus</i></p>

Ssaki

Ochrona ścisła

Tab. 33. Wykaz gatunków ssaków objętych ochroną ścisłą

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>
2.	chomik europejski	<i>Cricetus cricetus</i>
3.	gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>
4.	karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
5.	koszatka	<i>Dryomys nitedula</i>
6.	mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
7.	mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>
8.	nocek duży	<i>Myotis myotis</i>
9.	nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>
10.	nocek Bechsteina	<i>Myotis bechsteinii</i>
11.	nocek rudy	<i>Myotis daubentonii</i>
12.	orzesznicza	<i>Muscardinus avellanarius</i>
13.	ryś	<i>Lynx lynx</i>
14.	niedźwiedź brunatny	<i>Ursus arctos</i>
15.	wilk	<i>Canis lupus</i>

Ochrona częściowa

Tab. 34. Wykaz gatunków ssaków objętych ochroną częściową

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu administracyjnym		
1.	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>
2.	badylarka	<i>Micromys minutus</i>
3.	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>
4.	jeż wschodni	<i>Erinaceus roumanicus</i>
5.	karczownik ziemnowodny *	<i>Arvicola amphibius</i>
6.	kret **	<i>Talpa europaea</i>
7.	łasica	<i>Mustela nivalis</i>
8.	popielica	<i>Glis glis</i>
9.	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
10.	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>
11.	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>
12.	wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
13.	wydra	<i>Lutra lutra</i>

* - osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkótek leśnych

** - osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkótek leśnych, trawiastych lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych

Dla ułatwienia późniejszego przedstawiania w tabelach gatunków ssaków, niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, pogrupowano je w trzy grupy ze względu na cechy siedlisk przez nie zajmowanych:

Tab. 35. Zestawienie ssaków wg. siedlisk

1.	<p>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem leśnym: borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>, gronostaj <i>Mustela erminea</i>, jeż wschodni <i>Erinaceus concolor</i>, koszatka <i>Dryomys nitedula</i>, łasica <i>Mustela nivalis</i>, mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>, niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>, nocek duży <i>Myotis myotis</i>, nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>, orzesznica <i>Muscardinus avellanarius</i>, popielica <i>Glis glis</i>, ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>, ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>, ryś <i>Lynx lynx</i>, wiewiórka pospolita <i>Sciurus vulgaris</i>, wilk <i>Canis lupus</i>,</p>
2.	<p>Gatunki ssaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi: badylarka <i>Micromys minutus</i>, chomik europejski <i>Cricetus cricetus</i>, gacek szary <i>Plecotus austriacus</i>, karczownik ziemnowodny <i>Arvicola amphibius</i>, karlik malutki, <i>Pipistrellus pipistrellus</i> kret <i>Talpa europaea</i>, mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>, nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i>.</p>
3.	<p>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem wodnym: bóbr europejski <i>Castor fiber</i>, nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>, rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>, wydra <i>Lutra lutra</i>. Na gruntach Nadleśnictwa wstępują głównie wzdłuż niektórych cieków i zbiorników wodnych.</p>

Ogółem na dzień 1.01.2024 r. w Nadleśnictwie Kańczuga zatwierdzono 4 strefy o łącznej powierzchni 208,24 ha, w tym powierzchnia strefy ochrony całorocznej obejmuje 21,26 ha, a strefa ochrony okresowej 186,98 ha. W strefach całorocznych żadnych zabiegów nie planowano.

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.

Ponadto przed przystąpieniem do działań gospodarczych należy stosować zasady opisane w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

4.3. Walory przyrodniczo-leśne

4.3.1. Walory krajobrazu

4.3.1.1. Klimat

Zgodnie z podziałem Romera (S. Bac, M. Rojek 1981), obszar Nadleśnictwa Kańczuga położony jest w dwóch regionach klimatycznych: Podgórskich Nizin i Kotlin (północna część Nadleśnictwa – Kotlina Sandomierska) oraz dominujący w Nadleśnictwie – górskim i podgórskim (północny fragment Karpat).

Średnia temperatura roczna powietrza wynosi tutaj 9,0°C. Najcieplejszym miesiącem tego obszaru jest lipiec (średnia miesięczna 19,5°C), najzimniejszym zaś styczeń: (-2,3°C). Pierwsze przymrozki notowane są już we wrześniu, a ostatnie nawet w maju. Okres wegetacyjny (o średniej dobowej temperaturze ponad 5°C), na obszarze Nadleśnictwa waha się w granicach 195-210 dni. Zaczyna się zwykle w drugiej dekadzie kwietnia i trwa do końca października. Średnia temperatura tego okresu wynosi +14°C.

Średnie roczne sumy opadów, szczególnie na obszarze Pogórza, wykazują duże zróżnicowanie. Zawierają się w zakresie od ok. 745 do 800 mm/m². a zależne są od ukształtowania terenu, wysokości nad poziom morza oraz przeważających kierunków wiatrów. Południowo-zachodnia, najwyższa część terenu Nadleśnictwa otrzymuje więcej opadów niż część północno-wschodnia.

W przebiegu rocznym opadów zaznacza się zdecydowana przewaga opadów letnich nad zimowymi (miesięczna średnia opadów z danych wieloletnich, z tabeli powyżej, to: VI- 101,7 mm, VII- 129,5 mm, I- 38,1 mm, XII- 32,5 mm), co świadczy o przewadze wpływów kontynentalnych nad oceanicznymi. Z rozkładu miesięcznego wynika, że nasilenie opadów przypada na czerwiec i lipiec, zaś najmniej opadów obserwuje się w styczniu i grudniu.

Miąższość pokrywy śnieżnej, czas pojawiania się jej, trwania i zaniku zależna jest od różnorodności form morfologicznych, szaty roślinnej, a także zróżnicowania hipsometrycznego. Liczba dni z pokrywą śnieżną waha się od 65 do 85 w ciągu roku, a największą grubość osiąga ona w styczniu i lutym.

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga panują wiatry z kierunków zachodnich, południowo-zachodnich i północno-zachodnich. Wiatry z kierunku wschodniego z kolei powodują nagłe zmiany pogody i niekiedy znaczne szkody w drzewostanach. Największe prędkości wiatru obserwuje się w zimie, najmniejsze zaś w lecie.

Największą wilgotnością charakteryzuje się doliny rzek San i jej dopływów. W obrębie tych dolin występują okresowe mgły i częste stagnacje chłodnych mas powietrza.

4.3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

W makro- i mezo-rzeźbie terenu na gruntach leśnych Nadleśnictwa Kańczuga w udziale powierzchniowym dominują: teren wyżynny wzgórkowy (75%) i wyżynny falisty (23%). Ponadto występuje teren wyżynny równy (ponad 1%) i pagórkowaty, a w części północno-zachodniej teren nizinny równinny (poniżej 0,5%, wyłącznie w obrębie Kańczuga). Wysokość n.p.m. zawiera się w granicach od 180 do 430 m.

W położeniu topograficznym dominują stoki (93%). Pozostałe znaczące powierzchniowo formy to spłaszczenia (3%) i położenie płaskie (3%). Doliny rzek i zagłębienia, wierzchowiny, grzbiety i kotliny wykazują niewielki udział powierzchniowy.

Pod względem podziału Polski na jednostki tektoniczne (A. Żelaźniewicz i in. Regionalizacja tektoniczna Polski, 2011) w północnej części terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Kańczuga graniczą ze sobą dwie jednostki tektoniczne najwyższego rzędu, a mianowicie: Platforma Zachodnioeuropejska i Orogen Karpacki.

Na obszarze Nadleśnictwa Kańczuga występują następujące jednostki tektoniczne:

- zapadlisko przedkarpackie jest wypełnione dolno- i środkowioceńskimi osadami autochtonicznymi, powstałymi w zróżnicowanych warunkach sedymentacyjnych zapadliska przedgórskiego,
- łuski zgłobickie występują na zachód od Przemyśla, aż po Wieliczkę, przed czołem płaszczowiny stebnickiej. Obejmują one wąskie pasmo sfałdowanych i złuskowanych utworów miocenu środkowego i górnego, które wraz z Karpatami fliszowymi nasunięte jest płasko na utwory autochtonicznego miocenu środkowego należące do zewnętrznej części,
- płaszczowina skolska, zwana też skibową, występuje od granicy z Ukrainą po okolice Brzeska. Płaszczowina ta, stanowiąca ważny element Karpat Wschodnich, jest najniższą jednostką strukturalną płaszczowin grupy średniej. Tworzą ją skały sukcesji skolskiej od dolnej kredy po dolny miocen z dominującymi strukturalnie utworami kredy górnej – paleocenu, zwane warstwami ropianieckimi, warstwami z Rybotycz lub tradycyjnie warstwami inoceramowymi. Flisz eoceński przykryty jest piaskowcami kliwskimi i warstwami krośnieńskimi oligocenu – wczesnego miocenu. W jej podłożu znajdują się utwory autochtonicznego miocenu środkowego zapadliska przedkarpackiego. Zwłaszcza w okolicy Rzeszowa i Dubiecka brzeżna strefa płaszczowiny przykryta jest transgresywnymi utworami środkowego miocenu.
- płaszczowina podśląska. Skały płaszczowiny podśląskiej ukazują się na powierzchni przede wszystkim w nieciągłym pasie przed czołem

płaszczowiny śląskiej oraz w istniejących w niej oknach tektonicznych; nasunięta jest na utwory sukcesji skolskiej lub na utwory miocenu.

- płaszczowina śląska. Na wschód od Wiśłoki składa się przede wszystkim z oligoceńskich warstw krośnieńskich. Począwszy od rejonu Gorlic fliszowa sukcesja śląska obejmuje również wczesny miocen.

Dwie pierwsze występują w części północnej omawianego terenu, a dwie ostatnie w pobliżu południowo-wschodniej granicy Nadleśnictwa. Większość powierzchni Nadleśnictwa zajmuje płaszczowina skolska.

Szerszą charakterystykę warunków geologicznych i glebowych zawiera „Operat siedliskowy” z 2014 r.

4.3.1.3. Wody powierzchniowe

Obszar Nadleśnictwa Kańczuga należy do zlewiska Bałtyku, dorzecza rzeki Wisły (I rzędu); Sanu (II rzędu) oraz Wiśłoka (III rzędu, największy lewobrzeżny dopływ Sanu). Większość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa należy do zlewni Wiśłoka (68%) reszta (31%) to zlewnia Sanu. Podobnie jest w odniesieniu do powierzchni gruntów Nadleśnictwa – 72% to zlewnia Wiśłoka, a 27% to zlewnia Sanu. Zasięg obszaru zasięgu terytorialnego działania zawiera się w jednostkach:

a) w zlewni Wiśłoka:

Dopływ z Cierpisz, Chmielnicka Rzeka, Mleczka Zachodnia, Mleczka Wschodnia, Dopływ spod Majerowskich, Dopływ spod Barci, Dopływ z Cieszacina, Serwatówka, Dopływ z Sieniowa, Dopływ z Łaz, Węgierka, Dopływ z Osin, Jodłówka, Wólka, Łopuszka, Brzezinka, Tarnawka, Dopływ spod Lipnika, Strzyganka;

b) w zlewni Sanu:

Dopływ spod Czarnego Lasu, Szklarka, Laskowska Rzeka, Śliwnica, Kamionka, Świnka, Skopowska Rzeka, Rokietnica, Dopływ spod Kidałowic.

4.3.1.4. Wody podziemne

Teren zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kańczuga obejmując częściowo zasięg udokumentowanego w 1995 r. Głównego Zbiornika Wód Podziemnych o nr 430- „Dolina rzeki San”. Ciągnie się on od okolic Dynowa na południu po brzeg Karpat na wschodzie. Maksymalna miąższość warstwy wodonośnej dochodzi do 20 m, średnio osiągając 4,5 m (J. Chowaniec: „Warunki występowania wód zwykłych między Sanokiem, a Przemyśłem”). Od północy Nadleśnictwo Kańczuga zachodzi na udokumentowany w 1996 r. Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 425 o nazwie „Zbiornik Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów”.

Omawiany obszar jest raczej zasobny w wody gruntowe. Głównym jej źródłem w bilansie rocznym są opady atmosferyczne. Wysoki poziom wód gruntowych o charakterze wody stokowej i opadowej warunkuje na większości obszaru dominację siedlisk silnie świeżych, okresowo narażonych jednak na jej niedobór. W obniżeniach i dolnych częściach łagodnych zboczy spore znaczenie w kształtowaniu warunków glebowo-siedliskowych mają wody powierzchniowe spływające z obszarów położonych wyżej. Tworzone tam warunki pozwalają zakwalifikować charakteryzowane obszary w większości do siedlisk wilgotnych, przeważnie jednak także o charakterze opadowym

4.3.1.5. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne Nadleśnictwa to płaty roślinności łąkowej lub bagiennej, występujące w dolinach potoków i obniżeniach terenu. Są to z reguły niewielkie powierzchnie o charakterze śródleśnych, lokalnych zabagnień, cenne z punktu widzenia bioróżnorodności i retencji wodnej. Jedno z nich, z przyczyn ewidencyjnych opisano jako odrębne wydzielenie (o powierzchni 0,02 ha). Pozostałe zostały ujęte jako powierzchnie nie stanowiące wydzielen (pnsw –bagna) w ilości 23 sztuk. Ogółem bagna zajmują 1,73 ha. Ponadto 7 wydzielen stanowią grunty do retencji (na siedliskach łąkowych) zajmujące 2,00 ha, siedem potoków – 0,31 ha i trzy powierzchnie z kategorii gruntów do szczególnej ochrony (w siedliskach łąkowych) na 7,08 ha.

Na terenie Nadleśnictwa występują również zbiorniki wodne (5) i stawy (4) oraz urządzenia wodne (2), które są co prawda elementem sztucznym, ale będąc środowiskiem zupełnie odmiennej flory i fauny lokalnie wzbogacają bioróżnorodność i pełnią istotną rolę w retencji wodnej. Stanowiące je 11 wydzielen daje łączną powierzchnię 10,32 ha.

Tab. 36. Wykaz bagien i zbiorników wodnych na terenie Nadleśnictwa

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
Powierzchnie stanowiące całe pododdziały		
04-09-1-01-20 -s -00	STAW R-R	0,12
04-09-1-01-7 -j -00	STAW R-PS	0,21
04-09-1-03-67 -d -00	STAW R-R	2,75
04-09-1-03-67 -h -00	URZ WOD	0,57
04-09-1-03-88 -a -00	URZ WOD	0,54
04-09-1-03-88 -i -00	STAW R-PS	3,80
04-09-1-04-114 -h -00	RETENCJA	0,18
04-09-1-04-118 -c -00	POTOK	0,25
04-09-1-04-97 -d -00	RETENCJA	0,38
04-09-1-05-148 -h -00	BAGNO	0,02
04-09-1-06-188 -i -00	ZBIORNIK	0,21
04-09-2-07-46 -c -00	SZCZ CHR	1,49
04-09-2-07-46 -d -00	SZCZ CHR	3,99
04-09-2-07-46 -f -00	SZCZ CHR	1,60
04-09-2-07-46 -j -00	ZBIORNIK	0,17
04-09-2-09-79 -b -00	RETENCJA	0,13
04-09-2-09-81 -i -00	POTOK	0,01
04-09-2-09-82 -h -00	POTOK	0,01
04-09-2-09-82 -i -00	POTOK	0,00
04-09-2-09-82 -j -00	POTOK	0,01
04-09-2-09-82 -k -00	POTOK	0,01
04-09-2-09-87 -d -00	ZBIORNIK	0,34
04-09-2-09-87 -m -00	POTOK	0,02
04-09-2-11-136 -d -00	RETENCJA	0,15
04-09-2-11-136 -f -00	RETENCJA	0,19
04-09-2-11-154 -f -00	ZBIORNIK	0,71
04-09-2-12-165 -g -00	ZBIORNIK	0,90
04-09-2-12-187 -f -00	RETENCJA	0,56
04-09-2-12-209 -d -00	RETENCJA	0,41
Razem		19,73
Powierzchnie stanowiące części pododdziałów		
04-09-1-01-7 -i -00	BAGNO	0,09
04-09-1-01-10 -f -00	BAGNO	0,05
04-09-1-05-158 -b -00	BAGNO	0,04
04-09-1-06-175 -c -00	BAGNO	0,09
04-09-1-06-175 -c -00	BAGNO	0,08
04-09-1-06-182 -a -00	BAGNO	0,09
04-09-1-06-208 -b -00	BAGNO	0,09

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
04-09-2-07-19 -c -00	BAGNO	0,09
04-09-2-07-40 -d -00	BAGNO	0,09
04-09-2-09-75 -a -00	BAGNO	0,05
04-09-2-11-120 -a -00	BAGNO	0,06
04-09-2-12-165 -d -00	BAGNO	0,03
04-09-2-12-180 -a -00	BAGNO	0,08
04-09-2-12-180 -a -00	BAGNO	0,09
04-09-2-12-180 -a -00	BAGNO	0,09
04-09-2-12-190 -b -00	BAGNO	0,09
04-09-2-12-190 -b -00	BAGNO	0,09
04-09-2-12-210 -a -00	BAGNO	0,05
04-09-2-12-211 -a -00	BAGNO	0,09
04-09-2-12-211 -b -00	BAGNO	0,06
04-09-2-12-215 -a -00	BAGNO	0,07
04-09-2-12-215 -c -00	BAGNO	0,06
04-09-2-13-220 -a -00	BAGNO	0,09
Razem PNSW		1,71
Razem ekosystemu wodno-błotne		21,44

4.3.1.6. Gleby

Gleby występujące na terenie Nadleśnictwa opisano w operacie glebowo-siedliskowym opracowanym w 2019-2020 r. przez BULiGL Oddział w Przemyślu. Opis gleb w wykonano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych” CILP 2000. Wyniki tego opracowania przyjęto jako podstawę do określenia opisów gleb i siedlisk w poszczególnych wydzieleniach aktualnego PUL.

Powierzchnię i udział procentowy typów i podtypów gleb w pododdziałach Nadleśnictwa Kańczuga zamieszczono w poniższej tabeli.

Tab. 37. Procentowy udział typów i podtypów gleb z podziałem na obręby leśne

Podtyp gleby	Obręb KAŃCZUGA		Obręb PRUCHNIK		Nadleśnictwo KAŃCZUGA	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby brunatne właściwe	309,21	5,94	1 281,13	19,93	1 590,34	13,67
Gleby brunatne wyługowane	2 648,86	50,87	1696,56	26,39	4 345,42	37,35
Gleby brunatne kwaśne	1 185,81	22,77	819,42	12,75	2 005,23	17,23
Gleby brunatne biellicowe	-	-	3,29	0,05	3,29	0,03
Razem Gleby brunatne	4 143,88	79,58	3 800,40	59,12	7 944,28	68,28

Podtyp gleby	Obręb KAŃCZUGA		Obręb PRUCHNIK		Nadleśnictwo KAŃCZUGA	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby płowe właściwe	144,80	2,78	451,95	7,03	596,75	5,13
Gleby płowe brunatne	363,47	6,98	924,61	14,38	1 288,08	11,07
Gleby płowe opadowoglejowe	-	-	624,03	9,71	624,03	5,36
Razem Gleby płowe	508,27	9,76	2 000,59	31,12	2 508,86	21,56
Gleby rdzawe brunatne	20,30	0,39	-	-	20,30	0,17
Razem Gleby rdzawe	20,30	0,39	-	-	20,30	0,17
Gleby gruntowoglejowe właściwe	4,57	0,09	-	-	4,57	0,04
Gleby gruntowoglejowe murszaste	3,30	0,06	-	-	3,30	0,03
Razem Gleby gruntowoglejowe	7,87	0,15	-	-	7,87	0,07
Gleby opadowoglejowe właściwe	430,04	8,26	498,72	7,76	928,76	7,99
Gleby opadowoglejowe bielcowane	-	-	15,58	0,24	15,58	0,13
Gleby stagnoglejowe właściwe	-	-	3,73	0,06	3,73	0,03
Razem Gleby opadowoglejowe	430,04	8,26	518,03	8,06	948,07	8,15
Gleby mułowe właściwe	2,47	0,05	14,14	0,22	16,61	0,14
Gleby torfowo-mułowe	-	-	11,81	0,18	11,81	0,10
Razem Gleby mułowe	2,47	0,05	25,95	0,40	28,42	0,24
Gleby mineralno-murszowe	7,78	0,15	-	-	7,78	0,07
Razem Gleby murszowate	7,78	0,15	-	-	7,78	0,07
Mady rzeczne właściwe	8,52	0,16	11,18	0,17	19,70	0,17
Mady rzeczne próchniczne	26,15	0,50	17,54	0,27	43,69	0,38
Mady rzeczne brunatne	37,52	0,72	42,64	0,66	80,16	0,68
Razem Mady rzeczne	72,19	1,38	71,36	1,11	143,55	1,23
Gleby deluwialne próchniczne	-	-	2,92	0,05	2,92	0,03
Gleby deluwialne brunatne	14,65	0,28	7,54	0,12	22,19	0,19
Razem Gleby deluwialne	14,65	0,28	10,46	0,16	25,11	0,22
Hortisole	-	-	1,61	0,03	1,61	0,01
Razem Gleby kulturoziemne	-	-	1,61	0,03	1,61	0,01
Razem grunty leśne zalesione i niezalesione	5 207,45	100,00	6 428,40	100,00	11 635,85	100,00

Dominującą rolę, pod względem zajmowanej powierzchni, odgrywają w Nadleśnictwie gleby brunatne. Zajmują ponad 68% powierzchni leśnej. Następne w kolejności są gleby płowe, zajmujące blisko 22%, gleby opadowoglejowe tworzące ponad 8% siedlisk oraz mady rzeczne, na ponad 1%. Pozostałe typy gleb mają niewielki udział w powierzchni.

4.3.2. Typy siedliskowe lasu

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga wyróżniono 9 typów siedliskowych lasu. Ich udział powierzchniowy w pododdziałach zestawiono w poniższej tabeli.

Tab. 38. Zestawienie powierzchniowe i procentowe typów siedliskowych lasu w rozbiciu na obręby leśne

Typ siedliskowy lasu	Obręb Kańczuga		Obręb Pruchnik		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
LMŚW	20,30	0,39	-	-	20,30	0,17
LMW	12,17	0,23	-	-	12,17	0,10
LW	3,30	0,06	-	-	3,30	0,03
OL	7,78	0,15	-	-	7,78	0,07
LMWYŻŚW	0,28	0,01	3,29	0,05	3,57	0,03
LWYŻŚW	5028,53	96,57	6274,28	97,60	11302,81	97,14
LWYŻW	58,97	1,13	53,52	0,83	112,49	0,97
OLJWYŻ	17,14	0,33	43,49	0,68	60,63	0,52
LŁWYŻ	58,98	1,13	53,82	0,84	112,80	0,97
Razem	5207,45	100,00	6428,40	100,00	11635,85	100,00

Największy udział na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga ma siedlisko lasu wyżynnego świeżego (Lwyżśw), zajmujące ponad 97,1% powierzchni leśnej. Pozostałe typy siedliskowe lasu zajmują dużo mniejszy areal, poniżej 2,9% udziału.

W ujęciu wilgotnościowym siedliska świeże zajmują ponad 97,3% powierzchni Nadleśnictwa, wilgotne 1,1%, łęgowe 1,5% i bagienne – poniżej 0,1%.

W układzie grup troficznych siedliska lasów mieszanych zajmują 0,3% ich powierzchni. Pozostałe 97,7% to siedliska lasów.

4.3.3. Charakterystyka leśnych zbiorowisk roślinnych

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę leśnych zbiorowisk roślinnych z terenu zasięgu działania Nadleśnictwa Kańczuga. Prace fitosocjologiczne, w ujęciu IUL na tym terenie nie były prowadzone, stąd też dokładnej charakterystyki zbiorowisk nie podawano. Częściowo, (jako element prac typologicznych) zagadnienie to omówiono w operacie siedliskowym oraz w Inwentaryzacji Wskaźnikowej. Systematyka zbiorowisk leśnych przedstawionych poniżej - za (W. Matuszkiewiczem (2001), J. M. Matuszkiewiczem 2008).

Zbiorowiska leśne:**Dentario glandulosae-Fagetum – żyzna buczyna górska**

Żyzna buczyna karpacka w postaci typowej wykształca się zwykle dopiero na wysokości 500 m n.p.m. Na terenach położonych niżej, a więc i w zasięgu Nadleśnictwa Kańczuga - występuje w formie podgórskiej (*Dentario glandulosae-Fagetum collinum*), wykazującą silne powiązania florystyczne z grądami. Ma największy udział w powierzchni leśnej Nadleśnictwa – blisko 56,7%.

Z reguły zajmuje żyzne siedliska lasu wyżynnego świeżego, a niekiedy lasu wyżynnego wilgotnego. W obrębie tego zbiorowiska wyróżniono dwa podzespoły:

- typowy *Dentario glandulosae - Fagetum collinum typicum* w wariacie typowym i ubogim,
- wilgotny *Dentario glandulosae - Fagetum collinum allietosum*.

W obu podzespółach drzewostan budowany jest najczęściej przez buka *Fagus silvatica*, często z domieszką, a niekiedy nawet z dominacją jodły *Abies alba*. Występuje też jawor *Acer pseudoplatanus*, klon zwyczajny *Acer platanoides*. Warstwa krzewów to głównie podrost buka, jawora i jodły, z krzewów występuje bez czarna *Sambucus nigra*, kruszyna *Frangula alnus*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*. W runie występują m.in. żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, sałatnica leśna *Aposeris foetida*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, przytulia wonna *Galium odoratum*. W podzespole wilgotnym łanowo występuje czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*. W podzespole typowym w wariacie ubogim zaznacza się duży udział gatunków grądowych, np. gwiazdnicy wielkokwiatowej *Stellaria holostea*, która nie występuje w ogóle w wariacie typowym. Grupa roślin towarzyszących w obu wariantach jest jednakowa, są to m.in.: szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, malina właściwa *Rubus idaeus*, narecznica samcza *Dryopteris filix -mas*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, przenęt purpurowy *Prenanthes purpurea*, przetacznik leśny *Veronica officinalis*.

Luzulo pilosae-Fagetum – kwaśna buczyna górską

Kwaśna buczyna górską ma niewielki udział (0,7%) w szacie roślinnej Nadleśnictwa. Występuje najczęściej w typie siedliskowym lasu mieszanego wyżynnego świeżego.

Pod względem florystycznym zbiorowisko zajmuje stanowisko pośrednie pomiędzy żyznymi lasami liściastymi z rzędu *Fagetalia* a borami z rzędu *Vaccinio-Piceetalia*. Znajduje to przede wszystkim odbicie w warstwie runa, w którym duży udział mają gatunki acydofilne. Zespół nie posiada gatunków charakterystycznych. Wyróżnia go swoista kombinacja elementów siedlisk żyzniejszych i uboższych oraz udział gatunków wyróżniających, do których należą: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum* i siódmaczek leśny *Trientalis europaea*. Od opisanych powyżej żyznych buczyn różni się brakiem szeregu eutroficznych taksonów leśnych z rzędu *Fagetalia sylvaticae*, jak np. marzanka wonna *Galium odoratum* czy gajowiec żółty *Galeobdolon luteum* oraz obecnością roślin typowych dla siedlisk uboższych, w tym wyróżniających podzwiazek *Luzulo-Fagenion* tj.: śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, widłoząbek jednoboczny *Dicranella heteromala*, rokieta cyprysowaty *Hypnum cupressiforme* i merzyk groblowy *Mnium hornum*.

Budowa zbiorowiska jest prosta. Drzewostan tworzy buk, niekiedy z jednostkowym udziałem innych gatunków. Warstwa krzewów jest słabo rozwinięta lub brak jej zupełnie. Runo jest ubogie florystycznie, zwykle słabo rozwinięte, a niekiedy brak go zupełnie. Gatunkami, które odgrywają w nim większą rolę, są małe byliny dwuliścienne i niektóre trawy takie jak: śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera* i wiechlina gajowa *Poa nemoralis*. Z dużą stałością, choć nielicznie występuje również borówka czarna *Vaccinium myrtillus*. W podzespole paprociowym licznie pojawiają się paprocie, szczególnie zachyłka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*.

Warstwa mszysta zajmować może do 70% powierzchni, jednak zwykle jest słabo rozwinięta. Jako jej główne elementy najczęściej występują: płonnik strojny *Polytrichum formosum* i widłoząbek miotlasty *Dicranum scoparium*.

Kwaśne buczyny mogą być mylone ze zbiorowiskami zastępczymi powstałymi wskutek wprowadzania buka na siedliska pierwotnie zajmowane przez uboższe postacie grądu. Są to jednak zwykle drzewostany o uproszczonej strukturze, często z udziałem gatunków obcych ekologicznie, m.in. sosny, wykazujące deficyt roślin runa.

Tilio-Carpinetum – grąd subkontynentalny

Grąd subkontynentalny zajmuje obecnie 25,0% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. W przeszłości był zapewne (obok żyznej buczyny) jednym z dwu podstawowych komponentów szaty roślinnej Nadleśnictwa. Część odpowiednich dla niego siedlisk zajmują obecnie, zbiorowiska zastępcze. Występuje w typach siedliskowych lasu: las mieszany świeży, las świeży, las mieszany wilgotny, las wilgotny, las mieszany wyżynny świeży, las wyżynny świeży, las wyżynny wilgotny.

Grąd subkontynentalny jest jednym z najbardziej wielopostaciowych zbiorowisk leśnych w Polsce, co odpowiada jego wielkiej plastyczności ekologicznej. Występuje w pięciu odmianach geograficznych, dodatkowo zróżnicowanych na formy wysokościowe, łącznie w kilkunastu podzespołach i wariantach, obejmujących bardzo szeroką skalę zmienności lokalno-siedliskowej. Grądy Nadleśnictwa należą do odmiany małopolskiej.

W typowej postaci drzewostan omawianego zespołu zróżnicowany jest na 3-4 podwarstwy. Najwyższą tworzy dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszką jaworu *Acer pseudoplatanus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, osiki *Populus tremula*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula* i buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, a niższą – grab zwyczajny *Carpinus betulus* z domieszką lipy, jesionu, klonu zwyczajnego, brzozy oraz czereśni *Cerasus avium*. W najniższej, oprócz młodych okazów wymienionych gatunków, spotkać można jabłoń, drzewiaste okazy leszczyny, niekiedy iwę.

Warstwę krzewów, zwykle bujnie rozwiniętą, buduje najczęściej leszczyna *Corylus avellana* i podrosty drzew, rzadziej pojawiać się mogą również: głogi: jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, dwuszyjkowy *C. laevigata*, bez czarna *Sambucus nigra*, trzmieliny: zwyczajna *Euonymus europaeus*, brodawkowata *E. verrucosus*, suchodrzew pospolity *Lonicera xylosteum*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, jarzębina *Sorbus aucuparia* i czeremcha *Padus avium*.

Runo zwykle jest dobrze rozwinięte, przy czym jego skład gatunkowy jest ściśle uzależniony od warunków siedliskowych i przynależy niższym jednostkom syntaksonomicznym. Większość gatunków należy do grupy roślin, które optimum ekologiczno-socjologiczne osiągają w mezo- i eutroficznych lasach liściastych. Na siedliskach stosunkowo najbardziej ubogich grąd wykazuje florystyczne nawiązania do kwaśnych dąbrów, natomiast w warunkach siedlisk żyznych i wilgotnych wzbogacony jest o gatunki łąkowe. Gatunkami charakterystycznymi zespołu są: turzyca orzęsiona *Carex pilosa* i jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus*. Do grupy tej zaliczyć można także większość gatunków charakterystycznych dla związku *Carpinion*, gdyż *Tilio-Carpinetum* jest tu jego jedynym przedstawicielem. Należą tu: grab *Carpinus betulus*, kupkówka Aschersona *Dactylis polygama*, przytulia Schultesa *Galium schultesii*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea* i lipa drobnolistna *Tilia cordata*.

Warstwa mszysta, zwykle słabo wykształcona, zbudowana jest najczęściej z żurawca fałdowanego *Atrichum undulatum*, krótkosza szorstkiego *Brachythecium rutabulum*, merzyka pokrewnego *Plagiomnium affine* i m. fałdowanego *P. undulatum*.

Grąd subkontynentalny występuje w typie siedliskowym lasu i lasu mieszanego, niemal we wszystkich wariantach wilgotnościowych. Z uwagi na to różnicuje się na szereg podzespołów, wśród których na terenie Nadleśnictwa mogą występować:

- grąd typowy *T.-C. typicum* – najszerszej rozprzestrzeniony i najbardziej reprezentatywny podzespół Odpowiada typowi siedliskowemu lasu świeżego; cechuje go duże zróżnicowanie florystyczne, przy czym zasadniczy zrząd gatunkowy tworzą powszechnie spotykane gatunki mezofilne, jak: gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum* czy marzanka wonna *Galium odoratum*;
- grąd niski *T.-C. stachyetosum sylvaticae* – zajmuje siedliska najwilgotniejsze i najżyźniejsze; a przy tym jest jednym z najbogatszych florystycznie podzespołów, wyróżnia go udział gatunków przechodzących z łągów, tj: czyściec leśny *Stachys sylvatica*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna* oraz innych związanych z siedliskami wilgotnymi, np: świerżabka orzęsionego *Chaerophyllum hirsutum* czy niecierpka pospolitego *Impatiens noli-tangere*; występuje w typie siedliskowym lasu wilgotnego;
- grąd wysoki *T.-C. corydaletosum* – rzadki, zajmuje siedliska najżyźniejsze i umiarkowanie wilgotne, a wyróżnia go udział geofitów wiosennych tj: kokorycz pusta *Corydalis cava*, kokorycz pełna *C. solida*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, złoć żółta *Gagea lutea* i czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*;
- grąd trzcinnikowy *T.-C. calamagrostietosum* – występuje na najuboższych i najsuchszych siedliskach, w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego; wyróżnia go grupa gatunków przechodzących z borów mieszanych tj: borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea* i orlica pospolita *Pteridium aquilinum*;
- grąd turzycowy *T.-C. caricetosum brizoides* – ubogi, związany z bardzo zakwaszonymi odpowiednio glebami, występujący na siedliskach świeżych lub lekko wilgotnych; wyróżnia go udział, niejednokrotnie masowy, turzycy drżączkowatej *Carex brizoides*; często występuje jako forma przekształcenia fitocenoz naturalnych.

Ribeso nigri-Alnetum – ols porzeczkowy

Zespół olsu porzeczkowego związany jest z jedynym Nadleśnictwie bagiennym typem siedliskowym lasu – olsem. Zajmuje poniżej 0,1% powierzchni leśnej. Jest lasem charakteryzującym się warstwową strukturą i mozaikowym układem roślinności. Dość zwartą warstwę drzew buduje zwykle odroślowa olsza czarna *Alnus glutinosa*, z domieszką brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, brzozy omszonej *Betula pubescens*, sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, a w warstwie podokapowej świerka *Picea abies* i dębu szypułkowego *Quercus robur*.

W warstwie krzewów występują zazwyczaj odrośla i samosiewy olszy czarnej, kruszyna *Frangula alnus*, brzoza omszona *Betula pubescens*, świerk *Picea abies*, niekiedy wierzby – szara *Salix cinerea* i uszata *S. aurita* oraz jarzęb pospolity *Sorbus aucuparia*.

Runo, zwykle bujnie rozwinięte, wykazuje wyraźną strukturę kępkowo-dolinkową i związany z nią mozaikowy układ roślinności. Najbardziej obniżone partie dolinek, zalane wodą przez większą część roku, zajęte są przez rośliny z klasy *Phragmitetea*, w tym głównie ze związku *Magnocaricion*, tj.: kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, gorysz błotny *Peucedanum palustre*, skrzyp bagienny *Equisetum fluviatile*, tarczyca pospolita *Scutellaria galericulata* oraz różne gatunki turzyc *Carex sp.* Miejsca nieco suchsze zajmuje roślinność łąk z rzędu *Molinietalia* tj.: sit rozpięzchły *Juncus effusus*, trzęślica modra *Molinia caerulea*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa* i sitowie leśne *Scirpus sylvaticus*. U podnóża kęp grupują się gatunki olsowe z klasy *Alnetea glutinosae*: turzyca długokłosa *Carex elongata*, trzcinnik lancetowaty *Calamagrostis canescens*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, a z mszaków torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum*. Gatunek uznany za charakterystyczny zespołu – porzeczkę czarną *Ribes nigrum* spotykany jest dość rzadko. Rośliny borowe skupiają się na szczytach kęp, najliczniej rośnie borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, mniej licznie brusznica *V. vitis-idaea*. Gatunki bagienne z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* i z klasy *Querco-Fagetea* pojawiają się rzadko i zwykle występują w niewielkim udziale. Liczną grupę stanowią natomiast gatunki towarzyszące tj.: nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella* czy konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*.

Ols porzeczkowy związany jest ze obrzeżami dolin cieków wodnych oraz lokalnymi obniżeniami terenu o utrudnionym odpływie wód. Podłoże stanowią głównie gleby torfowe torfowisk niskich.

Fraxino-Alnetum – łąg jesionowo-olszowy

Najpospolitsze w Polsce zbiorowisko niżowego (najczęściej) lasu łągowego, obejmujące mokre lasy z panującą olszą czarną *Alnus glutinosa* i domieszką jesionu *Fraxinus excelsior*. Zwykle zajmuje płaskie tereny położone w dolinach wolno płynących cieków wodnych oraz obszary źródliskowe. Łąg jesionowo-olszowy zasadniczo występuje w typie siedliskowym olsu jesionowego wyżynnego.

Łąg jesionowo-olszowy cechuje mało zróżnicowana struktura drzewostanu, tworzonego głównie przez olszę czarną *Alnus glutinosa*. Niekiedy domieszkę stanowi jesion *Fraxinus excelsior*, a również grab *Carpinus betulus*, jawor *Acer pseudoplatanus* i brzoza brodawkowata *Betula pendula*.

W warstwie krzewów, osiagającej zwykle stosunkowo duże zwarcie, pojawia się najczęściej czeremcha *Padus avium*, leszczyna *Corylus avellana* kruszyna *Frangula alnus*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*, jarzębina *Sorbus aucuparia*, malina *Rubus idaeus* oraz porzeczki: czerwona *Ribes spicatum* i czarna *Ribes nigrum*.

Bujne runo o wielowarstwowej strukturze tworzą głównie rośliny o szerokiej amplitudzie ekologicznej. Za roślinę charakterystyczną dla zespołu uznaje się czartawę drobną *Circaea alpina*, obok której zwykle z wysoką stałością pojawiają się rośliny wyróżniające, tj.: przytulia błotna *Galium palustre*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris* i tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*. Z gatunków charakterystycznych dla związku *Alno-Ulmion* występują: śledziennica skrętołistna *Chrysosplenium alternifolium*, turzycza rzadkokłosa *Carex remota*, szczaw gajowy *Rumex sanguineus*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea* i ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, a z rzędu *Fagetalia* i klasy *Querco-Fagetea* m.in.: niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, żurawiec fałdowany *Atrichum undulatum* i gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*. Silne związki florystyczne z olsami wyrażają się poprzez obecność niektórych gatunków z klasy *Alnetea glutinosae* takich jak: trzcinnik lancetowaty *Calamagrostis canescens*, turzycza długokłosa *Carex elongata* i psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*. Grupa ta wyróżnia omawiany typ łągu od innych.

Warstwa mszysta wykształca się zwykle w ograniczonym stopniu. Pojawia się w niej najczęściej merzyk fałdowany *Plagiomnium undulatum* i krótkosz szorstki *Brachytecium rutabulum*.

Ficario-Ulmetum – łąg wiązowo-jesionowy

Wielogatunkowy las o urozmaiconej strukturze wykształcający się na bardzo żyznych siedliskach położonych zwykle na skrzydłach większych dolin rzecznych. Wyróżnia się bogactwem florystycznym i złożoną strukturą oraz występowaniem kilku aspektów sezonowych. *Ficario-Ulmetum* zasadniczo występuje w typie siedliskowym lasu łągowego, który na tych terenach dzieli głównie z łągiem jesionowo-olszowym *Fraxino-Alnetum* oraz lasu wilgotnego, gdzie współwystępować może z wilgotniejszymi postaciami grądu.

Drzewostan w postaci typowej składa się z jesionu *Fraxinus excelsior*, wiązu pospolitego *Ulmus minor* i dębu szypułkowego *Quercus robur*. Jako domieszka pojawiać się może olsza czarna *Alnus glutinosa*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, grab *Carpinus betulus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon polny *Acer campestre* i jabłoń *Malus sylvestris*.

W warstwie krzewów, zwykle dość silnie rozwiniętej, obok gatunków drzewostanu, dominuje czeremcha *Padus avium*, której towarzyszą zwykle: bez czarna *Sambucus nigra*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*, dereń świdwa *Cornus sanguinea* i porzeczka czerwona *Ribes spicatum*.

W runie przeważają eutroficzne byliny dwuliścienne, przy czym charakterystyczny jest udział geofitów wiosennych, tworzących swoisty aspekt sezonowy w okresie poprzedzającym pełne ulistnienie drzewostanu tj.: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, złoć żółta *Gagea lutea* i kokorycze *Corydalis* sp. W aspekcie letnim runo tworzą zróżnicowane pod względem wysokości zioła, np: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, czyściec leśny *Stachys sylvatica* i pokrzywa *Urtica dioica*. Za gatunki charakterystyczne dla zespołu uznaje się ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna* i wiąz pospolity *Ulmus minor*.

W warstwie mszaków, zwykle słabo rozwiniętej, najczęściej pojawia się merzyk fałdowany *Plagiomnium undulatum* i skrzydlik cisolistny *Fissidens taxifolius*.

Z uwagi na zmienność lokalno-siedliskową zespół występuje w dwu postaciach zajmujących siedliska różniące się pod względem położenia i gospodarki wodnej. Ujmowane są jako podzespoły:

- typowy F.-U. typicum – występuje na skrzydłach wielkich rzek w strefie epizodycznych zalewów, zajmując miejsce pośrednie między zalewanymi corocznie łągami wierzbowo-topolowymi i nie zalewanymi lasami grądowymi;

- śledziennicowy *F.-U. chrysosplenietosum* – występuje w rozległych zagłębieniach terenu, zawsze na żyznym podłożu gliniastym z dość wysokim poziomem wód oraz spływem powierzchniowym; od podzespołu typowego odróżnia się znacznie częstszym występowaniem wielu gatunków higrofilnych, w szczególności przechodzących z łągu olsowo-jesionowego.

Carici remotae-Fraxinetum - podgórski łąg jesionowy

Podgórski łąg jesionowy zasadniczo występuje w typie siedliskowym lasu olsu jesionowego wyżynnego oraz lasu łągowego wyżynnego, w dolinach szybko płynących strumieni i potoków oraz ich źródlisk. W drzewostanie panuje zwykle jesion *Fraxinus excelsior* oraz olsza czarna *Alnus glutinosa* i olsza szara *Alnus incana*, z domieszkami innych gatunków liściastych. Warstwa krzewów zwykle jest uboga, a runo zwarte i bogate. Głównie są to rośliny występujące również w innych łągach i podmokłych lasach, np.: przetacznik górski *Veronica montana*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, czyściec leśny *Stachys stlvatica*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, czartawa pośrednia *Circaea intermedia*,

kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*. Gatunki odróżniających ten łąg od innych to turzyca rzadłokłosa *Carex remota*, szczaw gajowy *Rumex sanguineus*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*.

Niekiedy wyróżnia się podzespoły:

- *Carici remotae-Fraxinetum* - podgórski łąg jesionowy, postać typowa (wymieniana też jako *chrysosplenietosum*), forma podgórska, odmiana wschodniokarpacka.
- *Carici remotae-Fraxinetum equisetetosum maximii* - podgórski łąg jesionowy, forma podgórska, odmiana wschodniokarpacka, podzespół ze skrzypem olbrzymim. Występuje w miejscach o dłuższym w skali roku oddziaływaniu wód zalewowych, lekko zabagnionych

Abies alba-Oxalis acetosella - eutroficzne lasy jodłowe

Zbiorowisko nazywane też dolnoreglowym lasem jodłowym. Występuje w typach siedliskowych lasu wyżynnego świeżego i lasu wyżynnego wilgotnego, na stokach o niewielkim nachyleniu, gdzie zajmuje siedliska uboższe niż żyzne buczyny, lecz żyźniejsze od kwaśnych buczyn, zwykle na glebach brunatnych kwaśnych. Drzewostan tworzy jodła pospolita *Abies alba* z domieszkami jaworu *Acer pseudoplatanus*, jesionu *Fraxinus excelsior* i klonu zwyczajnego *Acer platanoides*, rzadziej buka *Fagus sylvatica* i świerka *Picea abies*. W podszycie występują leszczyna

pospolita *Corylus avellana*, wiciokrzew czarny *Lonicera nigra*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz podrosty jodły. Warstwę runa tworzą: wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, czartawa drobna *Circaea alpina*, narecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata*, przytulia okrąglistna *Galium rotundifolium*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, kosmatka żółtawa *Luzula luzulina*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, jeżyna gruczkowata *Rubus hirtus*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, przetacznik leśny *Veronica officinalis* oraz (niekiedy liczne) mchy: *Atrichum undulatum*, *Dicranum scoparium*, *Plagiomnium affine*, *Polytrichastrum formosum*.

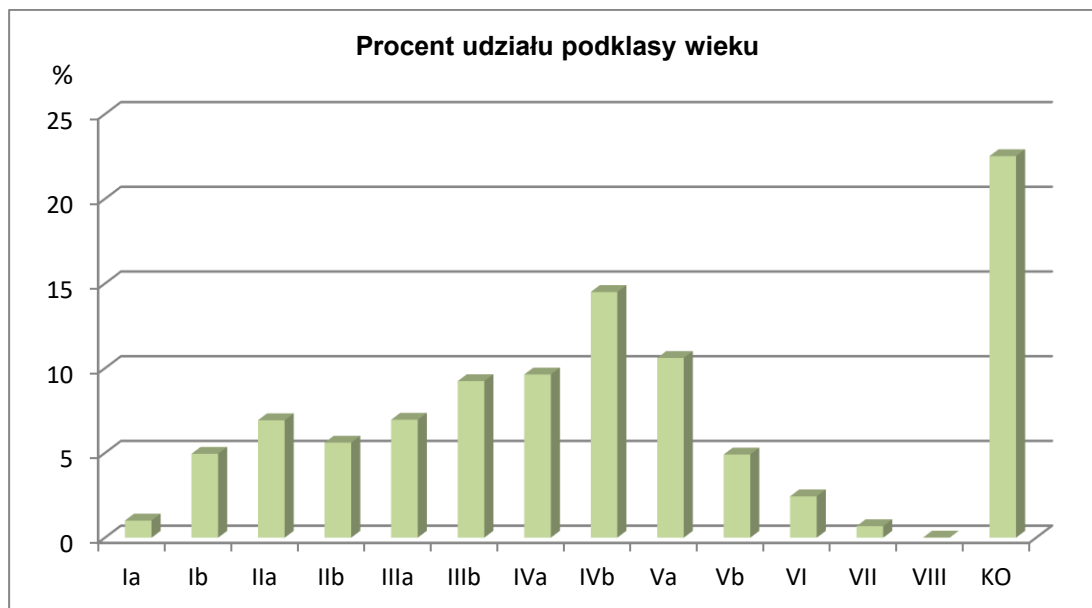
4.3.4. Lasy ochronne

Zasięg i Lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności przyjęto na podstawie projektu zmian z 2023 r. dla Nadleśnictwa Kańczuga. Dominują tu lasy ochronne, która stanowią blisko 94,7% powierzchni leśnej, lasy rezerwatowe zajmują około 0,9%, a lasy gospodarcze niespełna 4,5%.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		KAŃCZUGA	PRUCHNIK		
		Powierzchnia leśna i leśna niezalesiona [ha]		%	
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	71,35	32,53	103,88	0,89
2	Lasy ochronne razem	5020,49	5993,03	11013,52	94,65
	cenne fragm. przyrody	4244,32	5036,14	9280,46	79,76
	cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	147,04		147,04	1,26
	cenne fragm. przyrody, obronne		64,4	64,4	0,55
	cenne fragm. przyrody, wodochronne	37,15		37,15	0,32
	w miastach i wokół miast	34,9	-	34,9	0,30
	nasienne	15,62	-	15,62	0,13
	wodochronne	445,81	839,18	1284,99	11,04
	glebochronne	95,65	47,67	143,32	1,23
	obronne	-	5,64	5,64	0,05
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	115,61	402,84	518,45	4,46
Razem		5207,45	6428,4	11635,85	100,00

Powierzchnia lasów ochronnych stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kańczuga według nowego projektu zarządzenia wynosi 11013,52 ha i jest większa względem Zarządzenia Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 r. w którym wynosiła około 10261 ha.



Ryc. 4. Struktura wiekowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych Nadleśnictwa Kańczuga

W Nadleśnictwie Kańczuga, według rzeczywistego udziału powierzchniowego w podklasach wieku największą część zajmują drzewostany w trakcie przemiany pokoleń tj. w Klasie Odnowienia - KO (22,5%), gdzie jednocześnie występują drzewa najstarsze i najmłodsze. W udziale pozostałych podklas największe wartości osiągają: IVb (14,5%), Va (10,6%) i IVa (9,6%). Klasy najmłodsze i najstarsze (ponad 90 lat) wykazują najmniejszy udział, gdyż duża część drzew w tym zakresie wiekowym zawiera się w KO. Powierzchniowy udział drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 362,72 ha, co daje 3,1% udziału w ogólnej powierzchni drzewostanów. Faktyczny uch udział jest jednak większy (z powodu zaliczenia tych będących w trakcie przemiany pokoleń do KO). Stopniowanie klas i podklas wieku co - 10 lat do progu 100-u lat oraz co 20 lat powyżej.

Tab. 40. 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 Kańczuga						
jednogatunkowe	[ha]	108,53	63,95	237,51	409,99	7,9
dwugatunkowe	[ha]	296,20	490,87	490,25	1277,32	24,6
trzygatunkowe	[ha]	205,28	859,60	646,72	1711,60	33,0
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	101,90	1049,35	634,56	1785,81	34,4
Razem obręb	[ha]	711,91	2463,77	2009,04	5184,72	100,0

Różnorodność gatunkowa drzewostanów	Jedn.	Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41 – 80 lat	>80 lat	ha	%
Obręb Pruchnik						
jednogatunkowe	[ha]	193,40	397,36	237,05	827,81	13,0
dwugatunkowe	[ha]	618,00	653,33	686,92	1958,25	30,6
trzygatunkowe	[ha]	314,85	542,33	816,84	1674,02	26,2
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	303,60	934,71	693,30	1931,61	30,2
Razem obręb	[ha]	1429,85	2527,73	2434,11	6391,69	100,0
Nadleśnictwo Kańczuga						
jednogatunkowe	[ha]	301,93	461,31	474,56	1237,80	10,7
dwugatunkowe	[ha]	914,20	1144,20	1177,17	3235,57	27,9
trzygatunkowe	[ha]	520,13	1401,93	1463,56	3385,62	29,2
cztero- i więcej gatunkowe	[ha]	405,50	1984,06	1327,86	3717,42	32,1
Razem Nadleśnictwo	[ha]	2141,76	4991,50	4443,15	11576,41	100,0

Największy udział powierzchniowy mają drzewostany cztero- i więcej gatunkowe (32,1%), a niewiele mniejszy dwu- i trzygatunkowe. Najniższy jest udział powierzchniowy drzewostanów jednogatunkowych.

Tab. 41. 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 Kańczuga						
jednopiętrowe	[ha]	711,91	2355,98	1122,92	4190,81	80,8
dwupiętrowe	[ha]	-	1,60	15,62	17,22	0,3
w KO	[ha]	-	106,19	870,50	976,69	18,8
Razem obręb	[ha]	711,91	2463,77	2009,04	5184,72	100,0
Obręb Pruchnik						
jednopiętrowe	[ha]	1424,64	2276,29	1010,81	4711,74	73,7
dwupiętrowe	[ha]	5,21	36,24	10,13	51,58	0,8
w KO	[ha]	-	215,20	1413,72	1628,37	25,5
Razem obręb	[ha]	1425,04	2501,06	2465,59	6391,69	100,0
Nadleśnictwo Kańczuga						
jednopiętrowe	[ha]	2136,55	4632,27	2133,73	8902,55	76,9
dwupiętrowe	[ha]	5,21	37,84	25,75	68,80	0,6
w KO	[ha]	-	321,39	2283,67	2605,06	22,5
Razem Nadleśnictwo	[ha]	2136,95	4964,83	4474,63	11576,41	100,0

W Nadleśnictwie Kańczuga dominują drzewostany jednopiętrowe występujące na blisko 77% powierzchni. Niewiele poniżej 23% zajmują drzewostany w trakcie przemiany pokoleń (KO), a drzewostany dwupiętrowe poniżej 1%. Drzewostany wielopiętrowe i w klasie do odnowienia (KDO) oraz o strukturze przerębowej nie występują.

4.3.5.2. Pochodzenie drzewostanów

Drzewostany Nadleśnictwa Kańczuga pochodzą w większości z samosiewu (70,0%). Znacznie mniej jest drzewostanów pochodzących z odnowienia sztucznego (sadzenia), tj.16,3%, a niewiele jest drzewostanów odroślowych (0,1%) powierzchni.

Tab. 42. 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 Kańczuga						
odroślowe	[ha]	-	-	-	-	-
z samosiewu	[ha]	333,34	2111,94	1634,04	4079,32	78,7
z sadzenia	[ha]	367,43	348,88	375,00	1091,31	21,0
brak informacji	[ha]	11,14	2,95	0,00	14,09	0,3
Razem obręb	[ha]	711,91	2463,77	2009,04	5184,72	100,0
Obręb Pruchnik						
odroślowe	[ha]	16,44			16,44	0,3
z samosiewu	[ha]	679,05	2017,28	1925,35	4621,68	72,3
z sadzenia	[ha]	734,36	491,24	508,76	1734,36	27,1
brak informacji	[ha]	0,00	19,21	0,00	19,21	0,3
Razem obręb	[ha]	1429,85	2527,73	2434,11	6391,69	100,0
Nadleśnictwo Kańczuga						
odroślowe	[ha]	16,44			16,44	0,1
z samosiewu	[ha]	1012,39	4129,22	3559,39	8701,00	75,2
z sadzenia	[ha]	1101,79	840,12	883,76	2825,67	24,4
brak informacji	[ha]	11,14	22,16	0,00	33,30	0,3
Razem Nadleśnictwo	[ha]	2141,76	4994,50	4443,15	11576,41	100,0

4.3.5.3. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Analizę stopnia dostosowania składu gatunkowego upraw i drzewostanów do siedlisk, poprzez porównanie ich z typami drzewostanów, przeprowadzono wg kryteriów określonych w Instrukcji urządzania lasu (§ 40), przydzielając je do jednego z trzech stopni zgodności z typem drzewostanu (TD):

- 1 - drzewostany zgodne,
- 2 - drzewostany częściowo zgodne,
- 3 - drzewostany niezgodne.

Tab. 43. Zgodność składu gatunkowego wg TSL

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
Kańczuga	LMśw	17,27	85,1	3,03	14,9			20,30
	LMw	4,62	38,0	7,55	62,0			12,17
	Lw			3,30	100,0			3,30
	OI	6,38	100,0					6,38
	LMwyżśw	0,28	100,0					0,28
	Lwyżśw	3682,95	73,2	1279,84	25,5	62,83	1,3	5025,62
	Lwyżw	21,44	36,9	36,40	62,6	0,34	0,6	58,18
	OIJwyż	14,99	94,3	0,91	5,7			15,90
	Lłwyż	15,12	35,5	27,47	64,5			42,59
Razem Kańczuga		3763,05	72,6	1358,50	26,2			5184,72
Pruchnik	LMwyżśw			3,29	100,0			3,29
	Lwyżśw	4363,25	69,6	1748,87	27,9	152,46	2,5	6264,58
	Lwyżw	13,65	27,0	32,83	65,2	3,91	7,8	50,39
	OIJwyż	22,25	70,1	9,51	29,9			31,76
	Lłwyż	10,49	25,2	31,18	74,8			41,67
Razem Pruchnik		4409,64	69,0	1825,68	28,6			6391,69
Nadleśnictwo	LMśw	17,27	85,1	3,03	14,9			20,30
	LMw	4,62	38,0	7,55	62,0			12,17
	Lw			3,30	100,0			3,30
	OI	6,38	100,0					6,38
	LMwyżśw	0,28	7,8	3,29	92,2			3,57
	Lwyżśw	8046,20	71,3	3028,71	26,8	215,29	1,9	11290,20
	Lwyżw	35,09	32,3	69,23	63,8	4,25	3,9	108,57
	OIJwyż	37,24	78,1	10,42	21,9			47,66
	Lłwyż	25,61	30,4	58,65	69,6			84,26
Razem Nadleśnictwo		8172,69	70,6	3184,18	27,5	219,54	1,9	11576,41

Drzewostany zgodne z typem drzewostanu (celem gospodarowania) zajmują blisko 71% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Kańczuga. Znaczący jest też udział drzewostanów częściowo zgodnych (ponad 27%), w tym drzewostany na gruntach porolnych. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują na powierzchni 219,54 ha (ok. 2%), a stanowią je głównie drzewostany z panującą sosną, modrzewiem, olchą, rzadziej ze świerkiem, brzozą, dębem czerwonym, porastające siedliska żyzne (Lwyżów i Lwyżów).

Stan siedlisk leśnych

Tab. 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stanu lasu i grup wiekowych w Nadleśnictwie Kańczuga

Stan siedliska	Wiek			Suma końcowa	%
	<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
N1 naturalne	1,72	3,03	7,22	11,97	0,1
N2 zbliżone do naturalnego	1855,17	4278,61	3776,66	9910,44	85,6
Z1 zniekształcone	279,66	684,14	690,20	1654,00	14,3
Suma końcowa	2136,55	4965,78	4474,08	11576,41	100,0

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga największy udział w powierzchni drzewostanów mają siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego, które zajmują łącznie blisko 86% ich powierzchni. Tworzą je głównie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z docelowym, dostosowane do potencjalnych warunków siedliskowych.

Siedliska zniekształcone są ukształtowane pod wpływem zmienionej roślinności leśnej, gdzie na żyzne siedliska wprowadzono sztucznie drzewostany sosnowe, olchowe, a w mniejszym stopniu modrzewiowe, świerkowe i brzożowe. Zajmują niewiele ponad 14% powierzchni drzewostanów.

4.3.5.4. Formy degradacji lasu

Borowacenie

Borowacenie, zwane inaczej pinetyzacją, związane jest z wprowadzeniem do drzewostanu niektórych gatunków z rodziny *Pinaceae*. Ta forma zniekształcenia należy do najgroźniejszych, gdyż obok zmian struktury i składu florystycznego często powoduje również zmianę siedliska.

Stopień borowacenia określa się na podstawie udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew. Wyróżnia się borowacenie:

- słabe, udział tych gatunków wynosi ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych,
- średnie, gdzie ich udział wynosi ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne, gdzie ich udział wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

W niektórych przypadkach borowacenie odnotowywane jest w drzewostanach na gruntach porolnych, gdzie procesy przebudowy niezgodnych z typami siedliskowymi lasu świerczyn i sośnin już są zaawansowane.

Tab. 45. Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasu w Nadleśnictwie Kańczuga - borowacenie

Stopień borowacenia	Jedn.	Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41-80 lat	>80 lat	ha	%
Obwód Kańczuga						
brak	ha	682,30	1968,14	1286,54	3936,98	75,9
słabe	ha	27,64	410,37	489,87	927,88	17,9
średnie	ha	0,92	42,03	132,34	175,29	3,4
mocne	ha	1,05	43,23	100,29	144,57	2,8
Obwód Pruchnik						
brak	ha	1313,90	1868,48	1427,83	4610,21	72,1
słabe	ha	95,60	357,66	573,85	1027,11	16,1
średnie	ha	3,41	173,26	155,41	332,08	5,2
mocne	ha	16,94	128,33	277,02	422,29	6,6
Nadleśnictwo Kańczuga						
brak	ha	1996,20	3836,62	2714,37	8547,19	73,8
słabe	ha	123,24	768,03	1063,72	1954,99	16,9
średnie	ha	4,33	215,29	287,75	507,37	4,4
mocne	ha	17,99	171,56	377,31	566,86	4,9
Razem	ha	2141,76	4991,5	4443,15	11576,41	100

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 (ponad 5%) lub stanowi domieszkę (poniżej 5%) w drzewostanie.

Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga głównymi obcymi gatunkami występującymi w drzewostanach są dąb czerwony i robinia akacjowa.

Dąb czerwony jest wykazany jako gatunek panujący w trzech pododdziałach, współpanujący w 18 i domieszkowy w 113 pododdziałach, zajmując 0,10% rzeczywistego udziału powierzchniowego drzewostanów. Ponadto wykazywany jest w kilku przypadkach w warstwach podszytu oraz zadrzewień.

Robinia akacjowa wykazana jest jako gatunek panujący w dwu pododdziałach, a współpanujący w 11 i domieszkowy w 79 pododdziałach, zajmując 0,06% rzeczywistego udziału powierzchniowego drzewostanów. Ponadto wykazywany jest w 36 wydzieleniach w warstwach podszytu oraz w 8-u przypadkach zadrzewień i przestojów.

Daglezja zielona jest wykazana w składzie dwu drzewostanów oraz w 13 jako domieszka, co daje 0,1% udziału powierzchniowego, a sosna wejmutka w składzie jednego drzewostanu i w 8 jako domieszka, co daje wynik poniżej 0,05% rzeczywistego udziału powierzchniowego drzewostanów Nadleśnictwa.

Mniejsze znaczenie mają: orzech czarny i kasztanowiec, które występują jako domieszka – każdy gatunek w dwu pododdziałach.

Łączna powierzchnia rzeczywista tych gatunków wynosi 19,27 ha, co daje 0,17% rzeczywistego udziału powierzchniowego drzewostanów Nadleśnictwa.

W ramach PUL zaprojektowano działania odgraniczające neofityzację, polegające na stopniowym usuwaniu z drzewostanów w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych gatunków obcych.

Monotypizacja

Monotypizacja jest to ujednolicenie składu gatunkowego lub wiekowego (w interwale 20-letnim) drzewostanów sosnowych i świerkowych, na zwartych powierzchniach ponad 100 ha. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga monotypizacja nie występuje. Brak też zagrożenia powstania monotypizacji. Stosowany obecnie system zagospodarowania zapobiega powstawaniu takiego zjawiska.

4.3.5.5. Martwe drewno

W trakcie prac inwentaryzacyjnych pomiary drewna martwego przeprowadzono na 332 powierzchniach próbnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.



Fot. 10. Martwe drewno w leśnictwie Lipnik

Tab. 46. Ilość martwego drewna

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
LŁWYŻ	41,72	1,85	77	5,67	237	7,52	314
LMŚW	17,44	1,18	21	1,50	26	2,68	47
LMW	7,55	0,52	4	7,08	53	7,60	57
LMWYŻŚW	0,28	7,46	2	0,51	0	7,97	2
LW	3,30	0,45	1	1,72	6	2,17	7
LWYŻŚW	4503,78	4,23	19046	3,31	14913	7,54	33958
LWYŻW	49,07	1,19	58	3,24	159	4,43	217
OL	4,38	0,87	4	0,56	2	1,43	6
OLWYŻ	15,90	1,52	24	5,28	84	6,80	108
Razem obręb 1	4643,42	4,14	19238	3,33	15480	7,48	34718
LŁWYŻ	41,06	6,23	256	4,19	172	10,42	428
LWYŻŚW	5350,07	3,20	17120	5,29	28295	8,49	45414
LWYŻW	43,91	7,08	311	8,10	356	15,18	666
OLWYŻ	25,04	4,78	120	5,15	129	9,93	249
Razem obręb 2	5460,08	3,26	17806	5,30	28952	8,56	46757
Ogółem nadleśnictwo*	10103,50	3,67	37043	4,40	44432	8,06	81475

*-powierzchnia objęta monitoringiem

Zgodnie matematyczno-statystyczną metodą pomiaru martwego drewna nie wykonuje się w pierwszej klasie wieku drzewostanów.

W trakcie prac inwentaryzacyjnych ilość martwego drewna na powierzchni leśnej zalesionej określono średnio na poziomie 8,06m³/ha.

Dla porównania, średnia w województwie podkarpackim wynosi 19,0 m³/ha, a w Lasach Państwowych – 8,0 m³/ha (WISL 2015-2019, BULiGL).

4.3.6. Zadrzewienia i zakrzewienia

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

Tab. 47. Zbiorcze zestawienie zadrzewień w Nadleśnictwie Kańczuga

Lp.	Leśnictwo oddz. pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	01- 2-i	OL	8,13	Ł: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: CZM ,WB ,OL
2	01- 3-c	JS	0,29	R: ZADRZEW: JS 20,LP 20,JW 20
3	01- 7-d	BEZ.C	0,34	PS: ZAKRZEW: BEZ.C
4	01- 7-h	TP	0,53	PL ŁOW-R: ZADRZEW: TP 60
5	01- 26-j	ŚW	0,09	R: ZADRZEW: ŚW 50
6	03- 41A-b	JB	2,17	R: ZADRZEW: JB 40,ORZ.C 40;ZAKRZEW: BRZ
7	03- 41A-c	LP	0,23	PS: ZADRZEW: LP 80,ORZ.C 40
8	03- 41A-h	JB	0,44	R: ZADRZEW: JB 40;ZAKRZEW: BRZ
9	03- 44-c	ORZ.C	0,54	PS: ZADRZEW: ORZ.C 30,JB 30
10	03- 44-d	JB	0,10	R: ZADRZEW: JB 30
11	03- 44-f	JB	0,07	PS: ZADRZEW: JB 30,MD 40
12	03- 48-y	BK	0,08	LZR-R: ZADRZEW: BK 87
13	01- 72-h	CZR	0,48	LZR-PS: ZADRZEW: CZR 40,OL 25,JS 40;ZAKRZEW: ŚL.T,OL,JW,IWA
14	01- 72-i	OL	0,08	Ł: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: OL ,LSZ ,GŁG
15	01- 72-j	OL	0,10	LZR-R: ZADRZEW: OL 25,JW 25;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C ,JRZ
16	01- 72-k	BRZ	0,59	R: ZADRZEW: BRZ 15;ZAKRZEW: JW ,ŚL.T 0,GB ,OL
17	01- 72-l	GB	0,01	PS: ZAKRZEW: GB ,JW ,ŚL.T
18	01- 72-m	OL	0,16	R: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: JW ,BEZ.C ,OL,DER.Ś
19	04- 127-j	ŚW	0,49	PS: ZADRZEW: ŚW 30
20	05- 137-d	PRZ.C	0,27	R: ZAKRZEW: PRZ.C
21	05- 142-a	ORZ.C	0,06	R: ZAKRZEW: ORZ.C 10,LP 10
22	05- 144-a	CZM	1,31	PS: ZAKRZEW: CZM
23	05- 144-f	JB	3,35	R: ZADRZEW: JB 25,ŚL 25;ZAKRZEW: CZM
24	05- 148-b	BRZ	0,60	PS: ZAKRZEW: BRZ ,WB
25	05- 148-f	LSZ	0,16	LZR-R: ZAKRZEW: LSZ ,DER.Ś ,GB
26	05- 148-h	LSZ	0,02	BAGNO: ZAKRZEW: LSZ ,CZM
27	05- 148-j	WB	0,54	LZR-PS: ZAKRZEW: WB ,LSZ 0,JW ,GB
28	05- 151-c	JB	0,62	PS: ZADRZEW: JB 40;ZAKRZEW: BRZ ,GB
29	05- 161-g	BRZ	3,48	PS: ZAKRZEW: BRZ ,DB ,IWA
30	05- 165-m	OL	0,23	LZR-PS: ZADRZEW: OL 25,GB 25,CZR 25;ZAKRZEW: BEZ.C, GB, OL
31	06- 188-c	LP	0,33	PS: ZADRZEW: LP 50,OL 35,WB 35,JW 35
32	06- 188-d	OL	0,22	R: ZADRZEW: OL 50,JW 50,JS 50,OL 35,JW 35,JS 35
33	06- 188-g	JB	0,28	PS: ZADRZEW: JB 50
34	06- 189-f	DB	1,17	PS: ZADRZEW: DB 90,OL 50,LP 50
35	07- 47-a	OL	1,36	Ł: ZADRZEW: OL 20

Lp.	Leśnictwo oddz. pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Ogólny opis, skład gatunkowy
36	07- 47-b	OL	1,00	Ł: ZADRZEW: OL 20
37	09- 76-b	TP	2,12	PS: ZADRZEW: TP 59
38	09- 77-b	TP	0,64	R: ZADRZEW: TP 59,GB 49
39	09- 80-k	BK	0,14	Ł: ZADRZEW: BK 39
40	09- 82-b	OL.S	0,20	PS: ZADRZEW: OL.S 40;ZAKRZEW: BEZ.C ,DER.Ś 0,WB
41	09- 89A-c	WB	0,17	Ł: ZADRZEW: WB 42
42	11- 154-l	OL	0,23	LZR-PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: OL ,KRU ,IWA
43	12- 162-h	JW	0,02	LZR-R: SAMOS: JW 20,GB 20,WB 20
44	12- 163-d	LSZ	0,18	Ł: SAMOS: LSZ 10,DER.B 10
45	12- 163-f	JW	0,54	Ł: SAMOS: JW 10,WB 10,OL 10
46	12- 165-k	OL	0,22	LZR-R: SAMOS: OL 25,JW 25,GB 25
47	12- 171-h	LSZ	0,11	R: ZAKRZEW: LSZ ,KRU 0,DER.B
48	12- 172-f	OL	0,13	LZR-R: SAMOS: OL 25,JW 25,OS 25,IWA 25
49	12- 172-g	ŚW	0,20	R: ZADRZEW: ŚW 25,OS 25,JW 25,AK 25,SO 25,OL 25,BRZ 25
50	12- 172-i	OL	0,03	U FIZJOGR: SAMOS: OL 25,GB 25,OS 25,IWA 25
51	12- 172-l	ŚW	0,99	R: ZADRZEW: ŚW 25,OS 25,JW 25,AK 25,SO 25,OL 25,BRZ 25
52	12- 172-n	ŚW	1,01	R: ZADRZEW: ŚW 25,OS 25,JW 25,AK 25,SO 25,OL 25,BRZ 25
53	12- 172-o	ŚW	1,74	R: ZADRZEW: ŚW 25,OS 25,JW 25,AK 25,SO 25,OL 25,BRZ 25
54	12- 202-f	OL	0,23	PS: SAMOS: OL 20,OL.S 20,JW 20,JS 20
55	12- 202-g	OL	0,06	LZR-PS: SAMOS: OL 20,OL.S 20,JS 20,JW 20
56	12- 202-l	OL	1,29	Ł: SAMOS: OL 20,OL.S 20,JW 20,JS 20
57	12- 202-n	OL	0,02	LZR-PS: SAMOS: OL 15,OL.S 15,JW 15,JS 15
58	12- 205-g	GB	0,15	PS: ZADRZEW: GB 30
59	13- 230-j	SO	0,45	PS: ZADRZEW: SO 39,CZR 39,WB 39;ZAKRZEW: ŚL.T ,GŁG
60	13- 230-m	WB	0,28	R: ZAKRZEW: WB
61	13- 230-n	OL	0,38	LZR-PS: ZADRZEW: OL 39,JS 39;ZAKRZEW: WB
62	13- 230-p	ŚL.T	0,02	PS: ZAKRZEW: ŚL.T
63	13- 230-r	SO	0,10	PS: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: ŚL.A
64	13- 230-s	JB	0,18	PS: ZADRZEW: JB 49,CZR 39,ŚW 39;ZAKRZEW: BEZ.C ,ŚL.T
Pow. ogółem:			41,75	

W Nadleśnictwie Kańczuga, na gruntach nieleśnych występuje 64 zadrzewienia na łącznej powierzchni manipulacyjnej 41,75 ha. W istniejących zadrzewieniach nie projektuje się zabiegów gospodarczych. Powinny być one pozostawione naturalnej sukcesji jako element urozmaicenia krajobrazu.

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 wartości historyczne i zasługujących na ochronę. Gospodarkę leśną w ich sąsiedztwie należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażała ich istnieniu, nie powodowała uszkodzeń. Wykaz obiektów historycznych i kulturowych przedstawia poniższa tabela.



Fot. 11. Kaplica św. Huberta w oddz. 51 leśnictwa Tarnawka

Tab. 48. Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej występujących na gruntach Nadleśnictwa Kańczuga

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Uwagi
1	MOGIŁA	Lipnik	04-09-1-01-1 -n -00	Mogiły	
2	MOGIŁA	Lipnik	04-09-1-01-16 -g -00	Mogiła	
3	MSC RELIG	Lipnik	04-09-1-01-17 -a -00	Krzyż drewniany "Czarny Krzyż"	
4	MOGIŁA	Lipnik	04-09-1-01-2 -f -00	4 mogiły i obelisk	
5	MSC RELIG	Lipnik	04-09-1-01-20 -k -00	Kapliczka - krzyż	
6	MSC KULT	Lipnik	04-09-1-01-3 -d -00	Budynek gospodarczy zabytkowy	Rej. Zab
7	MSC KULT	Lipnik	04-09-1-01-3 -d -00	Dom myśliwski zabytkowy	Rej. Zab
8	MOGIŁA	Lipnik	04-09-1-01-75 -d -00	Mogiła - krzyż metalowy	
9	MSC KULT	Tarnawka	04-09-1-03-41A -i -00	System wodociągu z 1893 r	
10	MSC RELIG	Tarnawka	04-09-1-03-51 -f -00	Kaplica św. Huberta	
11	MSC RELIG	Tarnawka	04-09-1-03-59 -d -00	Kapliczka na Dębie	
12	MOGIŁA	Tarnawka	04-09-1-03-87 -c -00	Mogiła zbiorowa	
13	MOGIŁA	Hadle	04-09-1-04-111 -a -00	Mogiła rodzinna	
14	MSC RELIG	Rączyna	04-09-1-05-147 -b -00	Kaplica św. Huberta	
15	MSC KULT	Rączyna	04-09-1-05-153 -g -00	Kurhan	Rej. Zab
16	MSC KULT	Rączyna	04-09-1-05-160 -d -00	Kurhan	Rej. Zab
17	MSC RELIG	Szklary	04-09-1-06-183 -j -00	Krzyż kamienny 1875 r.	
18	MSC RELIG	Szklary	04-09-1-06-187 -a -00	Krzyż drewniany	
19	MSC RELIG	Szklary	04-09-1-06-199 -a -00	Kaplica św. Huberta 2003 r.	
20	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-XIII stacja drogi krzyżowej	
21	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-XI stacja drogi krzyżowej	
22	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-VIII stacja drogi krzyżowej	
23	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-VII stacja drogi krzyżowej	
24	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-VI stacja drogi krzyżowej	
25	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-V stacja drogi krzyżowej	
26	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-IX stacja drogi krzyżowej	
27	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-IV stacja drogi krzyżowej	
28	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-III stacja drogi krzyżowej	
29	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-II stacja drogi krzyżowej	
30	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -b -00	Kapliczka-I stacja drogi krzyżowej	
31	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -h -00	Kapliczka-XII stacja drogi krzyżowej	

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Uwagi
32	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-34 -h -00	Kapliczka-X stacja drogi krzyżowej	
33	MSC RELIG	Roźwienica	04-09-2-07-7 -a -00	Krzyż drewniany	
34	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-100 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
35	MOGIŁA	Węgierka	04-09-2-09-100 -b -00	Mogiła	
36	MOGIŁA	Węgierka	04-09-2-09-100 -b -00	Mogiła	
37	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-101 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
38	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-102 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
39	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-104 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
40	MSC RELIG	Węgierka	04-09-2-09-108 -d -00	Krzyż	
41	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-108 -d -00	Kurhan	Rej. Zab
42	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-110 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
43	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-113 -b -00	Kurhan	Rej. Zab
44	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-113 -c -00	Kurhan	Rej. Zab
45	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-113 -c -00	Kurhan	Rej. Zab
46	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-113 -c -00	Kurhan	Rej. Zab
47	MOGIŁA	Węgierka	04-09-2-09-115 -b -00	Mogiła	
48	MSC RELIG	Węgierka	04-09-2-09-64 -a -00	Kapliczka	
49	MSC RELIG	Węgierka	04-09-2-09-65 -a -00	Kapliczka	
50	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-69 -c -00	Kurhan	Rej. Zab
51	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-72 -b -00	Kurhan	Rej. Zab
52	MSC RELIG	Węgierka	04-09-2-09-80 -d -00	Kapliczka	
53	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-84 -f -00	Grodzisko średniowieczne	Rej. Zab
54	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-98 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
55	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-98 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
56	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-99 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
57	MSC KULT	Węgierka	04-09-2-09-99 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
58	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-117 -g -00	Droga krzyżowa	
59	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-125 -f -00	Ślady osadnictwa	Rej. Zab
60	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-125 -h -00	Stanowisko archeologiczne	Rej. Zab
61	MSC HIST	Borowiec	04-09-2-11-132 -a -00	Tablica pamiątkowa, krzyż	
62	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-132 -c -00	Krzyż na drzewie	
63	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-137 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
64	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-142 -a -00	Kapliczka drewniana	
65	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-148 -c -00	Kapliczka	
66	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-151 -b -00	Krzyż drewniany	
67	MSC RELIG	Borowiec	04-09-2-11-152 -a -00	Krzyż drewniany	
68	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-157 -c -00	Kurhan	Rej. Zab
69	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-158 -b -00	Kurhan	Rej. Zab
70	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-159 -d -00	Kurhan	Rej. Zab
71	MSC KULT	Borowiec	04-09-2-11-160 -f -00	Stanowisko archeologiczne	Rej. Zab
72	MSC RELIG	Kramarzędka	04-09-2-12-182 -c -00	Kapliczka murowana	

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Uwagi
73	MSC KULT	Kramarzówka	04-09-2-12-213 -b -00	Kurhan	Rej. Zab
74	MSC RELIG	Kramarzówka	04-09-2-12-214 -a -00	Kapliczka na kurhanie	
75	MSC KULT	Kramarzówka	04-09-2-12-214 -a -00	Kurhan	
76	MSC KULT	Kramarzówka	04-09-2-12-214 -a -00	Kurhan	Rej. Zab
77	MSC RELIG	Śliwnica	04-09-2-13-223 -d -00	Krzyż	
78	MSC RELIG	Śliwnica	04-09-2-13-227 -c -00	Krzyż metalowy	
79	MSC KULT	Śliwnica	04-09-2-13-238 -c -00	Ślady osadnictwa z epoki brązu	
80	MSC KULT	Śliwnica	04-09-2-13-238 -f -00	Ślady osadnictwa z epoki brązu	
81	MSC KULT	Śliwnica	04-09-2-13-242 -f -00	Ślady umocnień z II wojny światowej	
82	MSC HIST	Śliwnica	04-09-2-13-242 -j -00	Ślady osadnictwa z epoki brązu	
83	MSC KULT	Śliwnica	04-09-2-13-243 -a -00	Ślady osadnictwa z epoki brązu	Rej. Zab
84	MSC RELIG	Śliwnica	04-09-2-13-250 -a -00	Krzyż drewniany	
85	MSC KULT	Śliwnica	04-09-2-13-252 -b -00	Ślady osadnictwa z epoki brązu	Rej. Zab

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo większość obiektów kultury materialnej stanowią kapliczki i krzyże, w mniejszym stopniu – mogiły, kurhany i stanowiska archeologiczne. Trzydzieści z opisanych powyżej obiektów ujęte jest w spisie zabytków architektury i budownictwa.

4.3.7.2. Parki i ogrody podworskie

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa brak parków podworskich lub ich pozostałości.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obiekty tego typu zachowały się w formie pozostałości w następujących miejscowościach: Babice, Bachórz, Bachórzec, Dubiecko, Lipnik, Łopuszka Mała, Łopuszka Wielka, Boratyn, Chłopice, Hadle Szklarskie, Kidałowice. Do najlepiej zachowanych należą te w Bachórzcu, Dubiecku i Lipniku.

4.4. Zagrożenia środowiska leśnego

4.4.1. Stan powietrza atmosferycznego i źródła jego zanieczyszczeń

Źródła zanieczyszczeń i ocena jakości powietrza atmosferycznego

Nadleśnictwo położone jest na poza strefami przemysłowymi, przez co stopień zanieczyszczenia powietrza jest stosunkowo niewielki. Zanieczyszczenia pochodzą przede wszystkim z tzw. „niskiej emisji”, powstającej głównie w procesie energetycznego spalania paliw. Jej źródłem są małe zakłady przemysłowe, lokalne kotłownie oraz indywidualne systemy grzewcze mieszkańców. W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa oraz w jego pobliżu z wielkich sieci ciepłowniczych występują tylko Ciepłownia Łańcut Sp. z o.o

Drugim zasadniczym czynnikiem generującym zanieczyszczenia jest ruch samochodowy. Substancje wprowadzane do powietrza w tym wypadku to: tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, sadza, pyły zawierające metale ciężkie, m.in. ołów oraz pyły gumowe. Emisja ma miejsce przede wszystkim w obrębie głównych arterii komunikacyjnych, do których na terenie Nadleśnictwa należą drogi: krajowa - nr 94, wojewódzkie - o nr 836, 877, 880 i 881 oraz autostrada A-4. Na pozostałych drogach ruch – a więc i oddziaływanie - jest znacznie mniejszy.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Kańczuga nie ma stacji monitoringu powietrza. Najbliższa stacja znajduje się w Rzeszowie, Przemysłu i Jarosławiu. Wielkości stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza odnotowanych na stacjach w 2022 r. wynosiła:

- stężenie pyłów PM₁₀ kształtowało się na poziomie 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Jarosław), 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rzeszów, ul. Rejtana), 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Przemysł). W 2022 roku na żadnej stacji pomiarowej w województwie podkarpackim nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM₁₀. Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM₁₀ na stacjach pomiarowych zawierały się w przedziale 15-33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (38-83% normy średniorocznej);
- stężenie dwutlenku azotu NO₂ wynosiło 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rzeszów, ul. Rejtana), 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Przemysł). Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu na stacji w Rzeszowie wyniosło 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (33% normy), w Przemysłu 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (28% normy);
- stężenie jednogodzinne dwutlenku siarki SO₂ wynosiło 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rzeszów, ul. Rejtana), 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Przemysł). Daje to: w Rzeszowie 8% normy, w Przemysłu 11% normy;
- stężenie benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM₁₀ wynosiło średnio 2 ng/m^3 (Jarosław), 1 ng/m^3 (Rzeszów, ul. Rejtana), 2 ng/m^3 (Przemysł).

Badania wykazały przekroczenie wartości docelowej min. w Jarosławiu i Przemyślu, przedziale 1,5-2,7 ng/m³ (150-270% poziomu docelowego).

Określono na podstawie raportu „Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Podkarpackim” za rok 2022.

4.4.2. Stan wód i źródła ich zanieczyszczeń

Według Raportu o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2020 roku [GIOŚ Rzeszów 2020] stan wód jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) na terenie Nadleśnictwa został sklasyfikowany następująco:

- JCWP „Dopływ spod Kidałowic” (kod PLRW 200016225572)
 - stan ekologiczny: słaby stan ekologiczny;
 - stan chemiczny: poniżej dobrego;
 - stan JCWP: zły.
- JCWP „Markówka” (kod PLRW 200016226869)
 - stan ekologiczny: zły stan ekologiczny;
 - stan chemiczny: brak danych;
 - stan JCWP: zły.
- JCWP „Potok Średni” (kod PLRW 200016226858)
 - stan ekologiczny: brak danych;
 - stan chemiczny: brak danych;
 - stan JCWP: nie oceniany.
- JCWP „Sawa” (kod PLRW 200016226769)
 - stan ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny;
 - stan chemiczny: poniżej dobrego;
 - stan JCWP: zły.
- JCWP „Serwatówka” (kod PLRW 2000162268869)
 - stan ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny;
 - stan chemiczny: brak danych;
 - stan JCWP: zły.
- JCWP „Strug do Chmielniczej Rzeki” (kod PLRW 2000122265689)
 - stan ekologiczny: brak danych;
 - stan chemiczny: poniżej dobrego;
 - stan JCWP: zły.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa lub w jego pobliżu klasy - jakości wód podziemnych (dane GIOŚ 2022) zostały określone następująco:

JCWPD PLGW2000153

klasa jakości w punkcie monitoringowym Hadle Szklarskie: III (wody zadowolającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka).

JCWPD PLGW2000154

klasa jakości w punkcie monitoringowym Wybrzeże: IV (wody niezadowolającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka), większość wskaźników jakości wody przekracza wartości dopuszczalne jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych wiąże się przede wszystkim z rozwiązaniem problemu ścieków, czyli budową kanalizacji sanitarnej i połączeniem jej ze skutecznym systemem oczyszczalni ścieków. Inwestycje te powinny być uzupełnione budową przepompowni ścieków, do obsłużenia terenów trudnodostępnych dla systemu spływu grawitacyjnego oraz wyposażeniem kolektorów burzowych w urządzenia oczyszczające wody opadowe.

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 szczególnie uciążliwe dla środowiska

W trakcie prac nad PUL nie pojawiły się informacje na temat inwestycji szczególnie uciążliwych dla środowiska, które objęły by teren Nadleśnictwa. Istotny jest fakt, że główne szlaki komunikacyjne, po rozbudowie (A-4, DK-19) są ekranowane.

4.4.6. Zagrożenia ekosystemów leśnych

Tab. 49. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych		
		10-20	21-50	>50
[ha]				
1	2	3	4	5
Grzyby	1700,80	1649,79	50,26	0,75
Inne bez określenia	81,50	79,79	0,66	1,05
Czynniki klimatyczne	12,94	12,94	-	-
Owady	36,79	22,30	11,74	2,75
Zakłócenia stosunków wodnych	38,93	37,32	1,61	-
Zwierzyna	85,81	85,81	-	-
Razem	1956,77	1887,95	64,27	4,55

Uszkodzonych w różnym stopniu jest 16,9% wszystkich drzewostanów, w tym uszkodzenia nietrwałe pierwszego stopnia (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należące do nieistotnych (nietrwałych) powstały na powierzchni 1887,95 ha, natomiast uszkodzenia trwałe drugiego stopnia objęły 68,82 ha drzewostanów Nadleśnictwa Kańczuga.

4.4.6.1. Czynniki abiotyczne

Uszkodzenia od czynników abiotycznych powodowane były przede wszystkim przez zakłócenia stosunków wodnych, prowadzące do okresowego osłabienia drzewostanów z udziałem buka i dębu, a szczególnie – świerkowych. Następne w kolejności są czynniki klimatyczne - silne wiatry, grad, przymrozki późne i okiść śnieżną. Obniżona podatność starszych drzewostanów na szkody od wiatru i śniegu związana jest z występowaniem raków na strzałach (jodła), zgnilizn odziomkowych i wewnętrznych strzał i kłód wywołanych obecnością hub pniowych (buk, jodła).

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 zazwyczaj każdej zimy, w formie rozproszonej, głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. W ostatnich latach tendencja ta jest spadkowa, przyczynia się do tego pozostawianie większej ilości wielkowymiarowego martwego drewna jako ostoi siedlisk gatunków saproksylofilnych.

Przymrozki

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

Grad

Szkody powstałe w następstwie gradobicia powstają stosunkowo rzadko – burze gradowe nie są częste, a nawet jeżeli do nich dochodzi – niewielka średnica kul gradowych zwykle nie wyrządza szkód. Sporadycznie dochodzi jednak do uszkodzeń, kiedy średnice kul gradowych są znacznie większe.

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 dotyka 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 niektóre drzewa już na przełomie lipca i sierpnia zrzucają liście, co znajduje swoje odzwierciedlenie w spadku ich żywotności o odporności na czynniki biotyczne.

4.4.6.2. Czynniki biotyczne

Zagrożenia od zwierzyny

Szkody od zwierzyny w drzewostanach występują głównie w młodszych klasach wieku, oraz w podokapowych podsadzeniach i podrostach. Występują na blisko 4,4% wszystkich zinwentaryzowanych uszkodzeń. Obejmują one zgryzanie młodego pokolenia drzew (jeleń, sarna), spałowanie (jeleń, sporadycznie łoś), wydeptywanie upraw oraz incydentalnie wyrywanie lub wykopywanie drzewek przez dziki. Uciążliwe, choć lokalne stają się również szkody powodowane przez bobry, zarówno podtopienia jak i zgryzanie. Poziom tych szkód systematycznie wzrasta, wraz ze wzrostem liczebności populacji bobra.

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 różnym stopniu opanowania. W starszych drzewostanach bukowych sporadycznie pojawiają się huby pniowe (huba pospolita oraz obrzeżona).

Na szkody od huby korzeniowej i opieńki narażone są drzewostany sosnowe na gruntach porolnych.

W drzewostanach jesionowych oraz z jego udziałem groźne ciągle groźne jest zamieranie drzew we wszystkich klasach wieku powodowane przez grzyb *Chalara fraxinea*. Obecnie brak jest skutecznych metod zapobiegania chorobie.

Zagrożenia od owadów

Na terenie Nadleśnictwa zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych sosny jest znikome. Drzewostany Nadleśnictwa nie są również zagrożone przez szkodniki wtórne. W drzewostanach jodłowych drugiej i trzeciej klasy wieku widoczna jest obecność obiałki korowej.

Zagrożenia od roślin

Coraz większe znaczenie w lasach Nadleśnictwa Kańczuga odgrywają uszkodzenia drzewostanów jodłowych porażonych przez jemiołę - półpasożyta, który atakuje drzewostany osłabione przez suszę i wahania wód podziemnych. Obecnie objęte tym zagrożeniem jest ok. 992 ha drzewostanów (powierzchnia manipulacyjna). Procentowa wartość stwierdzonego występowania szkody na gruncie wynosi 152,34 ha.

4.4.6.3. Czynniki antropogeniczne

Ze względu na penetrację lasów przez ludzi i presję urbanizacyjną na obszary leśne, mogą narastać szkody powodowane przez nieukierunkowany ruch turystyczny, nieuprawnione wjazdy do lasu pojazdami silnikowymi, nadmierne zbieractwo owoców runa. Z czynników antropogenicznych uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie wzdłuż szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych oraz przy drogach publicznych, zwłaszcza w okresie wakacyjnym i sezonie grzybobrania.

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:

- 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 lub celom planowej gospodarki leśnej.

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 przepotokowe 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 krajowych i wojewódzkich, i pozostałych: linii podziału powierzchniowego, energetycznych linii przesyłowych, strumieni, rowów, itp.

Ze względu na dużą żyźność tutejszych siedlisk strefy ekotonowe wytworzyły się często w sposób naturalny. Nadleśnictwo powinno dążyć jedynie do utrzymania tego stanu. Szczególne znaczenie ma utrzymanie stref ekotonowych wzdłuż dróg o znacznym natężeniu ruchu, tj. dróg krajowych i wojewódzkich.

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 nr 28 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 02 grudnia 2014 r. z uwzględnieniem zmian wynikających z zarządzenia nr 9 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 23 marca 2021 r., które 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,
- 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 (szczególnie w formie grupowych cięć pielęgnacyjnych) oraz zachowania puli genowej *in situ* i *ex situ* w postaci upraw pochodnych, plantacji i plantacyjnych upraw nasiennych najcenniejszych ekotypów poszczególnych gatunków lasotwórczych. Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 84).

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. Rozszerzeniem strategii ochrony leśnej różnorodności genetycznej są odnowienia naturalne (szczególnie w formie grupowych cięć pielęgnacyjnych) oraz zachowania puli genowej in situ i ex situ w postaci upraw pochodnych, plantacji i plantacyjnych upraw nasiennych najcenniejszych ekotypów poszczególnych gatunków lasotwórczych. Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 84).

Ponadto zachowania leśnej różnorodności gatunkowej właściwe jest:

- preferowanie rodzimych gatunków leśnej flory i fauny;
- stopniowa eliminacja gatunków obcych geograficznie;
- właściwe kształtowanie struktury fitocenozy leśnej jako elementu decydującego o składzie gatunkowym całej biocenozy;
- 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 odpowiednich dla lokalnych uwarunkowań;
- pozostawianie drzew biocenotycznych zgodnie z IOL;
- preferowanie – w razie możliwości - procesów naturalnych.

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

Do zadań służb Nadleśnictwa należy bieżące monitorowanie form ochrony przyrody, występujących na gruntach przez nie zarządzanych i reagowanie w sytuacji zagrożeń, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.5.4.1. Rezerваты 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. Obszary chronionego krajobrazu

W odniesieniu do znajdujących się na terenie Nadleśnictwa obszarów chronionego krajobrazu 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 zarządzenia 28/2014 z późn. zm.

4.5.4.4. Obszary Natura 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Kańczuga występują gatunki zwierząt oraz siedliska przyrodnicze wyszczególnione w załącznikach do Dyrektywy Siedliskowej. Listę gatunków oraz zakres zadań ochronnych przedstawia rozdz. 7 oraz tabela 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 oraz rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

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 trakcie szacunków brakarskich sporządzać szkice terenowe dla wszystkich pozycji rębnych i przedrębnych, a następnie przekazywać je wykonawcy prac przed 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 środowiskowych,
- 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 zwierząt oraz ich siedlisk i ostoi.

Celem ochrony gatunkowej zwierząt jest także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Wykaz zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz szczegółowe ramy dotyczące postępowania z nimi określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt a także rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

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

Zaleca się, aby w Nadleśnictwie gromadzić informacje na temat stanu tych obiektów (gniazd ptaków, dziupli, zasiedlonych nor).

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), z uwzględnieniem zasad zachowania bezpieczeństwa publicznego.

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.

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, których stan populacji utrzymywany jest poprzez właściwy sposób zagospodarowania.

Dotychczasowe działania ochrony, które należy kontynuować polegały na:

- przestrzeganiu ochrony strefowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – o ile wystąpi taka potrzeba,
- minimalizacją wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków, zgodnie z rozdz. VIII zarządzeniem nr 28/2014 z późn. zm.
- niezalesianiu 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, będących miejscem żerowania wielu gatunków ptaków gniazdujących w lasach a zdobywających pokarm na łąkach i polach uprawnych, które mimo właściwego stanu siedlisk leśnych mogą zmniejszać swoją liczebność na skutek zmian zachodzących w rolnictwie.

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 ich schronień, umożliwiającą swobodny dolot i rojenie. W przypadku konieczności usunięcia drzew nie należy dopuścić do nadmiernego rozrzedzenia korony drzew prowadzących do powstania dużych luk.

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,
- edukacji służb Nadleśnictwa w zakresie sposobów ochrony i rozpoznawania gatunków chronionych.

Szczegółowe ramy dotyczące ochrony gatunkowej grzybów określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej grzybów oraz rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

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 Kańczuga

Tab. 50. (Tabela XXII). Zestawienie siedlisk przyrodniczych, gatunków chronionych z załącznika I i II Dyrektywy Rady 92/43/WE oraz gatunków chronionych według prawa krajowego występujących na terenie Nadleśnictwa Kańczuga **niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000**

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
Owady niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
1.	Motyle (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska, PLH180025 Nad Husowem)	Tereny otwarte, poza lasami.	Zaprzestanie użytkowania kośnego. Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu. Fakultatywne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Dopuszcza się czasowe pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.

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
2.	<u>Trzmielo,</u> <u>chrząszcze,</u> <u>modliszki</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska, PLH180025 Nad Husowem)	Lasy i obrzeża lasów.	Brak odpowiedniej ilości kryjówek.	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. Pozostawianie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów może być wyznaczane w dowolnej liczbie powierzchni (pojedyncza powierzchnia nie mniejsza niż 6 arów). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.
Ślimaki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
3.	<u>Gatunki ślimaków</u> <u>wykazane</u> w rozdz. 4.2.8	Teren Nadleśnictwa	Tereny zakrzaczone, obrzeża potoków i wód.	Zanikanie środowisk wodnych.	Pozostawianie 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
Płazy niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
4.	<u>PŁAZY</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarami Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska, PLH180025 Nad Husowem)	Utrzymanie bagien, niewielkich zbiorników, a także niewielkich okresowych zalewisk wodnych.	Zanikanie środowisk wodnych.	Pozostawianie 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
Gady niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
5.	<u>GADY</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa	Siedliska z odpowiednią ilością schronień, drzewa martwe, Występowanie otwartych i nasłonecznionych fragmentów przestrzeni	Brak odpowiednich kryjówek.	<p>Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwania pojedynczych drzew). Pozostawianie drzew biocenotycznych.</p> <p>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). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p> <p>W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych i przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.</p>

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 niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
6.	<u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem leśnym</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8).	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000 PLB180001 Pogórze Przemyskie)	Lasy	Niszczenie schronień przez usuwanie martwego drewna. Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym.	Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwania pojedynczych drzew). 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). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.

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
7.	<u>Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000 PLB180001 Pogórze Przemyskie)	Tereny otwarte, poza lasami.	Zaprzestanie użytkowania kośnego. Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu. Fakultatywne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Dopuszcza się czasowe pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
8.	<u>Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8)	Zasięg terytorialny Nadleśnictwa	Rzeki, potoki, zbiorniki wodne i ich obrzeża.	Głównym zagrożeniem jest zanikanie środowisk wodnych.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu.

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
Ssaki niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
9.	<u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem leśnym</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska)	Siedliska z odpowiednią ilością schronień, drzewa martwe.	Niszczenie schronień przez usuwanie martwego drewna. Zniekształcona struktura pionowa drzewostanów, którą tworzą drzewostany o małym zróżnicowaniu wiekowym.	Stosowanie rębni złożonych. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwania pojedynczych drzew). 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). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.

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
10.	<u>Gatunki ssaków związane z terenami rolniczymi, zakrzaczonymi i zabudowanymi.</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa	Tereny otwarte, zakrzaczone.	Zaprzestanie użytkowania kośnego. Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu. Fakultatywne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Dopuszcza się czasowe pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
11.	<u>Gatunki ssaków związane ze środowiskiem wodnym</u> (szczegóły w rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska)	Rzeki, potoki i ich obrzeża.	Zanikanie środowisk wodnych.	Pozostawianie 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
Roślin i grzyby niebędące przedmiotami ochrony w obszarach występujące na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
12.	<u>Gatunki roślin związane ze środowiskiem leśnym.</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa. (Gatunki wymienione w rozdz. 7. - Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska)	Lasy	Brak	Preferowanie odnowień naturalnych. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych. Stosowanie rębni złożonych. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwanie pojedynczych drzew). 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). Pozostawianie ostoi ksyllobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz tych pozycji przedrębnych, na których zostały zinwentaryzowane przedmioty ochrony. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.

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
13.	<u>Gatunki roślin związane z terenami otwartymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa	Tereny otwarte	Zaprzestanie użytkowania kośnego. Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Zalesianie terenów otwartych.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu. Fakultatywne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Dopuszcza się czasowe pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
14.	<u>Gatunki roślin związane z terenami zabagnionymi</u> (szczegóły rozdz. 4.2.8)	Teren Nadleśnictwa	Bagna i niewielkie zbiorniki wodne.	Głównym zagrożeniem jest zanikanie środowisk wodnych.	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu.
15.	kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>	Teren Nadleśnictwa. Lokalizacja wg bazy SILP	Lasy. Wymaga prześwietlenia drzewostanu.	Nadmierne zacienienie w drzewostanie.	Należy prześwietlać drzewostany, w których występuje gatunek. W bezpośrednim rejonie występowania gatunku cięcia należy wykonywać ostrożnie, aby nie niszczyć jego okazów. (Optymalnym rozwiązaniem jest wyznaczanie cięć w sezonie wegetacyjnym, a wykonywanie ich w sezonie zimowym).

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
Rodzaje siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/WE niebędące przedmiotami ochrony poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Kańczuga					
16.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Teren Nadleśnictwa, poza obszarem Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska. Lokalizacja wg bazy SILP.	Tereny otwarte	Zaprzestanie użytkowania kośnego	<i>Plan</i> nie formułuje zadań z tego zakresu. Fakultatywne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Dopuszcza się czasowe pozostawianie powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew.
17.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Teren Nadleśnictwa. Lokalizacja wg bazy SILP.	Zróżnicowana struktura, powstawanie luk w których będzie rozwijać się odnowienie. Odpowiednia ilość martwego drewna.	Prowadzenie gospodarki niezgodnie z ZHL. Wprowadzanie obcych gatunków ekologicznie.	Zmniejszanie ilości gatunków obcych ekologicznie w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). 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). Pozostawianie 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
18.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Teren Nadleśnictwa (poza obszarami Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska, PLH180025 Nad Husowem). Lokalizacja wg bazy SILP.	Zróżnicowana struktura, powstawanie luk w których będzie rozwijać się odnowienie. Odpowiednia ilość martwego drewna.	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 średnim, 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) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwania pojedynczych drzew). 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). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.

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
19.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Teren Nadleśnictwa (poza obszarami Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska, PLH180025 Nad Husowem). Lokalizacja wg bazy SILP.	Zróżnicowana struktura, powstawanie luk w których będzie rozwijać się odnowienie. Odpowiednia ilość martwego drewna.	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 średnim, długim i bardzo długim okresem odnowienia. Stosowanie rębni złożonych z średnim, 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) oraz nie należy prowadzić jednostkowych użytków przygodnych (usuwania pojedynczych drzew). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach lub innych wad dyskwalifikujących drewno jako użytkowe na odcinku 3 m od odziomka i więcej, należy pierwszy fragment o długości minimum 3 m odciąć i pozostawić do naturalnego rozkładu. 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). Pozostawianie ostoi ksyllobiontów i stref przypotokowych. W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych

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
					oraz przedrębnych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.
20.	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 obszarem Natura 2000: PLH180012 Ostoja Przemyska. Lokalizacja wg bazy SILP.	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych.	Prowadzenie gospodarki niezgodnie z ZHL. Wprowadzanie obcych gatunków ekologicznie.	Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). 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). Pozostawianie ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.
Gatunki zwierząt i siedliska przyrodnicze wymienione w SDF jako przedmioty ochrony na terenie obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Kańczuga omówiono w rozdziale 7					

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, itd.);
- obiekty edukacji przyrodniczo-leśnej (ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne).

6. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY I JEGO UDOSTĘPNIANIE

Ogólne 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”.

KTG nie podjęło decyzji o sporządzeniu dodatkowych egzemplarzy *Programu* dla gmin.

Syntetyczne mapy ochrony przyrody (zawierające wybrane zagadnienia: walorów przyrodniczych, zagrożeń przyrody, rozmieszczenia i działań) powinny znajdować się w biurach nadleśnictwa i leśnictw.

(§5, §6 Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie)

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 Kańczuga na lata 2024-2033”.

6.2. Walory turystyczne

SZLAKI TURYSTYCZNE

Szlaki PTTK

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują cztery główne piesze szlaki turystyczne PTTK:

- szlak czerwony: Turystyczno-Historyczny im. płk. Leopolda Lisa-Kuli ogólnym przebiegu: Kosina – Markowa – Husów – Albigowa Honie – Cierpisz Górny – M. Magdalena – Słocina Kościół (39 km);
- szlak niebieski o ogólnym przebiegu: Biała – Dynów (40 km);
- szlak żółty Pruchnicki o długości 15 km i ogólnym przebiegu: Dubiecko - Nienadowa Górna – Kąty - Pruchnik, (15 km);
- szlak zielony Przemysko-Bachórski o długości 54 km i ogólnym przebiegu: Przemysł – Lipowica – Łętownia – Bukowy Garb (426 m n.p.m.) – Średnia – Helusz – Patria (438 m n.p.m.) – Hucisko Nienadowskie – Mechowa Góra (447 m n.p.m.) – Huta Drohobycka – Laskówka – Bachórz (54 km);

oraz jeden dodatkowy:

- szlak czarny, Dylągówka – Ostra Góra (2,5 km).

Szlak wodny „Błękitny San” - część środkowa

Szlak wodny środkowego Sanu ze Zwierzynia do Przemyśla”

Szlaki inne

- szlak czerwony: „Trzy ścieżki tożsamości – środowisko, historia, kultura” znakowany kolorem czerwonym podzielony jest na dwie części:
 - a. Trasa: Słonne – Podbukowina - Winne – Dubiecko (11 km);
 - b. Trasa: Piątkowa – Słonne (4 km);
- szlak „Droga Św. Jakuba Via Regia”. Podkarpacka Droga św. Jakuba Via Regia jest jednym z 19 obecnie wytyczonych odcinków Drogi św. Jakuba.

Szlaki rowerowe

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Kańczuga wyznaczone są następujące trasy rowerowe:

- Szlak rowerowy „Jodłówka”: kolor czerwony (80 km). Jarosław - Cieszacin Wielki - Zarzecze - Hawłowice - Pruchnik -Jodłówka - Kramarzędka – Helusz - Wola Węgierska - Węgierka - Chorzów - Rokietnica - Chłopice - Kidałowice – Jarosław;
- Szlak rowerowy „Radymno”: kolor niebieski (40 km).Przebieg: Jarosław – Surochów – Wietlin – Wysocko – Radymno – Łowce – Chłopice – Kidałowice – Jarosław;
- Szlak rowerowy „Szlakiem Nadszańskich Umocnień” (o długości ogólnej 325 km), oznakowany kolorem czarnym;
- Szlak rowerowy Green Velo. Cześć Wschodniego Szlaku Rowerowego biegnącego przez całą wschodnią Polskę (400 km).

Ścieżki dydaktyczne

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się dwie ścieżki dydaktyczne. Są to:

- Ścieżka przyrodniczo - dydaktyczna usytuowana w leśnictwie Lipnik, w oddz. 33 i 38, na terenie rezerwatu „Husówka”. Trasa ścieżki liczy ok. 1 km, z czasem przejścia ok.45 minut i jest przeznaczona wyłącznie do ruchu pieszego. Celem jej utworzenia jest pokazanie naturalnego stanowisk rzadkiego krzewu - kłokoczki południowej, cennego starodrzewu otaczających drzewostanów oraz bogactwa świata roślin i zwierząt występujących na terenie rezerwatu.

-
- Ścieżka ekologiczno-dydaktyczna „Koralowa” w Cierpiszu. Położona jest w leśnictwie Lipnik, a trasa o dł. ok. 3 km prowadzi przez oddz. 10, 11, 12 i 13. Trasa ścieżki ma formę pętli –rozpoczyna się i kończy przy parkingu na skraju lasu. Na całej trasie rozmieszczonych jest 10 przystanków, przy których ustawiono tablice poszerzające wiedzę przyrodniczą zwiedzających.

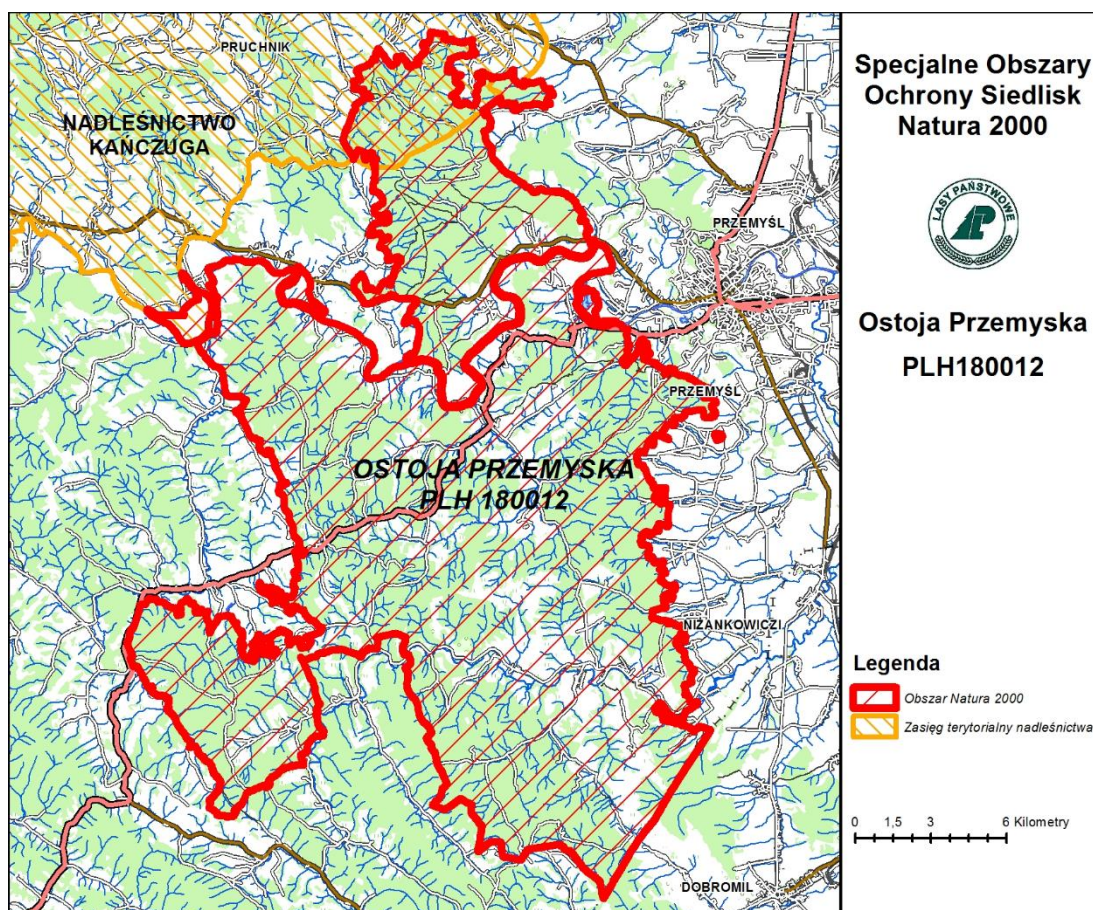
7. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARÓW NATURA 2000

7.1. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012

7.1.1. Informacje o obszarze Ostoja Przemyska PLH180012

7.1.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012

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



Ryc. 5. Mapa obszaru Natura 2000

7.1.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012

Teren objęty planem

Tab. 51. Obszar objęty zadaniem ochronnym w ramach PUL –
Ostoja Przemyska PLH180012

Nazwa	Procent powierzchni geometrycznej obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL	Powierzchnia geometryczna
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	4,16	1649,30

Obszar położony jest w mezoregionie Pogórza Dynowskiego należącym do prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym. Jest to wyrównana powierzchnia wyżynna z dość monotonnym krajobrazem.

Obszar należy do zlewni Wisłoka i Sanu. Prawie całą powierzchnię obszaru pokrywają lasy. Przeważającym elementem szaty roślinnej jest podgórska forma buczyny karpackiej oraz grąd subkontynentalny. Kompleks leśny przechodzi w części południowo-wschodniej na teren Nadleśnictwa Bircza.

Znikomą część lasów tego obszaru stanowią drzewostany na gruntach porolnych. Wg SDF z 10.2021 r całkowita powierzchnia tego obszaru wynosi 39665,31 ha.

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga, w zasięgu obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012.

Przedmioty ochrony wg SDF

Tab. 52. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa
1	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
2	6210	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)
3	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
4	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>
5	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</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	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)
10	9180*	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)

Tab. 53. Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 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	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Brzanka
5	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy
6	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy
7	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Kiełb Kesslera
BEZKRĘGOWCE			
8	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
9	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Barczatka kataks
10	1920	<i>Boros schneideri</i>	Ponurek Schneidera
11	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
12	4015	<i>Carabus zawadzkkii</i>	Biegacz Zawadzkiego
13	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
14	6177	<i>Phengaris leleius</i>	Modraszek telejus
15	6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous
16	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Krasopani hera
17	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Zagłębek bruzdkowany

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
SSAKI			
18	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek zachodni
19	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży
20	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
21	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
22	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
23	1354	<i>Ursus arctos</i>	Niedźwiedź brunatny
24	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski
ROŚLINY			
25	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy
26	1381	<i>Dicranum viride</i>	Widłoząb zielony

7.1.1.3. Przedmioty ochronny w obszarze Natura 2000

Ostoja Przemyska PLH180012, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Tab. 54. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

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

Tab. 55. Gatunki zwierząt i roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

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
BEZKRĘGOWCE			
4	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
5	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
6	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Krasopani hera

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
SSAKI			
7	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek zachodni
8	1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk
9	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra
10	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś
11	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski

7.1.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych był zrealizowany na tych samych powierzchniach, na których wykonywany był monitoring stanu ochrony sporządzony w ramach aneksu do PUL na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kańczuga, zawierającego zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000, położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

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

Oceny stanu zachowania siedliska dokonano według podręcznika GIOŚ – część trzecia oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

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

Oceny stanu zachowania siedliska dokonano według podręcznika GIOŚ – część czwarta oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

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

Oceny stanu zachowania siedliska dokonano według podręcznika GIOŚ – część czwarta oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

4. 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Oceny stanu zachowania siedliska dokonano według podręcznika GIOŚ – część pierwsza oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

7.1.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

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

Łąki świeże użytkowane ekstensywnie w obszarze PLH180012 Ostoja Przemyska zaliczone zostały do zespołu *Arrhenatheretum elatioris*. Zbiorowisko występuje w dolinach oraz na stokach o niewielkim nachyleniu, porastając gleby brunatne na potencjalnych siedliskach grądów.

W runie dominuje kłósówka wełnista *Holcus lanatus*, wiechlina gajowa *Poa pratensis*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*. Duże pokrycie osiągają także kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, ostrożeń łąkowy *Cirsium rivulare* czy groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*.

Poza wymienionymi wyżej, występuje wiele innych gatunków roślin naczyniowych tworzących kompozycję łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie. Bogactwo gatunkowe osiąga ponad 40 taksonów. Powierzchnia geometryczna siedliska wynosi 0,14 ha.

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 płowe brunatne, brunatne wylugowane, brunatne kwaśne oraz rzadziej gleby brunatne właściwe i opadowoglejowe właściwe, które wytworzyły się z piaskowców i łupków

trzeciorzędowych oraz margli kredowych i czwartorzędowych utworów deluwialnych.

Drzewostan zespołu *Dentario glandulosae-Fagetum* zdominowany jest przez buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* oraz jodłę pospolitą *Abies alba*. Towarzyszą im sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, czereśnia ptasia *Prunus avium*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, topola osika *Populus tremula*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, brzoza brodawkowata *Betula pendula* oraz modrzew europejski *Larix decidua*. W niższych, warstwach drzewostanu występuje buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, grab pospolity *Carpinus betulus* oraz bez czarna *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: 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*. Powierzchnia geometryczna wynosi 728,74 ha.

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

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

Na terenie Nadleśnictwa grądy wytworzyły się na glebach brunatnych wylugowanych, płowych brunatnych, brunatnych właściwych i sporadycznie brunatnych kwaśnych, powstałych ze zwietrzliny piaskowców i łupków trzeciorzędowych rzadziej margli kredowych oraz czwartorzędowych utworów deluwialnych.

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

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 pospolita *Corylus avellana*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz bez czarny *Sambucus nigra*. Runo pokrywa znaczną część powierzchni płatów. W aspekcie wczesnowiosennym wypełniają je takie gatunki, jak: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przyłuszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycze pusta *Corydalis cava* i pełna *Corydalis solida*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*. Później pojawiają się: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, przytulia wonna *Galium odoratum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, nercznica samcza *Dryopteris filix-mas* i krótkoostna *D. carhusiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i wiele innych. Licznie występują także gatunki charakterystyczne zespołu *Tilio-Carpinetum*: turzyca orzęsiona *Carex pilosa* i jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus*. Częste są także okazy przytulinki wiosennej *Cruciata glabra*, trzmieliny brodawkowatej *Euonymus verrucosus* i przytulii Schultesa *Galium schultesii*. W miejscach wilgotniejszych łąnowo występuje turzyca drzączkowata *Carex brizoides*. Wpływ okolicznych buczyn tłumaczy liczne występowanie żywokostu sercowatego *Symphytum cordatum*. W słabo wykształconej warstwie mszystej najczęściej występują: żurawiec falisty *Atrichum undulatum*, płóżymerzyk pokrewny *Plagiomnium affine*, płóżymerzyk fałdowany *P. undulatum* i złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*. Powierzchnia geometryczna wynosi 664,65 ha.

4. 91E0* łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

4.1. 91E0* - 5 *Carici remotae-Fraxinetum*:

Podgórski łąg jesionowy związany jest z dolinami niewielkich górskich i podgórskich potoków. Typowa postać wykształciła się jako pas wzdłuż cieków, na płaskich dnach dolin i terasach potoków. Podgórski łąg jesionowy związany jest z madami brunatnymi. Są to łągowe lasy z drzewostanem zdominowanym najczęściej przez olszę szarą *Alnus incana*. Znaczny udział w drzewostanie ma jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon jawor *Acer pseudoplatanus* oraz grab pospolity *Carpinus betulus*. W mniejszym udziale pojawia się buk zwyczajny *Fagus sylvatica* i dąb szypułkowy *Quercus robur*. Warstwę krzewów tworzy zwykle leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina pospolita *Euonymus europaea*, wiciokrzew czarny *Lonicera nigra* oraz głogi *Crataegus sp.* Runo jest bujne, zwarte i bogate w gatunki, często kilkuwarstwowe. Reprezentatywne gatunki runa to: starzec gajowy *Senecio nemorensis*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, świerżabek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*. Często występuje jarzmianka większa *Astrantia major*, turzyca odległokłosa *Carex remota*, czartawa pośrednia *Circaea intermedia*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, szczaw gajowy *Rumex sanguineus*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria* i przetacznik górski *Veronica montana*.

4.2. 91E0* - 6 *Alnetum incanae*:

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 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 *Corylus 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 ziołoroślowe, 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 zwykle słabo rozwinięta.

Powierzchnia geometryczna wynosi 18,85 ha.

7.1.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część trzecia oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

2. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część trzecia oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

3. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część pierwsza oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

4. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

5.1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r.

w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

6.1078 Krasopani hera *Callimorpha quadripunctaria*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część pierwsza oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

7. 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część trzecia oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

8. 1352 Wilk *Canis lupus*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część pierwsza oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

9. 1355 Wydra *Lutra lutra*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część czwarta oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

10. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część pierwsza oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

11. 1352 Bóbr europejski *Castor fiber*

Waloryzację gatunku przeprowadzono według podręcznika GIOŚ – część czwarta oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

**7.1.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru
Natura 2000 Ostoja Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych
przez Nadleśnictwo Kańczuga**

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Niewielki płaz osiągający 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.

2. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

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.

3. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

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 ppoż. Preferuje zbiorniki częściowo zarośnięte roślinnością zanurzoną. Rozmnaża się od marca do czerwca. Samce godują na tokowiskach. 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.

4. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

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 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.

5. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

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 tyko 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 tyku pod korą.

6. 1078 Krasopani hera *Callimorpha 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 sadzcem 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 kiprzącą. Postacie imago pojawiają się

od lipca do połowy września w jednym pokoleniu, jako pożywienie wykorzystują nektar sadzka konopiastego.

7. 1308 Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*

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

8. 1352 Wilk *Canis lupus*

Dojrzałość płciową wilki osiągają w wieku 2 lat. Ruja ma miejsce od końca stycznia do początku marca. Szczenięta 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.

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.

9. 1355 Wydra *Lutra lutra*

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 szafasy. 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.

10. 1361 Ryś *Lynx lynx*

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.

11. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

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

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 Przemyska PLH180012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

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 w siedlisku i zaburzać skład gatunkowy runa. Obcymi gatunkami inwazyjnym stwierdzonymi w siedlisku są: <i>Erigeron annuus</i> i <i>Solidago gigantea</i>. (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Szkody wyrządzane przez dziki. Opis zagrożenia: Z uwagi na przestrzenną lokalizację płatów siedliska pośród gruntów leśnych dziki są potencjalnym zagrożeniem mogącym spowodować trudności w utrzymaniu poszczególnych płatów (Kod: F 03.01.01 Szkody spowodowane przez zwierzynę łowną).</p> <p>3. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana na grunty orne płatów siedliska (Kod: A02.02 Zamiana na grunty orne).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			4. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania. Opis zagrożenia: Zbyt intensywne koszenie (3 pokosy w ciągu roku) lub podsiewanie gatunkami traw niewłaściwymi dla siedliska może zniekształcić charakterystyczną kombinację florystyczną siedliska przyrodniczego (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne. Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych w siedlisku i zaburzać skład gatunkowy. Obcym gatunkiem inwazyjnym stwierdzonymi w runie jest <i>Solidago gigantea</i> , a w drzewostanie <i>Robinia pseudoacacia</i> i <i>Quercus rubra</i> (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne). 2. Nazwa zagrożenia: Pasożytnictwo Opis zagrożenia: Pasożytnictwo jemioty zagraża trwałości drzewostanów. (Kod: K04.02 - Międzygatunkowe interakcje wśród roślin pasożytnictwo).	1. Nazwa zagrożenia: Nasilone usuwanie martwego drewna i drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: Nadmierne usuwanie pojedynczych martwych i obumierających drzew mogące spowodować spadek ilości martwego drewna (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	1. Nazwa zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne. Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych w siedlisku i zaburzać skład gatunkowy. Obcymi gatunkami inwazyjnym stwierdzonymi w runie są: <i>Impatiens glandulifera, Solidago gigantea/Solidago canadensis, Erigeron annuus, Conyza canadensis</i> a w drzewostanie <i>Robinia pseudoacacia</i> i <i>Quercus rubra</i> (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).	1. Nazwa zagrożenia: Nasilone usuwanie martwego drewna i drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: Nadmierne usuwanie pojedynczych martwych i obumierających drzew mogące spowodować spadek ilości martwego drewna (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
		2. Nazwa zagrożenia: Pasożytnictwo Opis zagrożenia: Pasożytnictwo jemioli zagraża trwałości drzewostanów. (Kod: K04.02 - Międzygatunkowe interakcje wśród roślin pasożytnictwo).	
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	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). 2. Nazwa zagrożenia: Rozwój inwazyjnych gatunków obcych. Opis zagrożenia: Obce gatunki inwazyjne mogą wypierać rodzime gatunki roślin zielnych w siedlisku i zaburzać skład gatunkowy (Kod: I01 Obce gatunki inwazyjne).
5.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	1. Nazwa zagrożenia: Mała ilość deszczu. Opis: zagrożenia: Niedobory wody powodują zanik miejsc rozrodu i siedliska gatunku (Kod: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów). 2. Nazwa zagrożenia: Interakcje międzygatunkowe. Opis zagrożenia: Gatunek może być zjadany przez inne zwierzęta (Kod: K03.04 Drapieżnictwo).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
6.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
7.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	1. Nazwa zagrożenia: Mała ilość deszczu. Opis zagrożenia: Niedobory wody powodują zanik miejsc rozrodu i siedliska gatunku (Kod: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów). 2. Nazwa zagrożenia: Interakcje międzygatunkowe. Opis zagrożenia: Gatunek może być zjadany przez inne zwierzęta (Kod: K03.04 Drapieżnictwo).
8.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
9.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	1. Nazwa zagrożenia: Mała ilość martwego drewna i drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: Wskutek uwarunkowań lokalnych i zaszczości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	1. Nazwa zagrożenia: Nasilone usuwanie martwego drewna. Opis zagrożenia: Nadmierne usuwanie pojedynczych martwych i obumierających drzew mogące spowodować brak lub przerwanie ciągłości doptywu martwego drewna (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).
10.	1078 Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
11.	1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszczości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów drzew biocenotycznych (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
12.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
13.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
14.	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
15.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).

7.1.3. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
<p style="text-align: center;">6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p style="text-align: center;">U1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze (min. 0,14 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika struktura przestrzenna płatów siedliska na poziomie oceny FV. Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne na poziomie oceny FV. Więcej niż 4 gatunki charakterystyczne z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika gatunki dominujące na poziomie oceny FV. Brak gatunków dominujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika obce gatunki inwazyjne co najmniej na poziomie oceny U1. Gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu <5% transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 6. Utrzymanie wskaźnika gatunki ekspansywne roślin zielnych na poziomie oceny FV. Brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 7. Utrzymanie wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew na poziomie oceny FV. Łączne pokrycie na transekcie <1%. 8. Utrzymanie wskaźnika udział dobrze zachowanych płatów siedliska na poziomie oceny FV. Płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 3. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 5. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Brak realnych możliwości przewidzenia i ograniczenia ekspansywności gatunków obcych w runie. 6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 7. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 8. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia. 9. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany użytkowania płatu i będzie wykonywało prawidłowe koszenia.

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		9. Utrzymanie wskaźnika wojłok (martwa materia organiczna) na poziomie oceny FV (<2 cm), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	
<p style="text-align: center;">9130 <i>Żyzne buczyny</i> <i>(Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i></p>	U1	<p>1. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze opracowania na poziomie oceny FV (min 680 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika charakterystyczna kombinacja florystyczna na poziomie FV. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika skład drzewostanu na poziomie oceny FV. Gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15% drzewostanu, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie wskaźnika ekspansywne gatunki rodzime w runie na poziomie oceny FV. Brak lub pojedyncze, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Utrzymanie wskaźnika struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy na poziomie oceny FV. Zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami i kępami starych drzew, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>6. Utrzymanie wskaźnika wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) na poziomie oceny FV. >10% udział drzew starszych niż 100 lat, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>7. Utrzymanie wskaźnika naturalne odnowienie drzewostanu na poziomie oceny FV. Obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>8. Utrzymanie wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie na poziomie oceny FV. <5%,</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, które mogłyby prowadzić do jego utraty.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>3. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Według PUL wszelkie odnowienia będą prowadzone zgodnie z typami drzewostanów dopasowanymi swoim składem gatunkowym do siedliska przyrodniczego.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono ekspansywnych gatunków rodzimych w runie.</p> <p>5. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>7. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>8. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. W drzewostanie obce geograficznie gatunki występują sporadycznie i będą usuwane, w przyszłości nie planuje się nimi odnowień.</p> <p>9. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Brak realnych możliwości przewidzenia i ograniczenia ekspansywności gatunków obcych w runie.</p> <p>10. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p> <p>11. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>9. Utrzymanie wskaźnika inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie co najmniej na poziomie oceny U1. Obecne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>10. Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno (łącznie zasoby) co najmniej na poziom oceny U1 10-20 m³/ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>11. Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe co najmniej na poziom oceny U1 (3-5 szt./ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>12. Osiągnięcie wskaźnika mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne) co najmniej na poziom oceny U1 (10-20 szt./ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>13. Utrzymanie wskaźnika inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna co najmniej na poziomie oceny U1.</p> <p>Występują lecz mało znaczące.</p>	<p>RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna wielkowymiarowego na.</p> <p>12. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, wskaźnik determinowany przez procesy naturalne. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów mikrosiedlisk drzewnych.</p> <p>13. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p>
<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>U1</p>	<p>1. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie oceny FV (min 620 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika charakterystyczna kombinacja florystyczna na poziomie oceny FV. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie co najmniej na poziomie oceny U1. Sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, które mogłyby prowadzić do jego utraty.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Brak realnych możliwości przewidzenia i ograniczenia ekspansywności gatunków obcych w runie.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono ekspansywnych gatunków rodzimych w runie.</p> <p>5. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, może wymagać dłuższego okresu niż 10 lat.</p> <p>6. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>4. Utrzymanie wskaźnika ekspansywne gatunki rodzime w runie na poziomie oceny FV. Brak lub pojedyncze, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Osiągnięcie wskaźnika struktura pionowa i przestrzenna roślinności na poziomie oceny FV. Zróżnicowana, >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>6. Utrzymanie wskaźnika wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) co najmniej na poziomie oceny U1. <10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>7. Utrzymanie wskaźnika naturalne odnowienie drzewostanu na poziomie oceny FV. Obfite z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>8. Utrzymanie wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie na poziomie FV. <1% i nie odnawiające się z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>9. Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno (łączone zasoby) co najmniej na poziom oceny U1 10-20 m³/ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>10. Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe co najmniej na poziom oceny U1 (3-5 szt./ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>11. Osiągnięcie wskaźnika mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne) co najmniej na poziom oceny U1 (10-20 szt./ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>12. Utrzymanie wskaźnika inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna na poziomie oceny FV. Brak, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>7. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>8. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. W drzewostanie obce geograficznie gatunki występują sporadycznie i będą usuwane a w przyszłości nie planuje się nimi odnowień.</p> <p>9. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p> <p>10. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna wielkowymiarowego.</p> <p>11. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, wskaźnik determinowany przez procesy naturalne. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów mikrosiedlisk drzewnych.</p> <p>12. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>U2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze (min. 17 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne na poziomie oceny FV. Kombinacja florystyczna typowa dla łągu, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika gatunki dominujące na poziomie oceny FV. We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej), z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie na poziomie oceny FV. <1% i nie odnawiające się, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie na poziomie oceny FV. Obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny - sporadyczny 6. Utrzymanie wskaźnika rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych na poziomie oceny FV. Nie bardzo ekspansywne, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 7. Utrzymanie wskaźnika martwe drewno (łączne zasoby) na poziomie oceny FV. >20 m³/ha z uwzględnieniem procesów naturalnych. 8. Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe co najmniej na poziom oceny U1. 3-5 szt./ha z uwzględnieniem procesów naturalnych. 9. Utrzymanie wskaźnika naturalność koryta rzecznego (stosować tylko jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami) na poziomie oceny FV. Brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji. 10. Utrzymanie wskaźnika reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) na poziomie oceny FV. Dynamika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 3. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 5. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Brak realnych możliwości przewidzenia i ograniczenia ekspansywności gatunków obcych w runie. 6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono ekspansywnych gatunków rodzimych w runie. 7. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać utrzymaniu odpowiednich zasobów martwego drewna. 8. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna wielkowymiarowego. 9. PUL nie ma wpływu na wskaźnik. 10. PUL nie ma wpływu na wskaźnik. 11. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, może wykraczać poza okres 10 lat. 12. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. 13. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>11. Osiągnięcie wskaźnika wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) na poziom co najmniej oceny U1. <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>12. Utrzymanie wskaźnika pionowa struktura roślinności na poziomie oceny FV. Naturalna, zróżnicowana, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>13. Utrzymanie wskaźnika naturalne odnowienie drzewostanu na poziomie oceny FV. Tak, obfite.</p> <p>14. Utrzymanie wskaźnika zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna na poziomie oceny FV – brak.</p> <p>15. Utrzymanie wskaźnika inne zniekształcenia na poziomie oceny FV. Brak, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>14. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>15. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p>
<p>1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i></p>	<p>FV</p>	<p>1. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku na poziomie oceny FV. Nie mniejsza niż wartość referencyjna (pierwszy etap monitoringu). Wartość referencyjna – 1 zbiornik, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku na poziomie oceny FV. Nie mniejsza niż wartość referencyjna (pierwszy etap monitoringu). Wartość referencyjna – 1 zbiornik, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika liczba wszystkich zbiorników, na poziomie oceny FV. Nie zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu. 2 zbiorniki, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie zbiorniki stwierdzone podczas monitoringu są zbiornikami okresowymi.</p> <p>2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie zbiorniki stwierdzone podczas monitoringu są zbiornikami okresowymi.</p> <p>3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie zbiorniki stwierdzone podczas monitoringu są zbiornikami okresowymi.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
<p align="center">1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i></p>	<p align="center">U1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wskaźnika powierzchnia zbiornika co najmniej na poziomie oceny U1. Powyżej 2000 m², z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika stałość zbiornika na poziomie oceny FV. 0-2 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika jakość wody na poziomie oceny FV. Wysoka z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika zacienienie zbiornika na poziomie oceny FV. 0-60% zacienione z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika wpływ ptaków wodnych na poziomie oceny FV. 0-2 ptaki na 1000 m², z uwzględnieniem procesów naturalnych. 6. Utrzymanie wskaźnika wpływ ryb na poziomie oceny FV. Umiarkowany, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 7. Utrzymanie wskaźnika ocena jakości środowiska lądowego co najmniej na poziomie oceny U1. Średnia, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 8. Utrzymanie wskaźnika stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność na poziomie oceny FV. 60-80% zarośnięte lustro wody z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 6. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 7. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 8. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
<p align="center">2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i></p>	<p align="center">FV</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku na poziomie oceny FV. Nie mniejsza niż wartość referencyjna (pierwszy etap monitoringu). Wartość referencyjna – 0 zbiorników, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku na poziomie oceny FV. Nie mniejsza niż wartość referencyjna (pierwszy etap monitoringu). Wartość referencyjna – 1 zbiornik, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie zbiorniki stwierdzone podczas monitoringu są zbiornikami okresowymi. 3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie zbiorniki stwierdzone podczas monitoringu są zbiornikami okresowymi.

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		3. Utrzymanie wskaźnika liczba wszystkich zbiorników, na poziomie oceny FV. Nie zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu. 2 zbiorniki, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	
<p align="center">4014</p> <p>Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i></p>	FV	<p>1. Utrzymanie wskaźnika względna liczebność na poziomie oceny FV. >5 os./10 pułapek/30 dób ekspozycji, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika stałość występowania co najmniej na poziomie oceny U1. 25-50%, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika pokrycie roślinnością co najmniej na poziomie oceny U1. 50-80% z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika zwarcie roślinności zielnej na poziomie oceny FV. Umiarkowanie zwarte, nie tworzy gęstej murawy, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie wskaźnika obecność martwego drewna co najmniej na poziomie oceny FV. >5 pni lub pniaków, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Utrzymanie wskaźnika dominujący typ podłoża na poziomie oceny FV. Błotniste lub muliste z dużym udziałem materii organicznej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do bytowania gatunku.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do bytowania gatunku.</p> <p>3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p> <p>4. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p> <p>5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p>
<p align="center">1086</p> <p>Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i></p>	U1	<p>1. Utrzymanie wskaźnika obecność gatunku na poziomie oceny FV. Stwierdzenie aktualnej obecności gatunku, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Osiągnięcie wskaźnika ilość martwego drewna co najmniej na poziom oceny U1. Co najmniej 2-9 martwych drzew o średnicy >30cm na ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika jakość martwego drewna co najmniej na poziomie oceny U1. Występowanie</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p> <p>2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>martwego drewna w II i III klasie rozkładu, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu co najmniej na poziomie oceny U1. Drzewostan panujący o uproszczonej strukturze wiekowej i przestrzennej wynikającej z gospodarczego użytkowania i słabo zróżnicowanej dymensji, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Utrzymanie wskaźnika intensywność gospodarowania co najmniej na poziomie oceny U1. Siedliska o znacznym ograniczeniu zabiegów, ale z wyraźnymi śladami bieżącej działalności gospodarczej, z większą ilością (co najmniej 20%) pozostawianego martwego drewna, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać utrzymaniu odpowiednich zasobów martwego drewna.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p> <p>5. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p>
<p>1078 Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i></p>	U1	<p>1. Utrzymanie wskaźnika względna liczebność co najmniej na poziomie oceny U1. Pojedyncze osobniki na danym stanowisku obserwowane podczas 3–4 na 7 kontroli terenowych w sezonie, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika jakość siedliska na poziomie oceny FV. Występowanie co najmniej kilkudziesięciu kęp sadzka w odległości nie większej niż kilka metrów jedna od drugiej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p>
<p>1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i></p>	U2	<p>1. Utrzymanie wskaźnika rozród gatunku na poziomie oceny FV. Potwierdzono rozród gatunku, tzn. stwierdzono kolonię rozrodczą mopków na monitorowanej powierzchni lub w pobliżu jej granic (do 500 m) i/ lub odłowiono min. 1 karmiącą samicę mopka i/lub min. 1 osobnika młodocianego, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika aktywność gatunku co najmniej na poziomie oceny FV. Liczba zarejestrowanych sygnałów</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>echolokacyjnych mopków nie mniejsza niż 5 przelotów/godz. A jeśli niższa to rozród gatunku na FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika powierzchnia zalesiona na poziomie oceny FV. Powierzchnia kompleksu leśnego zbliżona do stanu z roku referencyjnego (1600 ha) lub większa, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie wskaźnika powierzchni lasów liściastych na poziomie oceny FV. Powierzchnia lasów liściastych zbliżona do stanu z roku referencyjnego (1150 ha) lub większa, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Osiągnięcie wskaźnika powierzchnia starodrzewów na poziom oceny FV. Powierzchnia starodrzewów zbliżona do stanu z roku referencyjnego (650 ha) lub większa, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>6. Utrzymanie wskaźnika powierzchnia starodrzewów liściastych na poziomie oceny FV. Powierzchnia starodrzewów liściastych zbliżona do stanu z roku referencyjnego (550 ha) lub większa, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>7. Osiągnięcie wskaźnika liczba drzew obumierających i martwych na poziom co najmniej oceny U1. Mediana w przedziale 1-2 szt./1600 m², z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>8. Utrzymanie wskaźnika grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne co najmniej na poziomie oceny FV. Mediana powyżej 40 cm, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>5. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, może ona wykraczać poza okres jego obowiązywania.</p> <p>6. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>7. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, wskaźnik determinowany przez procesy naturalne. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów drzew obumierających i martwych.</p> <p>8. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
<p>1352 Wilk <i>Canis lupus</i></p>	<p>FV</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wskaźnika zagęszczenie populacji na poziomie oceny FV. >2,5, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika liczba watach na poziomie oceny FV. >0,5, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika lesistość na poziomie oceny FV. >40% z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na poziomie oceny FV. <3 km/km², z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika dostępność bazy pokarmowej na poziomie oceny FV. >100 kg/km², z uwzględnieniem procesów naturalnych. 6. Celu dla wskaźnika zagęszczenie dróg nie określano, PUL nie ma wpływu na wskaźnik. 7. Utrzymanie wskaźnika stopień izolacji siedlisk na poziomie oceny FV. 1, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty. 4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 6. Nie określano. 7. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym.
<p>1355 Wydra <i>Lutra lutra</i></p>	<p>U1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wskaźnika procent pozytywnych stwierdzeń gatunku na poziomie oceny FV. >60 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika indeks populacyjny co najmniej na poziomie oceny U1. 10-15 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika zagęszczenie populacji na poziomie oceny FV. ≥2/10 km, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika baza pokarmowa na poziomie oceny FV. >0,80 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym.

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
		<p>5. Wskaźnik udział siedliska kluczowego dla gatunku - nie określano celów, brak realnych możliwości poprawy wskaźnika.</p> <p>6. Utrzymanie wskaźnika charakter strefy brzegowej na poziomie oceny FV. >0,85 z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>7. Utrzymanie wskaźnika stopień antropopresji na poziomie oceny FV. >0,70 z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym.</p> <p>5. Nie określano.</p> <p>6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym.</p> <p>7. Realizacja celu niezagrażona.</p>
<p>1361 Ryś <i>Lynx lynx</i></p>	<p>U2</p>	<p>1. Utrzymanie wskaźnika zagęszczenie populacji na poziomie oceny FV. >2, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika lesistość na poziomie oceny FV. >40% z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na poziomie oceny FV. <3 km/km², z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie wskaźnika dostępność bazy pokarmowej na poziomie oceny FV. >100 kg/km², z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Celu dla wskaźnika zagęszczenie dróg nie określano, PUL nie ma wpływu na wskaźnik.</p> <p>6. Utrzymanie wskaźnika stopień izolacji siedlisk na poziomie oceny FV. 1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym.</p> <p>2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty.</p> <p>3. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL.</p> <p>5. Nie określano.</p> <p>6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym.</p>

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
<p>1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p>	FV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wskaźnika procent pozytywnych stwierdzeń gatunku na poziomie oceny FV. >40 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika indeks populacyjny na poziomie oceny FV. >60 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3. Utrzymanie wskaźnika baza pokarmowa co najmniej na poziomie oceny U1. 0,5-0,8 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika udział siedliska kluczowego dla gatunku na poziomie oceny FV. >0,65, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika charakter strefy brzegowej na poziomie oceny FV. >0,80 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 6. Utrzymanie wskaźnika stopień antropopresji na poziomie oceny FV. <0,75 z uwzględnieniem procesów naturalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 2. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania gatunku w stanie nie pogorszonym. 3. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym. 4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym. 5. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym. 6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym.

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. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniej interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznych PS dla WPR 2023-2027.	Wykaz wydzielen zawarto w załączniku nr 1.8._2_1	Cały okres planu	8267zł/ha/10 lat	Nadleśnictwo Kańczuga
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._2_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł. za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
C	Nie planuje się							

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
2.	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	Eliminacja gatunków obcych z drzewostanu	1. Usuwanie dębu czerwonego i robinii akacjowej w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych.	Ad 1) Wykaz wydzieleni zawarto w załączniku nr 1.8._3_6	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
		A2	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego); 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku	Areał występowania siedliska na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Przemyska	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.					
		A3	Ograniczenie rozprzestrzeniania jemioli i innych chorób	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: - powierzchnie obejmujące ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego mogą zostać zniesione wyłącznie w przypadku stanowienia źródła biotycznych zagrożeń dla trwałości lasu (w szczególności powodowanych porażeniem jemiolą lub zasiedleniem przez kornika ostrozębego) lub zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego.	Areał występowania siedliska na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Przemyska	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
		<i>Nr Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>						
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._3_3	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
			realizacji celów działań ochronnych				
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		C	Nie planuje się				
3.	9170 Grąd środkowoeuro- pejski i subkonty- nentalny (<i>Galio- Carpinetum</i> , <i>Tilio- Carpinetum</i>)	Nr	Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk				
A1		Eliminacja gatunków obcych z drzewostanu	1. Usuwanie dębu czerwonego i robinii akacjowej w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych.	Ad 1) Wykaz wydzieleń zawarto w załączniku nr 1.8._4_6	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
A2		Różnicowanie struktury pionowej	Stosowanie rębni złożonych z długim lub bardzo długim okresem odnowienia	Wykaz wydzieleń zawarto w załączniku nr 1.8._4_7	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
A3		Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem	Areał występowania siedliska na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Przemyska	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			<p>sytuacji kłęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego);</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p>					
		A4	<p>Ograniczenie rozprzestrzeniania jemioty i innych chorób</p>	<p>Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnie obejmujące ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego mogą zostać zniesione wyłącznie w przypadku stanowienia źródła biotycznych zagrożeń 	<p>Areał występowania siedliska na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Przemyska</p>	<p>Okres obowiązywania PUL</p>	<p>W ramach działalności statutowej</p>	<p>Nadleśnictwo Kańczuga</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			dla trwałości lasu (w szczególności powodowanych porażeniem jemiolą lub zasiedleniem przez kornika ostrozębnego) lub zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._4_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	Nie planuje się					

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Nr	<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	Remont istniejących szlaków i ewentualne budowa nowych umożliwiających zrywkę drewna przez siedlisko bez niszczenia runa i gleby poza wyznaczonymi szlakami.	Załącznik numer 1.8._5_1	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
		A2	Kształtowanie struktury gatunkowej i odnawianie drzewostanów w oparciu o procesy naturalne	Pozostawienie płatów siedliska bez wskazań gospodarczych.	Załącznik numer 1.8._5_1	Okres obowiązywania PUL	Brak kosztów	Nadleśnictwo Kańczuga
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
	B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 1.8._5_3	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	
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
5.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</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 1.8._6_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					

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
6.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</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 1.8._7_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					
7.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</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	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Załącznik nr 1.8._8_3	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	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych					
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
8.	4014 Biegacz urozmaicony <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.	Załącznik nr 1.8._9_3	Ostatni i przedostatni rok obowiązywania PUL.	3000 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
9.	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	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego); 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.	Areał występowania gatunku na terenie Nadleśnictwa w obszarze Ostoja Przemyska	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		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 1.8._10_3	Ostatni i przedostatni rok obowiązywania PUL.	3000 zł. za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
10.	1078 Krasopanihera <i>Callimorpha quadripunctata</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 1.8._11_3	Ostatni i przedostatni rok obowiązywania PUL.	2000 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					
11.	1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego); 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
		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.	Miejsca odłowu należy wytypować w czasie monitoringu. Pomiar grubości drzew i liczba drzew biocenotycznych na powierzchniach z załącznika nr 1.2.1._12_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	4000 zł.	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
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 będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000 zł.	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			monitoring realizacji celów działań ochronnych		przez Nadleśnictwo Kańczuga.			
		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 działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000 zł.	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	
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 Kańczuga.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000 zł.	PGL LP
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
15.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A	Nie planuje się			A	Nie planuje się	
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	W obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL	20000 zł.	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych		przez Nadleśnictwo Kańczuga.		
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>				
		C	Nie planuje się			C	Nie planuje się

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. Propozycje weryfikacji SDF obszaru i jego granic

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

7.1.7. Przestanki do sporządzenia planu ochrony

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

7.1.8. Załączniki

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

Załącznik 1.8._2_1

Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Adres leśny
04-09-2-09-80 -k -00

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Parametry/wskaźniki	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Wojtok (martwa materia organiczna)	FV			Grubość poniżej 2cm.
		Szanse zachowania			FV		Perspektywy zachowania siedliska niemal pewne.

Załącznik nr 1.8._2_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	227977,62	757877,27
	2	227993,58	757870,78
	3	227994,07	757859,06

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

Załącznik 1.8._3_1

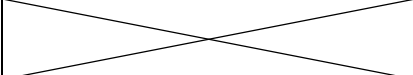
Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Adres leśny
04-09-2-09-61A -c -00
04-09-2-09-61A -i -00
04-09-2-09-61A -j -00
04-09-2-09-62 -b -00
04-09-2-09-62 -c -00
04-09-2-09-62 -h -00
04-09-2-09-64 -a -00
04-09-2-09-64 -c -00
04-09-2-09-65 -a -00
04-09-2-09-65 -d -00
04-09-2-09-66 -a -00
04-09-2-09-67 -a -00
04-09-2-09-67 -b -00
04-09-2-09-67 -c -00
04-09-2-09-68 -b -00
04-09-2-09-69 -a -00
04-09-2-09-69 -c -00
04-09-2-09-70 -a -00
04-09-2-09-70 -b -00
04-09-2-09-70 -c -00
04-09-2-09-71 -a -00
04-09-2-09-72 -b -00
04-09-2-09-74 -h -00
04-09-2-09-76 -c -00
04-09-2-09-76 -d -00

Adres leśny
04-09-2-09-77 -f -00
04-09-2-09-78 -c -00
04-09-2-09-78 -g -00
04-09-2-09-79 -a -00
04-09-2-09-79 -d -00
04-09-2-09-79 -g -00
04-09-2-09-79 -h -00
04-09-2-09-80 -c -00
04-09-2-09-80 -j -00
04-09-2-09-83 -b -00
04-09-2-09-83 -d -00
04-09-2-09-83 -i -00
04-09-2-09-89 -a -00
04-09-2-09-89 -b -00
04-09-2-09-89 -c -00
04-09-2-09-89A -a -00
04-09-2-09-91 -a -00
04-09-2-09-91 -b -00
04-09-2-09-94 -b -00
04-09-2-09-95 -a -00
04-09-2-09-95 -b -00
04-09-2-09-95 -c -00
04-09-2-09-99 -a -00
04-09-2-09-104 -a -00
04-09-2-09-104 -b -00

Adres leśny
04-09-2-09-105 -a -00
04-09-2-09-105 -b -00
04-09-2-09-106 -a -00
04-09-2-09-106 -b -00
04-09-2-09-106 -c -00
04-09-2-09-107 -a -00
04-09-2-09-108 -a -00
04-09-2-09-108 -c -00
04-09-2-09-108 -d -00
04-09-2-09-108 -f -00
04-09-2-09-109 -a -00
04-09-2-09-109 -b -00
04-09-2-09-109 -c -00
04-09-2-09-109 -d -00
04-09-2-09-109 -f -00
04-09-2-09-110 -a -00
04-09-2-09-110 -b -00
04-09-2-09-110 -c -00
04-09-2-09-110 -d -00
04-09-2-09-110 -f -00
04-09-2-09-110 -g -00
04-09-2-09-111 -b -00
04-09-2-09-111 -c -00
04-09-2-09-111 -d -00
04-09-2-09-112 -a -00

Adres leśny
04-09-2-09-112 -b -00
04-09-2-09-112 -c -00
04-09-2-09-113 -b -00
04-09-2-09-113 -d -00
04-09-2-09-114 -a -00
04-09-2-09-114 -c -00
04-09-2-09-114 -d -00
04-09-2-09-115 -a -00
04-09-2-09-115 -b -00
04-09-2-09-116 -a -00
04-09-2-09-116 -b -00

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	U1			Na podstawie transektów monitoringowych określono stan U1. Stwierdzonym gatunkiem inwazyjnym jest <i>Solidago gigantea</i> . Stan FV określono na 67% a U1 na 33% powierzchni siedliska.
			Martwe drewno (łączone zasoby)	U2			Średnia wartość wynosi 2,7m ³ /ha.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Brak martwego drewna wielkowymiarowego.
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U2			Średnia wartość wynosi 8,3 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			Część obszaru Natura 2000 objęta PUL dla Nadl. Kańczuga obejmuje wielofunkcyjne lasy gospodarcze, gdzie jedną z podstawowych funkcji jest funkcja produkcyjna. Uzyskanie oceny FV dla tego wskaźnika jest możliwe tylko w lasach wyłączonych z użytkowania, co jest sprzeczne z ideą obszarów Natura 2000 (pogodzenie rozwoju gospodarczego z ochroną przyrody).
		Szanse zachowania			FV		Perspektywy zachowania siedliska niemal pewne.

Załącznik nr 1.8._3_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	226159,04	757127,33
	2	226252,97	757132,87
	3	226355,17	757126,98
2	1	225834,57	757388,01
	2	225761,79	757326,31
	3	225685,62	757282,27
3	1	225456,16	757790,05
	2	225556,39	757769,07
	3	225640,50	757762,61

Załącznik nr 1.8._3_6

Wykaz wydzieliń, w których należy usuwać gatunki obce z drzewostanu.

Adres leśny
04-09-2-09-67 -a -00
04-09-2-09-67 -c -00

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

Załącznik 1.8._4_1

Lokalizacja siedliska w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Adres leśny
04-09-2-09-60 -a -00
04-09-2-09-60 -c -00
04-09-2-09-60 -d -00
04-09-2-09-61 -d -00
04-09-2-09-61 -f -00
04-09-2-09-61 -g -00
04-09-2-09-61A -b -00
04-09-2-09-62 -a -00
04-09-2-09-62 -f -00
04-09-2-09-62 -g -00
04-09-2-09-62 -i -00
04-09-2-09-63 -a -00
04-09-2-09-64 -d -00
04-09-2-09-68 -a -00
04-09-2-09-68 -c -00
04-09-2-09-71 -b -00
04-09-2-09-71 -c -00
04-09-2-09-71 -f -00
04-09-2-09-71 -g -00
04-09-2-09-73 -b -00
04-09-2-09-73 -d -00
04-09-2-09-74 -a -00
04-09-2-09-74 -d -00
04-09-2-09-75 -b -00
04-09-2-09-75 -g -00

Adres leśny
04-09-2-09-75 -h -00
04-09-2-09-76 -a -00
04-09-2-09-77 -d -00
04-09-2-09-78 -a -00
04-09-2-09-80 -a -00
04-09-2-09-80 -b -00
04-09-2-09-80 -d -00
04-09-2-09-80 -h -00
04-09-2-09-81 -a -00
04-09-2-09-81 -d -00
04-09-2-09-82 -a -00
04-09-2-09-84 -a -00
04-09-2-09-84 -f -00
04-09-2-09-85 -a -00
04-09-2-09-85 -b -00
04-09-2-09-85 -c -00
04-09-2-09-85 -d -00
04-09-2-09-85 -f -00
04-09-2-09-86 -b -00
04-09-2-09-87 -g -00
04-09-2-09-87 -h -00
04-09-2-09-87 -i -00
04-09-2-09-87 -j -00
04-09-2-09-87 -k -00
04-09-2-09-88 -a -00

Adres leśny
04-09-2-09-89A -b -00
04-09-2-09-89A -f -00
04-09-2-09-89A -g -00
04-09-2-09-90 -b -00
04-09-2-09-90 -c -00
04-09-2-09-92 -a -00
04-09-2-09-92 -b -00
04-09-2-09-92 -c -00
04-09-2-09-92 -d -00
04-09-2-09-93 -a -00
04-09-2-09-93 -c -00
04-09-2-09-93 -f -00
04-09-2-09-94 -a -00
04-09-2-09-94 -c -00
04-09-2-09-96 -c -00
04-09-2-09-96 -d -00
04-09-2-09-97 -a -00
04-09-2-09-97 -b -00
04-09-2-09-97 -d -00
04-09-2-09-97 -f -00
04-09-2-09-97 -g -00
04-09-2-09-98 -a -00
04-09-2-09-100 -a -00
04-09-2-09-100 -c -00
04-09-2-09-101 -a -00

Adres leśny
04-09-2-09-102 -a -00
04-09-2-09-102 -b -00
04-09-2-09-102 -c -00
04-09-2-09-103 -a -00
04-09-2-09-103 -c -00
04-09-2-09-107 -d -00
04-09-2-09-111 -f -00
04-09-2-09-113 -a -00
04-09-2-09-116 -c -00

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			W siedlisku odnotowano występowanie miejscami dębu czerwonego i robinii akacjowej. Udział tych gatunków jest w drzewostanie niewielki, a powierzchnia rzeczywista zajmowana przez nie to około 2,34 ha.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			Średnia wartość wynosi 2,17m ³ /ha
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Brak martwego drewna wielkowymiarowego
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U2			Średnia wartość wynosi 7szt./ha
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Brak istotnie wpływających na strukturę fitocenozy.
		Szanse zachowania			FV		Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni złożonych z średnim i bardzo długim okresem odnowienia.

Załącznik 1.8._4_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	229614,33	760960,45
	2	229595,23	761060,53
	3	229588,36	761148,68
2	1	229126,45	759864,77
	2	229216,37	759871,79
	3	229311,32	759856,71
3	1	227354,35	758955,45
	2	227331,09	759047,09
	3	227306,91	759141,04
4	1	229990,84	760010,27
	2	230023,49	760097,23
	3	230062,55	760194,49
5	1	230231,56	759665,85
	2	230265,84	759750,10
	3	230313,38	759833,47

Załącznik nr 1.8._4_6

Wykaz wydzieleń, w których należy usuwać gatunki obce z drzewostanu.

Adres leśny
04-09-2-09-60 -a -00
04-09-2-09-60 -c -00
04-09-2-09-61A -b -00
04-09-2-09-63 -a -00
04-09-2-09-68 -a -00
04-09-2-09-84 -a -00
04-09-2-09-84 -f -00
04-09-2-09-87 -i -00
04-09-2-09-98 -a -00

Załącznik nr 1.8._4_7

Lokalizacja płatów siedliska, w których wykonywane jest użytkowanie rębne.

Adres leśny
04-09-2-09-60 -c -00
04-09-2-09-61 -d -00
04-09-2-09-61 -f -00
04-09-2-09-85 -a -00
04-09-2-09-87 -h -00
04-09-2-09-89A -b -00
04-09-2-09-89A -g -00
04-09-2-09-90 -b -00

Adres leśny	
04-09-2-09-92	-a -00
04-09-2-09-92	-b -00
04-09-2-09-92	-d -00
04-09-2-09-93	-c -00
04-09-2-09-93	-f -00
04-09-2-09-94	-c -00
04-09-2-09-100	-a -00
04-09-2-09-102	-c -00

4. **91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)**

Załącznik 1.8._5_1

Lokalizacja siedliska w obszarze PLH180012 położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Adres leśny	
04-09-2-09-82	-c -00
04-09-2-09-82	-l -00
04-09-2-09-84	-b -00
04-09-2-09-86	-a -00
04-09-2-09-87	-a -00
04-09-2-09-87	-f -00
04-09-2-09-87	-o -00
04-09-2-09-87	-p -00

Adres leśny	
04-09-2-09-90	-d -00
04-09-2-09-93	-d -00
04-09-2-09-99	-b -00
04-09-2-09-108	-g -00
04-09-2-09-108	-h -00
04-09-2-09-112	-d -00

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			Brak regulacji, ciek naturalne na 100% powierzchni siedliska.
			Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV			Dynamika zalewów i przewodnienia podłoża właściwe na 100% powierzchni siedliska.
			Pionowa struktura roślinności	FV			Na podstawie transektu monitoringowego oceniono stan FV.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Na podstawie transektu monitoringowego, obecne, właściwe dla fazy drzewostanu.
			Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Nie stwierdzono.
			Inne zniekształcenia	FV			Nie stwierdzono.
		Szanse zachowania			FV		Płaty siedliska są lasem znajdują się w zarządzie PGL LP i nie są zagrożone wycięciem w ramach ochrony przeciwpowodziowej. Siedlisko pozostawione procesom naturalnym.

Załącznik 1.8._5_3

Lokalizacja transektów monitoringowych, zlokalizowanych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Ostoja Przemyska PLH180012 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Nr transektu	Nr punktu	X	Y
1	1	227315,12	758727,49
	2	227261,93	758810,30
	3	227231,60	758899,99

5. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Załącznik nr 1.8._6_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	1	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)	FV	FV	
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	1	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	2	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)	FV		
	Liczba zbiorników stałych	0	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Szanse zachowania	 			FV		

Załącznik 1.8._6_3

Punkty załamania powierzchni monitoringowych przedmiotu ochrony.

Nazwa powierzchni	Współrzędne	
	X	Y
1-Kan-Op-02	227250,00	759500,00
	227500,00	759500,00
	227500,00	759750,00
	227250,00	759750,00

6. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Załącznik nr 1.8._7_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość	Ocena	SI	HSI	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Liczba osobników dorosłych	Nie odnaleziono	X			U1	Gatunek o dużej fluktuacji liczebności populacji. Prawidłowe określenia oceny populacji wymaga kilku cykli monitoringowych.
	Liczba osobników młodocianych	Nie odnaleziono					
	Liczba lub obecność jaj	Nie odnaleziono					
Siedlisko	SI ₁ : Region geograficzny	B	U1	0,8	0,64 U1		
	SI ₂ : Powierzchnia zbiornika	3039 m ²	U1	0,8			
	SI ₃ : Stałość zbiornika	0	FV	0,9			
	SI ₄ : Jakość wody	Wysoka	FV	1,0			
	SI ₅ : Zacienienie zbiornika	0	FV	1,0			
	SI ₆ : Wpływ ptaków wodnych***	Brak	FV	1,0			

Parametr	Wskaźnik	Wartość	Ocena	SI	HSI	Ocena ogólna	Uwagi
	SI ₇ : Wpływ ryb	Umiarkowany	FV	0,33			
	SI ₇ : Liczba zbiorników w odległości <= 500m	0	U2	0,1			
	SI ₉ : Ocena jakości środowiska lądowego	Średnia	U1	0,67			
	SI ₁₀ : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	Średnio 50%	FV	0,9			
Szanse zachowania	X		FV	X			Ze względu na trudną wykrywalność gatunku i duże fluktuacje populacji, przy ocenie tego parametru bierzemy pod uwagę aktualny stan siedliska na stanowisku oraz aktualne oddziaływania i spodziewane zagrożenia gatunku na stanowisku.

Załącznik 1.8._7_3

Lokalizacja powierzchni monitoringowej przedmiotu ochrony.

Nazwa stanowiska	Współrzędne	
	X	Y
000-Kan	227846,36	757569,23

7. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Załącznik nr 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	0	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)	FV	FV	
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	1	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	2	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)	FV		
	Liczba zbiorników stałych	0	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Szanse zachowania	 			FV		

Załącznik 1.8._8_3

Punkty załamania powierzchni monitoringowych przedmiotu ochrony.

Nazwa powierzchni	Współrzędne	
	X	Y
1-Kan-Op-02	227250,00	759500,00
	227500,00	759500,00
	227500,00	759750,00
	227250,00	759750,00

8. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Załącznik nr 1.8._9_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Względna liczebność	Średnio 7 os./10 pułapek/30 dób	FV	FV	FV	
	Stażność występowania	41,7 %	U1			
Siedlisko	Pokrycie roślinnością zielną	60%	U1	FV		
	Zwarcie roślinności zielnej	Umiarkowanie zwarta, nie tworzy gęstej murawy	FV			
	Obecność martwego drewna	Powyżej 5	FV			
	Dominujący typ podłoża	Błotniste, z dużą ilością materii organicznej	FV			
Szanse zachowania	X			FV		

Załącznik nr 1.8._9_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony

Nr.	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	227808,93	757374,40
2	227254,28	758858,30

9. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Załącznik nr 1.8._10_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Obecność gatunku na stanowisku	Stwierdzono aktualną obecność gatunku w obszarze	FV	FV	U1	Zinventaryzowano 1 larwę na 1 kłodzie. Mikrosiedlisko to w sposób naturalny może zaniknąć w najbliższych kilku latach, co nie wyklucza pojawiania się odpowiednich mikrosiedlisk w innych częściach drzewostanów Nadleśnictwa Kańczuga.
	Areał zajmowany przez populację	Nie oceniano				
Siedlisko	Obecność martwego drewna	Średnio 0,45 szt./ha	U2	U1	U1	
	Jakość martwego drewna	Występuje II i III klasa rozkładu drewna	U1			
	Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego	Drzewostan panujący o uproszczonej strukturze wiekowej i przestrzennej wynikającej z gospodarczego użytkowania i słabo zróżnicowanej dymensji	U1			
	Intensywność gospodarowania*	Prowadzona jest gospodarka ekstensywna. Martwe drewno jest pozostawiane w lesie.	U1			
Szanse zachowania	 			U1		Szanse zachowania dla gatunku określono jako niepewne, ze względu na małą (0,35 szt./ha) ilość martwego drewna

Załącznik nr 1.8._10_3

Lokalizacja miejsc monitoringu stanu przedmiotu ochrony

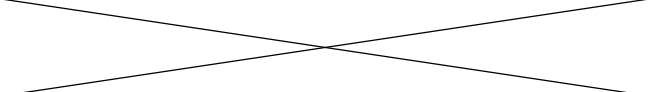
Adres leśny	Numer powierzchni	Współrzędne	
		X	Y
04-09-2-09-101 -a -00	PP_11	226720,52	760285,64
04-09-2-09-104 -a -00	PP_10	225757,85	758567,46
04-09-2-09-104 -b -00	PP_10	226007,39	758330,59
04-09-2-09-105 -a -00	PP_10	226258,92	758125,75
04-09-2-09-105 -b -00	PP_10	226531,01	757996,40
04-09-2-09-106 -a -00	PP_10	226786,47	757618,73
04-09-2-09-106 -b -00	PP_10	226654,68	757744,27
04-09-2-09-106 -c -00	PP_10	226615,40	757447,76
04-09-2-09-109 -a -00	PP_10	225865,06	758070,56
04-09-2-09-109 -b -00	PP_10	226037,55	757866,52
04-09-2-09-109 -c -00	PP_10	225745,65	757969,45
04-09-2-09-109 -d -00	PP_10	225873,00	757719,81
04-09-2-09-109 -f -00	PP_10	225891,99	757602,32
04-09-2-09-109 -g -00	PP_10	225862,81	758292,98
04-09-2-09-110 -a -00	PP_10	226001,72	757550,88
04-09-2-09-110 -c -00	PP_10	226334,53	757363,54
04-09-2-09-110 -d -00	PP_10	226392,51	757333,43
04-09-2-09-111 -a -00	PP_10	226603,09	757047,88
04-09-2-09-111 -b -00	PP_10	226417,20	757218,82
04-09-2-09-111 -c -00	PP_10	226262,99	757113,71
04-09-2-09-113 -a -00	PP_10	225529,93	758348,67

Adres leśny	Numer powierzchni	Współrzędne	
		X	Y
04-09-2-09-113 -d -00	PP_10	225392,91	757916,50
04-09-2-09-114 -a -00	PP_10	225461,34	757686,46
04-09-2-09-67 -b -00	PP_11	228154,97	760204,72
04-09-2-09-67 -c -00	PP_11	228406,66	760282,70
04-09-2-09-68 -a -00	PP_11	228498,04	759983,80
04-09-2-09-69 -a -00	PP_11	227431,23	760450,13
04-09-2-09-70 -a -00	PP_11	227782,43	760071,24
04-09-2-09-70 -b -00	PP_11	227817,24	759727,34
04-09-2-09-71 -a -00	PP_11	227983,54	759715,40
04-09-2-09-71 -b -00	PP_11	228210,11	759622,38
04-09-2-09-71 -c -00	PP_11	228389,47	759452,87
04-09-2-09-71 -g -00	PP_11	228224,80	759758,76
04-09-2-09-89 -a -00	PP_11	227843,61	759478,05
04-09-2-09-89 -b -00	PP_11	227520,91	759460,87
04-09-2-09-89 -c -00	PP_11	227581,39	759689,36
04-09-2-09-89A -b -00	PP_11	227248,63	759235,23
04-09-2-09-92 -a -00	PP_11	227268,95	760174,07
04-09-2-09-92 -b -00	PP_11	227109,31	759919,83
04-09-2-09-93 -a -00	PP_11	227064,50	759572,21
04-09-2-09-93 -c -00	PP_11	226705,94	759569,09
04-09-2-09-93 -d -00	PP_11	226929,07	759526,07

10. 1078 Krasopani hera *Callimorpha quadripunctaria*

Załącznik nr 1.8._11_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Względna liczebność – liczba obserwowanych osobników dorosłych	W trakcie 3 kontroli stwierdzano 2-3 osobniki motyla.	U1	U1	U1	Podczas 3 kontroli odnotowano opady atmosferyczne oraz 2 dni wietrzne. Ze względu na zimną i deszczową wiosnę kwitnienie sadzka było znacznie opóźnione co spowodowało, iż w ciągu 2 pierwszych kontroli nie było kwitnących okazów rośliny żywicielskiej. Ocena jest niepewna, ale możliwa. Dla obiektywniejszej oceny niwelującej zmienności pogodowe podręczniki GIOŚ zalecają badanie w ciągu kolejno 3 sezonów.
Siedlisko	Jakość siedliska	Kilkadziesiąt kwitnących roślin w odległości nie większej niż kilka metrów jedna od drugiej.	FV	FV		
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik 1.8._11_3

Nr.	X	Y
Kan1	225222,08	758388,41
Kan2	227079,84	759109,56

11. 1308 Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*

Załącznik nr 1.8._12_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Rozród gatunku	Podczas monitoringu odłowiono jednego osobnika młodocianego	FV	FV	U2	W wyniku przebudowy drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych zwiększyła się powierzchnia drzewostanów liściastych, jednocześnie zmniejszyła ogólna powierzchnia starodrzewów.
	Aktywność gatunku	Średnio 3,5 przelotów na godzinę	FV			
Siedlisko	Powierzchnia zalesiona	1636,76 ha (stan referencyjny 1615,92 ha)	FV	U2		
	Powierzchnia lasów liściastych	1213,27 ha (stan referencyjny 1058,12 ha)	FV			
	Powierzchnia starodrzewów	735,64 ha (stan referencyjny 827,61 ha)	U2			
	Powierzchnia starodrzewów liściastych	663,01 ha (stan referencyjny 666,31 ha)	FV			
	Liczba drzew obumierających i martwych*	Mediana 0 Minimum 0 Maksimum 1	U2			
	Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne*	Mediana 43 Minimum – 26 Maksimum – 84	FV			
Szanse zachowania				FV		

Załącznik nr 1.8._12_3

Punkty załamania powierzchni, do pomiaru grubości drzew i liczby drzewa biocenotycznych.

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	229400,00	759680,00
	229440,00	759680,00
	229440,00	759720,00
	229400,00	759720,00
2	229360,00	759720,00
	229400,00	759720,00
	229400,00	759760,00
	229360,00	759760,00
3	228720,00	759000,00
	228760,00	759000,00
	228760,00	759040,00
	228720,00	759040,00
4	228680,00	759000,00
	228720,00	759000,00
	228720,00	759040,00
	228680,00	759040,00
5	228560,00	759000,00
	228600,00	759000,00
	228600,00	759040,00
	228560,00	759040,00

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
6	228400,00	759280,00
	228440,00	759280,00
	228440,00	759320,00
	228400,00	759320,00
7	228400,00	759400,00
	228440,00	759400,00
	228440,00	759440,00
	228400,00	759440,00
8	227680,00	758440,00
	227720,00	758440,00
	227720,00	758480,00
	227680,00	758480,00
9	227600,00	758560,00
	227640,00	758560,00
	227640,00	758600,00
	227600,00	758600,00
10	227280,00	758000,00
	227320,00	758000,00
	227320,00	758040,00
	227280,00	758040,00
11	227280,00	761120,00
	227320,00	761120,00
	227320,00	761160,00
	227280,00	761160,00

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
12	227240,00	757920,00
	227280,00	757920,00
	227280,00	757960,00
	227240,00	757960,00
13	227240,00	760240,00
	227280,00	760240,00
	227280,00	760280,00
	227240,00	760280,00
14	227200,00	759240,00
	227240,00	759240,00
	227240,00	759280,00
	227200,00	759280,00
15	227200,00	759320,00
	227240,00	759320,00
	227240,00	759360,00
	227200,00	759360,00
16	227200,00	761120,00
	227240,00	761120,00
	227240,00	761160,00
	227200,00	761160,00
17	227160,00	761000,00
	227200,00	761000,00
	227200,00	761040,00
	227160,00	761040,00

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
18	227120,00	759880,00
	227160,00	759880,00
	227160,00	759920,00
	227120,00	759920,00
19	227120,00	760360,00
	227160,00	760360,00
	227160,00	760400,00
	227120,00	760400,00
20	227080,00	760520,00
	227120,00	760520,00
	227120,00	760560,00
	227080,00	760560,00
21	227040,00	759800,00
	227080,00	759800,00
	227080,00	759840,00
	227040,00	759840,00
22	226880,00	759880,00
	226920,00	759880,00
	226920,00	759920,00
	226880,00	759920,00
23	226880,00	760520,00
	226920,00	760520,00
	226920,00	760560,00
	226880,00	760560,00

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
24	226120,00	758040,00
	226160,00	758040,00
	226160,00	758080,00
	226120,00	758080,00
25	226120,00	758080,00
	226160,00	758080,00
	226160,00	758120,00
	226120,00	758120,00
26	226000,00	759280,00
	226040,00	759280,00
	226040,00	759320,00
	226000,00	759320,00
27	225960,00	759280,00
	226000,00	759280,00
	226000,00	759320,00
	225960,00	759320,00
28	225920,00	758360,00
	225960,00	758360,00
	225960,00	758400,00
	225920,00	758400,00
29	225720,00	758520,00
	225760,00	758520,00
	225760,00	758560,00
	225720,00	758560,00

Numer powierzchni	Współrzędna X	Współrzędna Y
30	225600,00	758600,00
	225640,00	758600,00
	225640,00	758640,00
	225600,00	758640,00

12. 1352 Wilk *Canis lupus*

Załącznik nr 1.8._13_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Zagęszczenie populacji [N/100km ²]	>2,5	FV	FV	FV	Obszar objęty badaniem stanowi część terytorium jednej watahy wilków (obszar opracowania to około 16,5 km ²), która się przemieszcza pomiędzy Nadleśnictwami Kańczuga i Krasieczyn.
	Liczba watach [N/100km ²]	>0,5	FV			
Siedlisko	Lesistość [%]	85	FV	FV		
	Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	0,4	FV			
	Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	551	FV			
	Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,07	FV			
	Stopień izolacji siedlisk	1	FV			
Szanse zachowania	 			FV	.	

13. 1355 Wydra *Lutra lutra*

Załącznik nr 1.8._14_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	100%	FV	FV		
	Indeks populacyjny	10	U1			
	Roczny wskaźnik trendu populacji	XX	XX			
	Zagęszczenie populacji	>2/10 KM	FV			
Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb	Brak danych	FV	U1	
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	Brak danych			
		Miejsca rozrody płazów	1 pkt			
		Naturalność koryta cieku	1 pkt			
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek	0 pkt	U2		
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych	0 pkt			
		Obecność mniejszych zbiorników wodnych	1 pkt			

Parametr	Wskaźnik		Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
	Charakter strefy brzegowej	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	1 pkt	FV			
		Lesistość	1 pkt				
		Stopień regulacji rzek	1 pkt				
		Dostępność schronień	1 pkt				
	Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	1 pkt	FV			
		Linie kolejowe	1 pkt				
		Sąsiedztwo zabudowań	1 pkt				
		Przepusty pod drogami	1 pkt				
Szanse zachowania				FV			

14. 1361 Ryś *Lynx lynx*

Załącznik nr 1.8._15_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Zagęszczenie populacji	2,54	FV	U2	U2	Pojedyncze osobniki były widywane na terenie Nadleśnictwa Kańczuga. Ich terytoria obejmują znacznie większy obszar obejmujący także Nadleśnictwa sąsiednie. Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga nie zaobserwowano wyprowadzania młodych.
	Liczba samic prowadzących młode	0	U2			
	Średnia liczba młodych na samicę	0	U2			
Siedlisko	Lesistość [%]	85	FV	FV	U2	
	Fragmentacja siedlisk [km/km ²]	0,4	FV			
	Dostępność bazy pokarmowej [kg/km ²]	551	FV			
	Zagęszczenie dróg [km/km ²]	0,07	FV			
	Stopień izolacji siedlisk	1	FV			
Szanse zachowania	 			FV		

15. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Załącznik nr 1.8._16_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika /Liczba punktów	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	100	FV	FV	FV	
	Indeks populacyjny	100	FV			
	Roczny wskaźnik trendu populacji	-	XX			
	Zagęszczenie rodzin	-	XX			
Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	1	U1	FV	
		Udział preferowanych drzew i krzewów	1			
		Udział brzegu z zadrzewieniami	1			
		Udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm	0,5			
		Dostępność grążeli i grzybieni	0			

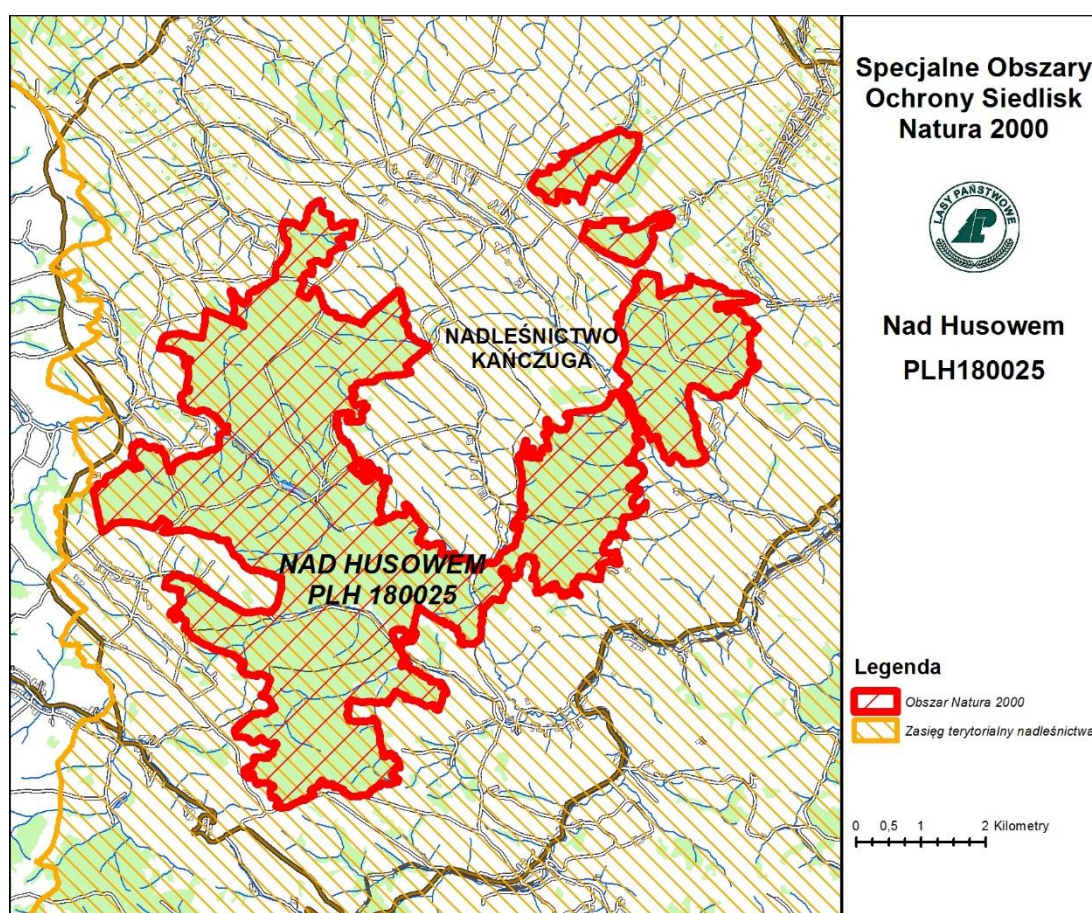
Parametr		Wskaźnik	Wartość wskaźnika /Liczba punktów	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	0	FV	FV		
		Udział preferowanych odcinków rzek	1				
		Spadek rzeki/strumienia	1				
		Fluktuacje poziomu wody	1	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

7.2. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025

7.2.1. Informacje o obszarze Nad Husowem PLH180025

7.2.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025

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



Ryc. 6. Mapa obszaru Natura 2000

7.2.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony

Tab. 56. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL – Nad Husowem PLH180025

Nazwa	Procent powierzchni geometrycznej obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL	Powierzchnia geometryczna
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	82,90	2775,98

Obszar położony jest w obrębie Pogórza Dynowskiego (na wysokości od 246 do 373 m n.p.m.). Przeważają w nim gleby brunatne właściwe i brunatne kwaśne wytworzone na fliszu karpackim. Dominującym elementem szaty roślinnej (ponad 95% pow.) są lasy z rzędu *Fagetalia sylvaticae*, wśród których najbardziej rozpowszechniona jest żyzna buczyna karpacka w formie podgórskiej. W dolnych partiach stoków występują grądy i postacie przejściowe między oboma zbiorowiskami leśnymi. Pozostały areal zajmują grunty nieleśne z fragmentami cennych przyrodniczo ekosystemów łąkowych oraz duży kompleks stawów będących ostoją chronionej batrachofauny.

Najcenniejszy fragment ekosystemów leśnych objęty jest granicami rezerwatu „Husówka”, który poza fragmentem dobrze zachowanej buczyny karpackiej, chroni jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk kłokoczki południowej *Staphylea pinnata*.

Wg SDF z 01.2023 r. cały obszar Natura 2000 Nad Husowem zajmuje obszar 3349,42 ha.

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga, w zasięgu obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025.

Tab. 57. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH 180025 wg SDF

Lp.	Kod	Nazwa
1.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
2.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)

Tab. 58. Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 wg SDF z 01.2023 r.

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
PŁAZY			
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
2.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka
BEZKRĘGOWCE			
1.	1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Krasopani hera
2.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
3.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
4.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
5.	1061	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous
6.	1059	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus

7.2.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Tab. 59. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH 180025, stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Kod	Nazwa
1.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
2.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)

Tab. 60. Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 stwierdzone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Kod	Nazwa łacińska	Nazwa polska
PŁAZY			
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
2.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszki karpackiej
BEZKRĘGOWCE			
3.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Krasopani hera
4.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
5.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
6.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
7.	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous
8.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus

7.2.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych był zrealizowany na tych samych powierzchniach, na których wykonywany był monitoring stanu ochrony sporządzony w ramach aneksu do PUL na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kańczuga, zawierającego zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000, położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS, wydzielenie leśne, trwałe oznaczenie w terenie); opis siedliska w miejscu przeprowadzenia monitoringu; określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych; areal siedliska na stanowisku; aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

7.2.1.5. Typy siedlisk przyrodniczych występujące w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

1. 9130 Żyzna buczyna karpacka (*Dentario glandulosae-Fagetum*)

Żyzna buczyna karpacka występuje w reglu dolnym oraz w piętrze pogórza obok grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum*. Żyzna buczyna karpacka zajmuje obszary o zróżnicowanej topografii: stoki i grzbiety górskie, zbocza dolin i koluwia osuwiskowe.

Żyzna buczyna karpacka zajmuje gleby płowe brunatne, brunatne wylugowane, brunatne kwaśne oraz rzadziej gleby brunatne właściwe i opadowoglejowe właściwe, które wytworzyły się z piaskowców i łupków trzeciorzędowych oraz margli kredowych i czwartorzędowych utworów deluwialnych.

Drzewostan zespołu *Dentario glandulosae-Fagetum* zdominowany jest przez buka *Fagus sylvatica* oraz jodłę pospolitą *Abies alba*. Towarzyszą im sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, modrzew europejski *Larix decidua*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, czereśnia ptasia *Prunus avium*, klon

jawor *Acer pseudoplatanus*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*. W niższych, warstwach drzewostanu występuje buk *Fagus sylvatica*, jodła pospolita *Abies alba*, leszczyna *Corylus avelana*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, grab pospolity *Carpinus betulus* oraz bez czarny *Sambucus nigra* i koralowy *Sambucus racemosa*. W warstwie runa wiosną pojawia się żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, będący gatunkiem charakterystycznym żyznej buczyny karpackiej. Oprócz nich z wiosennych geofitów rosną w żyznej buczynie: 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*, szaflwia 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*. Powierzchnia geometryczna wynosi 1585,42 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9130 zamieszczono w załączniku nr 2.8._1_2.

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

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

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

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 gabra*, 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 avelana*, buk *Fagus sylvatica*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* oraz bez czarny *Sambucus nigra*. Runo pokrywa znaczną część powierzchni płatów. W aspekcie wczesnowiosennym wypełniają je takie gatunki, jak: zawilec

gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycze pusta *Corydalis cava* i pełna *Corydalis solida*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*. Później pojawiają się: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, przytulia wonna *Galium odoratum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas* i krótkoostna *D. carhusiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i wiele innych. Licznie występują także gatunki charakterystyczne zespołu *Tilio-Carpinetum*: turzyca orzęsiona *Carex pilosa* i jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus*. Liczne są także okazy przytulinki wiosennej *Cruciata glabra*, trzmieliny brodawkowatej *Euonymus verrucosus* i przytulii Schultesa *Galium schultesii*. W miejscach wilgotniejszych łanowo występuje turzyca drzączkowata *Carex brizoides*. Wpływ okolicznych buczyn tłumaczy liczne występowanie żywokostu sercowatego *Symphytum cordatum*. W słabo wykształconej warstwie mszystej najczęściej występują: żurawiec falisty *Atrichum undulatum*, płóżymerzyk pokrewny *Plagiomnium affine*, płóżymerzyk fałdowany *P. undulatum* i złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*. Powierzchnia geometryczna wynosi 1032,19 ha.

Ocenę stanu zachowania siedliska przyrodniczego 9170 zamieszczono w załączniku nr 2.8._2_2.

7.2.1.6. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Monitoring stanu ochrony gatunków był zrealizowany na tych samych powierzchniach, na których wykonywany był monitoring stanu ochrony sporządzony w ramach aneksu do PUL na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Kańczuga, zawierającego zakres zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000, położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga.

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*, 2001 traszka karpacka *Triturus montandoni*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Prace prowadzono w okresie rozrodu gatunku. Pierwsze kontrole przeprowadzono w maju, druga w czerwcu, ostatecznie w lipcu.

2. 1078 Krasopani hera *Callimorpha quadripunctaria*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Monitoring gatunku wykonano w 11.07 – 22.08.2022 r. na 3 powierzchniach.

3. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Badania były prowadzone w maju i czerwcu 2023 r., na dwóch odcinkach potoków położonych na terenach leśnych na obszarze Natura 2000 Nad Husowem.

4. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Prace prowadzono w lipcu 2023 r.

5. 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Nie prowadzono badań terenowych. Do oceny stanu ochrony wykorzystano dane z dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem wykonanego przez RDOŚ w Rzeszowie w 2021 r., a obejmującego grunty będące w zarządzie PGL LP - 04-09-1-04-114 -h -00.

6. 1061 Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*, 1059 Modraszek telejus *Maculinea teleius*

Prace inwentaryzacyjne prowadzono według podręcznika GIOŚ – część druga oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. Nr 34, poz. 186 ze zm.). Badanie wykonano w lipcu 2023 r. na stanowisku stwierdzonym w INWENT 2006-2007, w wydzieleniach:

Adres leśny
04-09-1-03-51 -g -00
04-09-1-03-51 -h -00
04-09-1-04-90 -a -00

7.2.1.7. Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

1. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Charakterystyka gatunku:

Niewielki płaz osiągający 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.

Ocenę stanu zachowania kumaka górskiego zamieszczono w załączniku nr 2.8._3_1.

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.

Gatunku nie stwierdzono w trakcie badań wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu w 2023 r.

Ocenę stanu zachowania kumaka górskiego zamieszczono w załączniku nr 2.8._4_1.

3. 1078 Krasopani hera *Callimorpha quadripunctaria*

Duży kolorowy motyl o rozpiętości skrzydeł 52-58 mm. 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 kiprzącę. Postacie imago pojawiają się od lipca do połowy września w jednym pokoleniu, jako pożywienie wykorzystują nektar sadzka konopiastego.

Ocenę stanu zachowania gatunku zamieszczono w załączniku nr 2.8._5_1.

4. 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.

Ocenę stanu zachowania biegacza urozmaiconego zamieszczono w załączniku nr 2.8._6_1.

5. 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.

Ocenę stanu zachowania zgniotka cynobrowego zamieszczono w załączniku nr 2.8. _7_1.

6. 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Charakterystyka gatunku:

Jeden z największych gatunków z rodziny modraszkwatych w Polsce, o rozpiętości skrzydeł 32-40 mm. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* wykazuje wyraźny dymorfizm płciowy, który przejawia się deseniem na skrzydłach i wielkością motyla. Gatunek występuje w różnych siedliskach, gdzie występują rośliny żywicielskie gąsienic oraz rośliny nektarodajne. Rośliną żywicielską gąsienic są różne gatunki szczawiu, na którego liściach samice składają jaja. W Polsce gatunek najczęściej pojawia się w dwóch pokoleniach: od końca maja do końca czerwca i od końca lipca do końca sierpnia. Dorosłe osobniki występują zazwyczaj w niewielkich zagęszczeniach. Obserwuje się je na różnych roślinach nektarodajnych np. ostroźniu polnym *Cirsium arvense*, firletce poszarpanej *Lychnis flos-cuculi*, krwawnicy pospolitej. W trakcie prac nad PZO gatunek był stwierdzony w wydzieleniu 04-09-1-04-114 -h -00.

Ocenę stanu zachowania czerwończyka nieparka zamieszczono w załączniku nr 2.8. _8_1.

7. 1061 Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*

Charakterystyka gatunku:

Rozpiętość skrzydeł 35-37 mm. Wyraźny dymorfizm płciowy. Motyle pojawiają się od połowy lipca do końca sierpnia. Gąsienice żyją początkowo w główkach kwiatowych krwiściąga lekarskiego, następnie schodzą na ziemię, gdzie są znajdowane i adoptowane przez mrówki z gatunku *Myrmica rubra*, które przenoszą je do swoich mrowisk, gdzie gąsienice odbywają swój dalszy rozwój, żywiąc się larwami mrówek. Przepoczwarzenie odbywa się w mrowisku.

Motyl prowadzi dzienny tryb życia. Gatunek związany jest z wilgotnymi łąkami, torfowiskami niskimi, torfowiskami węglanowymi. Preferuje tereny zakrzaczone i unika miejsc całkowicie otwartych. Na pogórzu bytuje na zakrzaczonych stokach, gdzie tworzą się lokalne wysięki wodne.

Gatunku nie stwierdzono w trakcie badań wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu w 2023 r., pomimo, że zlokalizowano roślinę żywicielką - krwiściąg lekarski.

Ocenę stanu zachowania modraszka nausitous zamieszczono w załączniku nr 2.8. _9_1.

8. 1059 Modraszek telejus *Maculinea teleius*

Charakterystyka gatunku:

Rozpiętość skrzydeł 34-38 mm. Wyraźny dymorfizm płciowy. Motyle pojawiają się w lipcu i sierpniu. Gąsienice żyją początkowo w kwiatach krwiciąga lekarskiego, potem schodzą na ziemię, gdzie są znajdowane i adoptowane przez mrówki z rodzaju *Myrmica*. Przepoczwarzenie odbywa się w mrowisku. Motyl prowadzi dzienny tryb życia. Ma stosunkowo wąskie spektrum odwiedzanych gatunków (wyka ptasia, sierpik barwierski, krwiciąg lekarski). Gatunek związany jest z wilgotnymi łąkami, torfowiskami niskimi oraz węglanowymi. Na pogórzu gatunek ten może występować także na zboczach, gdzie powstają lokalne wysięki wodne.

Gatunku nie stwierdzono w trakcie badań wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu w 2023 r., pomimo, że zlokalizowano roślinę żywicielką - krwiciąg lekarski.

Ocenę stanu zachowania modraszka telejus zamieszczono w załączniku nr 2.8._10_1.

7.2.2. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH 180025 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszłości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Pasożytnictwo Opis zagrożenia: Pasożytnictwo jemioli zagraża trwałości drzewostanów. (Kod: K04.02 - Międzygatunkowe interakcje wśród roślin pasożytnictwo).</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zniekształcona struktura gatunkowa drzewostanu. Opis zagrożenia: Zaszłości gospodarcze skutkują zbyt dużym udziałem sosny w górnych warstwach drzewostanów na części siedliska. (Kod: I02 Problematyczne gatunki rodzime).</p> <p>2. 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).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
2.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Niewystarczająca ilość martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. Opis zagrożenia: W skutek uwarunkowań lokalnych i zaszczości gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zniekształcona struktura gatunkowa drzewostanu. Opis zagrożenia: Zaszczości gospodarcze skutkują zbyt dużym udziałem buka i sosny w górnych warstwach drzewostanów na części siedliska. (Kod: I02 Problematyczne gatunki rodzime).</p> <p>2. 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).</p> <p>3. Nazwa zagrożenia Zniekształcone cechy siedliska. Opis zagrożenia: Mały udział drzew ponad 100 letnich. Drzewostany jednopiętrowe i jednowiekowe. (Kod: J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska).</p>
3.	<p>1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i></p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>
4.	<p>2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i></p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>
5.	<p>1078 Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i></p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>	<p>Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
6.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</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 doływu martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).
7.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nazwa zagrożenia: Mała ilość martwego drewna i drzew biocenotycznych. Opis zagrożenia: Wskutek uwarunkowań lokalnych i zasłotności gospodarczych nie nastąpiła akumulacja zasobów martwego drewna. (Kod: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew).	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków).
8.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która spowodowałaby zanik siedlisk występowania gatunku. (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia). 2. Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja. Opis zagrożenia: Na nieużytkowane płaty wkraczają krzewy i drzewa, co w konsekwencji prowadzi do zaniku siedliska. (Kod: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja)	1. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana siedlisk występowania gatunku np. na grunty orne. (Kod: A02 Zmiana sposobu uprawy). 2. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania. Opis zagrożenia: Intensyfikacja użytkowania siedlisk może doprowadzić do zaniku roślin żywicielskich. (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
9.	1059 Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która spowodowałaby zanik siedlisk występowania gatunku. (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja. Opis zagrożenia: Na nieużytkowane płaty wkraczają krzewy i drzewa, co w konsekwencji prowadzi do zaniku siedliska. (Kod: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana siedlisk występowania gatunku np. na grunty orne. (Kod: A02 Zmiana sposobu uprawy).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania. Opis zagrożenia: Intensyfikacja użytkowania siedlisk może doprowadzić do zaniku roślin żywicielskich. (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).</p>
10.	1059 Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego. Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która spowodowałaby zanik siedlisk występowania gatunku. (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja. Opis zagrożenia: Na nieużytkowane płaty wkraczają krzewy i drzewa, co w konsekwencji prowadzi do zaniku siedliska. (Kod: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja)</p>	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania gruntu. Opis zagrożenia: Trwała zamiana siedlisk występowania gatunku np. na grunty orne. (Kod: A02 Zmiana sposobu uprawy).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia Intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania. Opis zagrożenia: Intensyfikacja użytkowania siedlisk może doprowadzić do zaniku roślin żywicielskich. (Kod: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja).</p>

7.2.3. Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
1	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	U1	1. Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie FV, tj. co najmniej 1500 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.	1.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty.
			2. Charakterystyczna kombinacja florystyczna* – utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	2.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Charakterystyczna kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego jest właściwa dla siedliska.
			3. Skład drzewostanu – utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	3.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Drzewostan wielogatunkowe z dominującym udziałem buka lub jodły. Zgodnie z PUL wszelkie odnowienia będą prowadzone zgodnie z typami drzewostanów dopasowanymi swoim składem gatunkowym do siedliska przyrodniczego.
			4. Ekspansywne gatunki rodzime w runie - utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.	4. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono ekspansywnych gatunków obcych w podszyciu i runie.
			5. Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy – utrzymanie na poziomie co najmniej U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	5.Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Wszystkie płaty siedliska zajmują drzewostany wielowiekowe i wielogatunkowe.
			6. Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - utrzymanie na poziomie co najmniej U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	6. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Płaty siedliska z udziałem drzew starszych niż 100 lat stanowią powyżej 10 %. Dużą część drzewostanów znajduje się w rezerwacie i nie planuje się w nich zabiegów w ramach PUL.
			7. Naturalne odnowienie drzewostanu – utrzymanie na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	7. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. Naturalne odnowienie pojawia się licznie, adekwatnie do fazy rozwojowej drzewostanu.
			8. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie - utrzymanie na poziomie FV.	8. Realizacja celu niezagrażona w trakcie obowiązywania PUL. W drzewostanie brak jest obecnie odnowień gatunków obcych geograficznie i w przyszłości nie planuje się nimi odnowień.
			9. Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie - utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.	9. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Brak dokładnej wiedzy na temat tempa rozprzestrzeniania się gatunków ekspansywnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
			10. Martwe drewno (łączne zasoby) – osiągnięcie wskaźnika na poziomie U1 (powyżej 10 m ³ /ha).	10. Martwe drewno (łączne zasoby) Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy na temat szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać utrzymaniu zasobów martwego drewna na odpowiednim poziomie.
			11. Zwiększenie ilości martwego drewna wielkowymiarowego (powyżej 3 szt./ha) i mikrosiedlisk drzewnych i osiągnięcie oceny (powyżej 10 szt./ha) do osiągnięcia oceny U1.	11. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).
			12. Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - - utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej FV.	12. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	U1	1. Utrzymanie powierzchni siedliska (min. 1000 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych.	1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nadleśnictwo Kańczuga działając na podstawie ustawy o lasach nie przewiduje żadnych wylesień i zmian użytkowania siedliska, który mogłyby prowadzić do jego utraty.
			2. Charakterystyczna kombinacja florystyczna* – utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
			3. Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie - utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono gatunków obcych w podszyciu i runie.
			4. Ekspansywne gatunki rodzime w runie - utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nie stwierdzono ekspansywnych gatunków obcych w podszyciu i runie.
			5. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności – utrzymanie na poziomie co najmniej U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Drzewostan wielogatunkowe i wielowiekowe stanowią więcej niż 50% powierzchni siedliska.
			6. Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	6. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Stan zachowania U1 będzie utrzymany. Znaczna większość drzewostanów na tym siedlisku to drzewostany średniowiekowe, które nie osiągną w trakcie obowiązywania PUL wieku 100 lat.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
			7. Naturalne odnowienie drzewostanu – utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	7. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Naturalne odnowienie pojawia się licznie, adekwatnie do fazy rozwojowej drzewostanu.
			8. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie - utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	8. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. W drzewostanie brak jest obecnie odnowień gatunków obcych geograficznie.
			9. Martwe drewno (łączne zasoby) – dążenie do uzyskania co najmniej poziomu U1 (stan wyjściowy 1,4 m ³ /ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	9. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy na temat szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać utrzymaniu zasobów martwego drewna na odpowiednim poziomie.
			10. Martwe drewno wielkowymiarowe - dążenie do uzyskania co najmniej poziomu U1 (stan wyjściowy 0 szt./ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	10. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy na temat szybkości rozkładu martwego drewna.
			11. Zwiększenie ilości mikrosiedlisk drzewnych (stan wyjściowy: mikrosiedliska drzewne 2 szt./ha). Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	11. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Osiągnięcie stanu FV wykracza poza okres obowiązywania PUL (wymaga kilkudziesięciu lat).

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
3	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	FV	3. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku na poziomie oceny FV (nie mniejsza niż 30) uwzględnieniem procesów naturalnych. 4. Utrzymanie wskaźnika liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku na poziomie oceny FV (nie mniej niż 30), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
			Utrzymanie wskaźnika liczba wszystkich zbiorników, na poziomie oceny FV. Nie zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu (38 zbiorników), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nie planuje się zmian charakteru zbiorników w ramach PUL.
4	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	XX	Utrzymanie wskaźnika liczba wszystkich zbiorników, na poziomie oceny FV. Nie zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu (38 zbiorników), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Nie planuje się zmian charakteru zbiorników w ramach PUL.
5	1078 Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	U1	1. Utrzymanie względnej liczebności na poziomie co najmniej U1 (minimum 3 osobniki motyla w ciągu 3 kontroli), z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie liczby i zagęszczenia kwitnących okazów sadzka konopiastego na poziomie FV (kilkadziesiąt kwitnących roślin w odległości nie większej niż kilka metrów jedna od drugiej), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
6	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	FV	1. Utrzymanie wskaźnika względna liczebność na poziomie oceny FV. >5 os./10 pułapek/30 dób ekspozycji, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2. Utrzymanie wskaźnika stałość występowania co najmniej na poziomie oceny U1. 25-50%, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do bytowania gatunku. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do bytowania gatunku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
			<p>3. Utrzymanie wskaźnika pokrycie roślinnością co najmniej na poziomie oceny U1 (50-80%), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika zwarcie roślinności zielonej na poziomie oceny FV. Umiarkowanie zwarte, nie tworzy gęstej murawy, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie wskaźnika obecność martwego drewna co najmniej na poziomie oceny FV. >5 pni lub pniaków, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>5. Utrzymanie wskaźnika dominujący typ podłoża na poziomie oceny FV. Błotniste lub muliste z dużym udziałem materii organicznej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p> <p>4. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p> <p>5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p>
7	<p>1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i></p>	U1	<p>1. Utrzymanie wskaźnika obecność gatunku na poziomie oceny FV. Stwierdzenie aktualnej obecności gatunku, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2. Osiągnięcie wskaźnika ilość martwego drewna co najmniej na poziom oceny U1. Co najmniej 4-5 martwych drzew o średnicy >30 cm na ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3. Utrzymanie wskaźnika jakość martwego drewna co najmniej na poziomie oceny U1. Występowanie martwego drewna w II klasie rozkładu, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4. Utrzymanie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu co najmniej na poziomie oceny U1. Drzewostan panujący o uproszczonej strukturze wiekowej i przestrzennej wynikającej</p>	<p>1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się co powinno zapewnić dalsze warunki do zachowania siedliska gatunku w stanie niepogorszonym.</p> <p>2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać zwiększaniu zasobów martwego drewna.</p> <p>3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL, ze względu na brak wiedzy dotyczącej szybkości rozkładu martwego drewna. Realizacja Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. z późn. zm., może sprzyjać utrzymaniu odpowiednich zasobów martwego drewna.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p> <p>5. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. Sposób użytkowania lasu nie zmieni się.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
			z gospodarczego użytkowania i słabo zróżnicowanej dymensji, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 5. Utrzymanie wskaźnika intensywność gospodarowania co najmniej na poziomie oceny U1. Siedliska o znacznym ograniczeniu zabiegów, ale z wyraźnymi śladami bieżącej działalności gospodarczej, z większą ilością (co najmniej 20%) pozostawianego martwego drewna, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	
8	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	U1	1 Utrzymanie wskaźnika populacji co najmniej na poziomie oceny U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2 Utrzymanie wskaźnika baza pokarmowa co najmniej na poziomie oceny U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3 Utrzymanie wskaźnika rodzaj środowiska co najmniej na poziomie oceny U1, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 4 Utrzymanie wskaźnika rośliny nektarodajne na dotychczasowym poziomie oceny FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	1. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 2. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 3. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL. 4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.
9	1061 Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i>	XX	1 Utrzymanie wskaźnika powierzchni siedliska na poziomie FV (powyżej 1 ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych. 2 Osiągnięcie oceny U1 dla wskaźnika dostępność rośliny żywicielskiej, z uwzględnieniem procesów naturalnych. 3 Osiągnięcie oceny U1 dla wskaźnika zarastanie ekspansywnymi bylinami, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść do pojawienia się gatunku i nie będzie można mówić o siedlisku gatunku. 2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść do zwiększenia areálu roślin żywicielskich. 3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść zmniejszeni ilości do pojawienia się gatunku. 4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu
			4 Utrzymanie wskaźnika zarastanie przez drzewa i krzewy na poziomie FV (ok. 20% powierzchni), z uwzględnieniem procesów naturalnych.	
10	1059 Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	XX	<p>1 Utrzymanie wskaźnika powierzchni siedliska na poziomie FV (powyżej 1 ha), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>2 Osiągnięcie oceny U1 dla wskaźnika dostępność rośliny żywicielskiej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>3 Osiągnięcie oceny U1 dla wskaźnika zarastanie ekspansywnymi bylinami, z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>4 Utrzymanie wskaźnika zarastanie przez drzewa i krzewy na poziomie FV (ok. 20% powierzchni), z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p>	<p>1. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść do pojawienia się gatunku i nie będzie można mówić o siedlisku gatunku.</p> <p>2. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść do zwiększenia areału roślin żywicielskich.</p> <p>3. Realizacja celu niepewna w trakcie obowiązywania PUL. Pomimo wykonywania zabiegów ochronnych może nie dojść zmniejszeni ilości do pojawienia się gatunku.</p> <p>4. Realizacja celu niezagrożona w trakcie obowiązywania PUL.</p>

7.2.4. Działania ochronne

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-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 i mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 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 lub innych wad dyskwalifikujących drewno jako użytkowe na odcinku 3 m od odziomka i więcej, należy pierwszy fragment o długości minimum 3 m odciąć i pozostawić do naturalnego rozkładu; 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga. Załącznik nr 2.8._1_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.					
		A2	Ograniczenie rozprzestrzeniania jemioly i innych chorób	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: - powierzchnie obejmujące ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego mogą zostać zniesione wyłącznie w przypadku stanowienia źródła biotycznych zagrożeń dla trwałości lasu lub zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego.	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga. Załącznik nr 2.8._1_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._1_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł. za stanowisko monitoringowe	PGL LP

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa		Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			realizacji celów działań ochronnych					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		C	Nie planuje się					
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nr	Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk					
		A1	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna i mikrosiedlisk drzewnych	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji kłeskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach lub innych wad dyskwalifikujących drewno jako użytkowe na odcinku 3 m od odziomka i więcej, należy pierwszy fragment o długości minimum 3 m odciąć	Areał siedliska w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga. Załącznik nr 2.8._2_1.	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej	Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			i pozostawić do naturalnego rozkładu; 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.					
		<i>Nr</i>	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._2_3	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 zł. za stanowisko monitoringowe	PGL LP
		<i>Nr</i>	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
3.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</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.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._3_2	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 gatunku					
4.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</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	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione	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	
			oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych		w Załączniku nr 2.8._4_2			
		Nr	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>					
		C	Nie planuje się					
5.	1078 Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctata</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.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._5_2	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
6.	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	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	<p>Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności:</p> <p>1) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego). W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej zgnilizny odziomkowej w ściętych drzewach lub innych wad dyskwalifikujących drewno jako użytkowe na odcinku 3 m od odziomka i więcej, należy pierwszy fragment o długości minimum 3 m odciąć i pozostawić do naturalnego rozkładu;</p> <p>2) pozostawianie drzew biocenotycznych;</p> <p>3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni</p>	<p>Areał gatunku w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga</p>	<p>Okres obowiązywania PUL</p>	<p>W ramach działalności statutowej</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekty monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._6_2	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.	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	Sukcesywne podnoszenie zasobów martwego drewna	Realizacja zapisów Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami, w szczególności: 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; 2) pozostawianie drzew biocenotycznych; 3) pozostawienie do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego	Areał gatunku w obszarze Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	Okres obowiązywania PUL	W ramach działalności statutowej

Lp.	Przedmiot ochrony	Określenie działań ochronnych						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
			na każdym leśnym siedlisku przyrodniczym oraz ostoi ksylobiontów.					
		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 monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._7_2	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	
8.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</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.	Powierzchnia monitoringowa 04-09-1-04-114 -h -00.	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	
9.	1061 Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych WPR.	Załącznik 2.8._9_2	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Kańczuga
		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 monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._9_2	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	
10.	1059 Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Utrzymanie użytków zielonych i tradycyjnego sposobu ich zagospodarowania	Obligatoryjne: prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych WPR.	Załącznik 2.8._10_2	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Kańczuga
		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 monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2.8._10_2	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					

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

7.2.6. Propozycje weryfikacji SDF obszaru i jego granic

1. Zmiana granicy obszaru – doprecyzowano przebieg granicy do działek ewidencyjnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

7.2.7. Przestanki do sporządzenia planu ochrony

Brak konieczności opracowania planu ochrony

7.2.8. Załączniki

1. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

Załącznik 2.8._1_1

Zestawienie wydzielań.

Adres leśny
04-09-1-01-20 -c -00
04-09-1-01-20 -g -00
04-09-1-01-20 -h -00
04-09-1-01-20 -i -00
04-09-1-01-22 -b -00
04-09-1-01-23 -c -00
04-09-1-01-24 -a -00
04-09-1-01-26 -c -00
04-09-1-01-26 -d -00
04-09-1-01-26 -f -00
04-09-1-01-26 -g -00
04-09-1-01-27 -a -00
04-09-1-01-27 -b -00
04-09-1-01-27 -c -00
04-09-1-01-29 -b -00
04-09-1-01-29 -c -00
04-09-1-01-29 -d -00
04-09-1-01-29 -f -00
04-09-1-01-29 -g -00
04-09-1-01-29 -h -00
04-09-1-01-30 -a -00
04-09-1-01-31 -a -00
04-09-1-01-31 -b -00
04-09-1-01-31 -f -00
04-09-1-01-31 -g -00
04-09-1-01-31 -i -00
04-09-1-01-31 -j -00
04-09-1-01-32 -a -00

Adres leśny
04-09-1-01-32 -b -00
04-09-1-01-32 -c -00
04-09-1-01-32 -d -00
04-09-1-01-32 -f -00
04-09-1-01-33 -a -00
04-09-1-01-33 -c -00
04-09-1-01-33 -d -00
04-09-1-01-33 -f -00
04-09-1-01-33 -g -00
04-09-1-01-33 -j -00
04-09-1-01-34 -a -00
04-09-1-01-34 -b -00
04-09-1-01-35 -a -00
04-09-1-01-35 -b -00
04-09-1-01-35 -f -00
04-09-1-01-35 -g -00
04-09-1-01-36 -b -00
04-09-1-01-36 -c -00
04-09-1-01-37 -a -00
04-09-1-01-37 -c -00
04-09-1-01-37 -d -00
04-09-1-01-37 -f -00
04-09-1-01-37 -g -00
04-09-1-01-38 -a -00
04-09-1-01-38 -b -00
04-09-1-01-38 -c -00
04-09-1-01-38 -d -00
04-09-1-01-38 -g -00

Adres leśny
04-09-1-01-38 -h -00
04-09-1-01-38 -i -00
04-09-1-01-38 -j -00
04-09-1-01-38 -k -00
04-09-1-01-38 -m -00
04-09-1-01-39 -a -00
04-09-1-01-39 -c -00
04-09-1-01-39 -d -00
04-09-1-01-40 -a -00
04-09-1-01-40 -c -00
04-09-1-01-40 -f -00
04-09-1-01-40 -g -00
04-09-1-01-68 -a -00
04-09-1-01-68 -c -00
04-09-1-01-69 -a -00
04-09-1-01-69 -c -00
04-09-1-01-70 -a -00
04-09-1-01-70 -b -00
04-09-1-01-71 -b -00
04-09-1-01-71 -c -00
04-09-1-01-72 -a -00
04-09-1-01-72 -b -00
04-09-1-01-72 -c -00
04-09-1-01-72 -f -00
04-09-1-01-73 -a -00
04-09-1-01-73 -b -00
04-09-1-01-73 -d -00
04-09-1-01-74 -a -00

Adres leśny
04-09-1-01-74 -b -00
04-09-1-01-74 -c -00
04-09-1-01-75 -b -00
04-09-1-01-75 -d -00
04-09-1-01-75 -f -00
04-09-1-01-75 -g -00
04-09-1-01-75 -h -00
04-09-1-01-76 -a -00
04-09-1-01-76 -b -00
04-09-1-01-76 -c -00
04-09-1-01-77 -a -00
04-09-1-03-43 -d -00
04-09-1-03-44 -j -00
04-09-1-03-45 -j -00
04-09-1-03-46 -b -00
04-09-1-03-46 -c -00
04-09-1-03-46 -f -00
04-09-1-03-47 -c -00
04-09-1-03-47 -d -00
04-09-1-03-47 -g -00
04-09-1-03-48 -f -00
04-09-1-03-48 -l -00
04-09-1-03-49 -b -00
04-09-1-03-50 -b -00
04-09-1-03-50 -d -00
04-09-1-03-51 -b -00
04-09-1-03-52 -c -00
04-09-1-03-53 -a -00

Adres leśny
04-09-1-03-54 -a -00
04-09-1-03-55 -a -00
04-09-1-03-55 -g -00
04-09-1-03-55 -h -00
04-09-1-03-56 -a -00
04-09-1-03-56 -b -00
04-09-1-03-56 -d -00
04-09-1-03-57 -j -00
04-09-1-03-62 -a -00
04-09-1-03-63 -b -00
04-09-1-03-63 -c -00
04-09-1-03-64 -a -00
04-09-1-03-64 -f -00
04-09-1-03-64 -h -00
04-09-1-03-64 -i -00
04-09-1-03-78 -b -00
04-09-1-03-80 -a -00
04-09-1-03-80 -b -00
04-09-1-03-80 -c -00
04-09-1-03-81 -d -00
04-09-1-03-82 -a -00
04-09-1-03-82 -b -00
04-09-1-03-82 -d -00
04-09-1-03-82 -h -00
04-09-1-03-83 -c -00
04-09-1-03-84 -a -00
04-09-1-03-84 -b -00
04-09-1-03-84 -c -00

Adres leśny
04-09-1-03-84 -d -00
04-09-1-03-84 -f -00
04-09-1-03-85 -a -00
04-09-1-03-85 -c -00
04-09-1-03-86 -a -00
04-09-1-03-86 -c -00
04-09-1-03-87 -a -00
04-09-1-03-87 -b -00
04-09-1-03-88 -h -00
04-09-1-03-89 -a -00
04-09-1-03-89 -b -00
04-09-1-03-89 -d -00
04-09-1-04-100 -a -00
04-09-1-04-102 -a -00
04-09-1-04-102 -b -00
04-09-1-04-104 -a -00
04-09-1-04-105 -a -00
04-09-1-04-105 -b -00
04-09-1-04-105 -c -00
04-09-1-04-105 -g -00
04-09-1-04-105 -h -00
04-09-1-04-106 -a -00
04-09-1-04-106 -b -00
04-09-1-04-107 -a -00
04-09-1-04-107 -b -00
04-09-1-04-107 -c -00
04-09-1-04-111 -b -00
04-09-1-04-111 -c -00

Adres leśny
04-09-1-04-111 -d -00
04-09-1-04-111 -f -00
04-09-1-04-112 -c -00
04-09-1-04-113 -a -00
04-09-1-04-113 -b -00
04-09-1-04-113 -c -00
04-09-1-04-114 -f -00
04-09-1-04-116 -d -00
04-09-1-04-117 -a -00
04-09-1-04-117 -b -00
04-09-1-04-117 -c -00
04-09-1-04-117 -d -00
04-09-1-04-117 -f -00
04-09-1-04-118 -a -00
04-09-1-04-118 -b -00
04-09-1-04-119 -a -00
04-09-1-04-120 -b -00
04-09-1-04-121 -b -00
04-09-1-04-121 -c -00
04-09-1-04-122 -b -00
04-09-1-04-123 -b -00
04-09-1-04-123 -c -00
04-09-1-04-124 -a -00
04-09-1-04-125 -a -00
04-09-1-04-125 -b -00
04-09-1-04-125 -c -00
04-09-1-04-126 -a -00
04-09-1-04-126 -b -00

Adres leśny
04-09-1-04-128 -c -00
04-09-1-04-128 -d -00
04-09-1-04-129 -c -00
04-09-1-04-129 -f -00
04-09-1-04-129 -g -00
04-09-1-04-129 -h -00
04-09-1-04-129 -i -00
04-09-1-04-129 -j -00
04-09-1-04-129 -l -00
04-09-1-04-130 -a -00
04-09-1-04-130 -c -00
04-09-1-04-131 -a -00
04-09-1-04-131 -c -00
04-09-1-04-131 -f -00
04-09-1-04-132 -a -00
04-09-1-04-132 -b -00
04-09-1-04-133 -a -00
04-09-1-04-133 -b -00
04-09-1-04-133 -c -00
04-09-1-04-133 -d -00
04-09-1-04-134 -b -00
04-09-1-04-134 -c -00
04-09-1-04-134 -d -00
04-09-1-04-135 -a -00
04-09-1-04-135 -b -00
04-09-1-04-135 -c -00
04-09-1-04-135 -d -00
04-09-1-04-135 -f -00

Adres leśny
04-09-1-04-90 -i -00
04-09-1-04-91 -a -00
04-09-1-04-91 -b -00
04-09-1-04-92 -a -00
04-09-1-04-92 -b -00
04-09-1-04-92 -c -00
04-09-1-04-93 -b -00
04-09-1-04-94 -d -00
04-09-1-04-94 -f -00
04-09-1-04-95 -b -00
04-09-1-04-96 -b -00
04-09-1-04-96 -c -00
04-09-1-04-96 -g -00
04-09-1-04-97 -b -00
04-09-1-04-97 -c -00
04-09-1-04-98 -a -00
04-09-1-04-98 -d -00
04-09-1-04-98 -f -00
04-09-1-04-98 -g -00
04-09-1-04-99 -a -00

Załącznik 2.8._1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	Powierzchnia siedliska			FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	U1		Na podstawie transektów monitoringowych stan FV na całości powierzchni siedliska
			Skład drzewostanu	FV			Na podstawie bazy taksatora udział buka i jodły na tym siedlisku stanowi blisko 83% składu powierzchniowego drzewostanów. Gatunki obce ekologicznie tj. modrzew i sosna zajmują łącznie 7,2%. Pozostałe gatunki stanowią niewielkie urozmaicające domieszki, z których największy udział ma grab (3,6%) oraz dąb (2,8%).
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan oceniono na FV na połowie powierzchni, a na U1 na pozostałych. Gatunki te to głównie <i>Rubus hirtus</i> , z niewielkim udziałem <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Rubus iadeus</i> , <i>Urtica dioica</i> .
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	U1			Na podstawie bazy taksatora udział powierzchniowy drzewostanów jednopiętrowych wynosi 80,8%, a drzew do 40 lat 14,5%, do 80 lat 48,3% i powyżej 80 lat wynosi 37,2%. Przeważają więc drzewostany średniowiekowe o niewielkim zróżnicowaniu pionowym z pojedynczymi starszymi drzewami.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1			Na podstawie bazy taksatora powierzchnia rzeczywista drzew ponad 100 lat wynosi prawie 23% a ponad 50 lat około 76,5% całości.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
							Średni wiek rzeczywisty 71 lat. Przeważają więc drzewostany średniowiekowe.
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			Naturalne odnowienia pojawiają się odpowiednio do fazy rozwojowej drzewostanu.
			Gatunki obce w drzewostanie	FV			Na podstawie bazy taksatora (udział 0,01%) i wyników monitoringu w siedlisku odnotowano sporadyczne występowanie dębu czerwonego.
			Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan oceniono na FV.
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			Na podstawie danych z monitoringu. Średnia wartość wynosi 2,28 m ³ /ha.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Brak martwego drewna wielkowymiarowego. Na podstawie bazy taksatora. Podobne wyniki wykazują dane z monitoringu.
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U1			Dane z transektów monitoringowych – średnia ilość 5 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Dane z transektów monitoringowych – brak uszkodzeń.
		Szanse zachowania				FV	Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni stopniowej z długim okresem odnowienia, pod zastrzeżeniem, że zwiększone powinny zostać zasoby martwego drewna.

Załącznik 2.8._1_3

Lokalizacja transektów monitoringowych – punkty zdjęć fitosocjologicznych.

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
SP_NH_01-1	238346.73	738380.43
SP_NH_01-2	238433.01	738375.37
SP_NH_01-3	238528.38	732812.11
SP_NH_03-1	234749.46	736616.07
SP_NH_03-2	234694.47	736689.57
SP_NH_03-3	234653.05	736775.26
SP_NH_06-1	233507.48	731424.35
SP_NH_06-2	233433.92	731365.64
SP_NH_06-3	233369.29	731302.30
SP_NH_07-1	232320.59	732099.16
SP_NH_07-2	232229.14	732097.87
SP_NH_07-3	232140.28	732130.90

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

Załącznik 2.8._2_1

Zestawienie wydzieleni.

Adres leśny
04-09-1-01-20 -d -00
04-09-1-01-20 -f -00
04-09-1-01-20 -j -00
04-09-1-01-21 -a -00
04-09-1-01-21 -b -00
04-09-1-01-21 -c -00
04-09-1-01-21 -d -00
04-09-1-01-21 -f -00
04-09-1-01-22 -a -00
04-09-1-01-22 -c -00
04-09-1-01-23 -a -00
04-09-1-01-23 -b -00
04-09-1-01-26 -h -00
04-09-1-01-26 -i -00
04-09-1-01-27 -d -00
04-09-1-01-31 -c -00
04-09-1-01-31 -h -00
04-09-1-01-33 -k -00
04-09-1-01-33 -l -00
04-09-1-01-33 -m -00
04-09-1-01-34 -c -00
04-09-1-01-35 -d -00
04-09-1-01-36 -a -00
04-09-1-01-37 -b -00
04-09-1-01-38 -l -00
04-09-1-01-40 -d -00
04-09-1-01-40 -h -00

Adres leśny
04-09-1-01-68 -b -00
04-09-1-01-68 -d -00
04-09-1-01-69 -a -00
04-09-1-01-69 -b -00
04-09-1-01-71 -a -00
04-09-1-01-72 -d -00
04-09-1-01-75 -a -00
04-09-1-01-75 -c -00
04-09-1-01-77 -b -00
04-09-1-01-77 -c -00
04-09-1-01-77 -d -00
04-09-1-03-41 -a -00
04-09-1-03-41 -b -00
04-09-1-03-41 -d -00
04-09-1-03-41A -a -00
04-09-1-03-42 -a -00
04-09-1-03-42 -b -00
04-09-1-03-42 -c -00
04-09-1-03-42 -d -00
04-09-1-03-43 -a -00
04-09-1-03-43 -b -00
04-09-1-03-43 -c -00
04-09-1-03-44 -h -00
04-09-1-03-44 -i -00
04-09-1-03-45 -b -00
04-09-1-03-45 -c -00
04-09-1-03-45 -d -00

Adres leśny
04-09-1-03-45 -f -00
04-09-1-03-45 -k -00
04-09-1-03-46 -a -00
04-09-1-03-46 -d -00
04-09-1-03-47 -a -00
04-09-1-03-47 -b -00
04-09-1-03-47 -f -00
04-09-1-03-47 -h -00
04-09-1-03-47 -i -00
04-09-1-03-48 -b -00
04-09-1-03-48 -c -00
04-09-1-03-48 -g -00
04-09-1-03-48 -h -00
04-09-1-03-48 -j -00
04-09-1-03-48 -k -00
04-09-1-03-49 -a -00
04-09-1-03-49 -b -00
04-09-1-03-50 -a -00
04-09-1-03-50 -d -00
04-09-1-03-51 -f -00
04-09-1-03-52 -f -00
04-09-1-03-52 -h -00
04-09-1-03-52 -i -00
04-09-1-03-53 -b -00
04-09-1-03-54 -b -00
04-09-1-03-54 -c -00
04-09-1-03-55 -b -00

Adres leśny
04-09-1-03-55 -c -00
04-09-1-03-55 -d -00
04-09-1-03-55 -f -00
04-09-1-03-56 -c -00
04-09-1-03-56 -f -00
04-09-1-03-56 -g -00
04-09-1-03-57 -h -00
04-09-1-03-57 -i -00
04-09-1-03-58 -a -00
04-09-1-03-58 -b -00
04-09-1-03-58 -c -00
04-09-1-03-59 -a -00
04-09-1-03-59 -b -00
04-09-1-03-59 -d -00
04-09-1-03-60 -a -00
04-09-1-03-60 -b -00
04-09-1-03-61 -a -00
04-09-1-03-61 -b -00
04-09-1-03-62 -b -00
04-09-1-03-62 -c -00
04-09-1-03-63 -a -00
04-09-1-03-64 -b -00
04-09-1-03-64 -c -00
04-09-1-03-64 -j -00
04-09-1-03-65 -b -00
04-09-1-03-66 -b -00
04-09-1-03-66 -c -00

Adres leśny
04-09-1-03-66 -g -00
04-09-1-03-66 -h -00
04-09-1-03-66 -j -00
04-09-1-03-67 -a -00
04-09-1-03-67 -b -00
04-09-1-03-67 -c -00
04-09-1-03-78 -a -00
04-09-1-03-79 -a -00
04-09-1-03-80 -d -00
04-09-1-03-81 -a -00
04-09-1-03-82 -c -00
04-09-1-03-82 -f -00
04-09-1-03-83 -a -00
04-09-1-03-83 -b -00
04-09-1-03-85 -d -00
04-09-1-03-88 -b -00
04-09-1-03-88 -d -00
04-09-1-03-88 -g -00
04-09-1-03-89 -c -00
04-09-1-04-101 -a -00
04-09-1-04-101 -b -00
04-09-1-04-103 -a -00
04-09-1-04-103 -b -00
04-09-1-04-103 -c -00
04-09-1-04-103 -d -00
04-09-1-04-103 -f -00
04-09-1-04-105 -i -00

Adres leśny
04-09-1-04-107 -d -00
04-09-1-04-108 -a -00
04-09-1-04-109 -a -00
04-09-1-04-109 -b -00
04-09-1-04-109 -c -00
04-09-1-04-112 -a -00
04-09-1-04-112 -b -00
04-09-1-04-114 -a -00
04-09-1-04-114 -b -00
04-09-1-04-114 -c -00
04-09-1-04-114 -d -00
04-09-1-04-115 -a -00
04-09-1-04-115 -b -00
04-09-1-04-115 -c -00
04-09-1-04-116 -a -00
04-09-1-04-116 -b -00
04-09-1-04-116 -f -00
04-09-1-04-120 -a -00
04-09-1-04-120 -c -00
04-09-1-04-121 -d -00
04-09-1-04-122 -a -00
04-09-1-04-123 -a -00
04-09-1-04-126 -c -00
04-09-1-04-127 -a -00
04-09-1-04-127 -b -00
04-09-1-04-127 -c -00
04-09-1-04-127 -d -00

Adres leśny
04-09-1-04-127 -f -00
04-09-1-04-127 -g -00
04-09-1-04-127 -h -00
04-09-1-04-128 -a -00
04-09-1-04-128 -b -00
04-09-1-04-129 -a -00
04-09-1-04-129 -b -00
04-09-1-04-129 -d -00
04-09-1-04-132 -c -00
04-09-1-04-90 -f -00
04-09-1-04-90 -g -00
04-09-1-04-90 -h -00
04-09-1-04-91 -c -00
04-09-1-04-93 -a -00
04-09-1-04-93 -c -00
04-09-1-04-93 -d -00
04-09-1-04-95 -g -00
04-09-1-04-96 -d -00
04-09-1-04-98 -b -00
04-09-1-04-98 -c -00
04-09-1-04-98 -h -00
04-09-1-04-99 -c -00

Załącznik 2.8._2_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Grąd subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> .)	9170	Powierzchnia siedliska			FV	U1	Wszystkie płyty siedliska, które zostały stwierdzone w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice zostały doprecyzowane.
							Na podstawie transektów monitoringowych określono stan FV.
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	FV	U1		Na podstawie transektów monitoringowych stan oceniono na FV, brak gatunków inwazyjnych
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			Na podstawie transektów monitoringowych stan oceniono na FV na 2/3 powierzchni, a na U1 na 1/3. Gatunki te to głównie <i>Rubus hirtus</i> i <i>Carex brizoides</i> ze sporadycznym udziałem <i>Urtica dioica</i> .
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			Na podstawie bazy taksatora udział powierzchniowy drzewostanów jednopiętrowych wynosi 80,1%, a drzew do 40 lat 14,5%, do 80 lat 48,3% i powyżej 80 lat wynosi 37,2%. Przeważają drzewostany średniowiekowe o średnim lub małym zróżnicowaniu pionowym z przerzedzeniami i niewielkimi lukami.
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	U1			Na podstawie bazy taksatora powierzchnia rzeczywista drzew ponad 100 lat wynosi 23% a ponad 50 lat około 71,5% całości. Średni wiek rzeczywisty 71 lat. Przeważają więc drzewostany średniowiekowe.
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1			Naturalne odnowienia pojawiają się odpowiednio do fazy rozwojowej drzewostanu.
Naturalne odnowienie drzewostanu	FV						

Siedlisko przyrodnicze	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
			Gatunki obce w drzewostanie	FV			Na podstawie bazy taksatora wg udziału w powierzchni rzeczywistej drzewostanów: modrzew 6,5%, sosna 1,6%, sosna wejmutka sporadycznie, daglezia zielona 0,1%, dąb czerwony poniżej 0,5%,
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			Średnia wartość z monitoringu wynosi 1,40 m ³ /ha.
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			Brak martwego drewna wielkowymiarowego. Na podstawie bazy taksatora. Podobne wyniki wykazują dane z monitoringu.
			Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	U2			Dane z transektów monitoringowych – średnia ilość 2 szt./ha.
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			Dane z transektów monitoringowych – brak uszkodzeń.
		Szanse zachowania			FV		Prowadzona gospodarka leśna gwarantuje utrzymanie składu gatunkowego drzewostanu, zróżnicowaną strukturę pionową i przestrzenną w wyniku stosowania rębni stopniowej z długim i bardzo długim okresem odnowienia, pod zastrzeżeniem, że zwiększone powinny zostać zasoby martwego drewna.

Załącznik 2.8._2_3

Lokalizacja transektów monitoringowych – punkty zdjęć fitosocjologicznych.

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
SP_NH_02-1	235161,50	732812,11
SP_NH_02-2	235247,51	732767,42
SP_NH_02-3	235317,47	732717,18
SP_NH_04-1	236472,96	732123,98
SP_NH_04-2	236536,15	732058,75
SP_NH_04-3	236605,55	731997,92
SP_NH_05-1	238011,54	732435,32
SP_NH_05-2	238060,65	732507,44
SP_NH_05-3	238112,98	732594,79

3. 1193 Kumak górski *Bombina variegata*

Załącznik nr 2.8._3_1

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	34	FV (Liczba zbiorników zwiększyła się)	FV	FV	
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	38	FV (Liczba zbiorników zwiększyła się)			
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	55	FV (Liczba zbiorników zwiększyła się)	FV		
	Liczba zbiorników stałych	1	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Szanse zachowania				FV		

Załącznik 2.8._3_2

Współrzędne narożników powierzchni monitoringowych.

Nr. powierzchni	X	Y
1_1	238000,00	732750,00
1_2	238250,00	732750,00
1_3	238250,00	733000,00
1_4	238000,00	733000,00
2_1	238000,00	738250,00
2_2	238250,00	738250,00
2_3	238250,00	738500,00
2_4	238000,00	738500,00
3_1	236250,00	731250,00
3_2	236500,00	731250,00
3_3	236500,00	731500,00
3_4	236250,00	731500,00
4_1	235250,00	729500,00
4_2	235500,00	729500,00
4_3	235500,00	729750,00
4_4	235250,00	729750,00
5_1	234750,00	736250,00
5_2	235000,00	736250,00
5_3	235000,00	736500,00
5_4	234750,00	736500,00

4. 2001 Traszka karpacka *Triturus montandoni*

Załącznik nr 2.8._4_1

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	0	XX (Liczba zbiorników zwiększyła się)	XX	XX	
	Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	0	XX (Liczba zbiorników zwiększyła się)			
Siedlisko	Liczba wszystkich zbiorników	55	FV (Liczba zbiorników zwiększyła się)	FV		
	Liczba zbiorników stałych	1	FV (Liczba zbiorników nie zmniejszyła się)			
Szanse zachowania	 			XX		

Załącznik 2.8._4_2

Współrzędne narożników powierzchni monitoringowych.

Nr. powierzchni	X	Y
1_1	238000,00	732750,00
1_2	238250,00	732750,00
1_3	238250,00	733000,00
1_4	238000,00	733000,00
2_1	238000,00	738250,00
2_2	238250,00	738250,00
2_3	238250,00	738500,00
2_4	238000,00	738500,00
3_1	236250,00	731250,00
3_2	236500,00	731250,00
3_3	236500,00	731500,00
3_4	236250,00	731500,00
4_1	235250,00	729500,00
4_2	235500,00	729500,00
4_3	235500,00	729750,00
4_4	235250,00	729750,00
5_1	234750,00	736250,00
5_2	235000,00	736250,00
5_3	235000,00	736500,00
5_4	234750,00	736500,00

5. 1078 Krasopani hera *Callimorpha quadripunctaria*

Załącznik nr 2.8._5_1

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Populacja	Względna liczebność	W ciągu 3 kontroli stwierdzono 3 osobniki motyla.	U1	U1	U1	
Siedlisko	Liczba i zagęszczenie kwitnących okazów sadzca konopiastego	Kilkadziesiąt kwitnących roślin w odległości nie większej niż kilka metrów jedna od drugiej.	FV	FV		
Szanse zachowania				FV		

Załącznik nr 2.8._5_2

Środki powierzchni monitoringowych

Nr. powierzchni	X	Y
PLH180025_Krasopani_NH_1	237730,54	738254,27
PLH180025_Krasopani_NH_2	236498,55	731405,04
PLH180025_Krasopani_NH_3	237137,70	732026,32

6. 4014 Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Załącznik nr 2.8_6_1

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 58 os./10 pułapek/30 dób	FV	FV	FV	
			Stażność występowania	55%	FV			
		Siedlisko	Pokrycie roślinnością zielną	50%	U1	FV		
			Zwarcie roślinności zielnej	-umiarkowanie zwarte -rozproszone	FV			
			Obecność martwego drewna	6	FV			
			Dominujący typ podłoża	-błotniste z dużą ilością materii organicznej	FV			
		Szanse zachowania				FV		

Załącznik nr 2.8._6_2

Środki transektów monitoringowych

Nr. powierzchni	X	Y
NH_01	238214,15	737429,81
NH_02	239517,57	737494,92

7. 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Załącznik nr 2.8._7_1

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	FV	FV	U1	Gatunek inwentaryzowano na wszystkich powierzchniach (stwierdzono 3 larwy na 2 kłodach).
			Areał zajmowany przez populację	X	XX			
		Siedlisko	Obecność martwego drewna	Inwentaryzowano drewno martwe o pierśnicy/średnicy ≥ 30 cm na powierzchniach próbnych w ilości średnio 4,5 szt./ha	U1	U1		
			Jakość martwego drewna	Stwierdzono głównie II i III stopień rozkładu martwego drewna	U1			
			Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego	Drzewostan panujący o uproszczonej strukturze wiekowej i przestrzennej wynikającej z gospodarczego użytkowania i słabo zróżnicowanej dymensji	U1			
			Intensywność gospodarowania *	Prowadzona gospodarka intensywna, martwe drewno jest usuwane z lasu	U1			

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
		Szanse zachowania				U1		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom

Załącznik nr 2.8._7_2

Lokalizacja narożników powierzchni monitoringowych

Nr. powierzchni	X	Y
NH_1	238465,88	738717,45
NH_1	238465,88	737467,45
NH_1	237665,88	738717,45
NH_1	237665,88	737467,45
NH_2	234189,74	733590,65
NH_2	234189,74	732340,65
NH_2	234989,74	732340,65
NH_2	234989,74	733590,65

8. 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Załącznik nr 2.8._8_1

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Populacja	Obecność gatunku	U1	U1	U1	Nie prowadzono badań terenowych w 2023 r. Do oceny stanu ochrony wykorzystano dane z dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem wykonanego przez RDOŚ w Rzeszowie w 2021 r., a obejmującego grunty będące w zarządzie PGL LP - 04-09-1-04-114 -h -00. Na stanowisku obserwowano 1 samca i 1 samicę. Na niezadowolającą ocenę wpływ ma średnia baza pokarmowa. Perspektywy ochrony obniża brak koszenia, presja krzewów zarastających łąkę.
		Siedlisko	Baza pokarmowa	U1	U1		
			Rodzaj środowiska	U1			
			Rośliny nektarodajne	FV			
		Szanse zachowania			U1		

9. 1061 Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*

Załącznik nr 2.8._9_1

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi	
Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i>	1061	Populacja	Liczba obserwowanych osobników	XX	XX	XX	Nie stwierdzono gatunku, ani w trakcie badań w 2021 r w ramach PZO wykonanych przez RDOŚ, ani w trakcie badań wykonanych przez BULiGL w Przemyślu w 2023 r.	
			Indeks liczebności	XX				
			Izolacja	XX				
		Siedlisko	Powierzchnia	FV	U2			Siedlisko powyżej 1 ha
			Dostępność roślin żywicielskich	U2				Poniżej 1% powierzchni 04-09-1-04-90 -a -00
			Dostępność mrówek gospodarzy	XX				Nie oceniono
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami	U2				Pokrycie siedliska ekspansywnymi bylinami – 70%
			Zarastanie przez drzewa/krzewy	FV				Pokrycie siedliska drzewami/krzewami - 20%
		Szanse zachowania			XX			

Załącznik nr 2.8._9_2

Lokalizacja powierzchni monitoringowej

Nr. powierzchni	Adres leśny
PLH180025_Modraszek_NH_1	04-09-1-04-90 -a -00

10. 1059 Modraszek telejus *Maculinea teleius*

Załącznik nr 2.8._10_1

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Gatunek	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi			
Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	1059	Populacja	Liczba obserwowanych osobników	XX	XX	XX	Nie stwierdzono gatunku, ani w trakcie badań w 2021 r w ramach PZO wykonanych przez RDOŚ, ani w trakcie badań wykonanych przez BULiGL w Przemyślu w 2023 r.			
			Indeks liczebności	XX						
			Izolacja	XX						
		Siedlisko	Powierzchnia	FV	U2		Siedlisko powyżej 1 ha			
			Dostępność roślin żywicielskich	U2				Ponizej 1% powierzchni 04-09-1-04-90 -a -00		
			Dostępność mrówek gospodarzy	XX					Nie oceniono	
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami	U2						Pokrycie siedliska ekspansywnymi bylinami – 70%
			Zarastanie przez drzewa/krzewy	FV						
		Szanse zachowania			XX					

Załącznik nr 2.8._10_2

Lokalizacja powierzchni monitoringowej

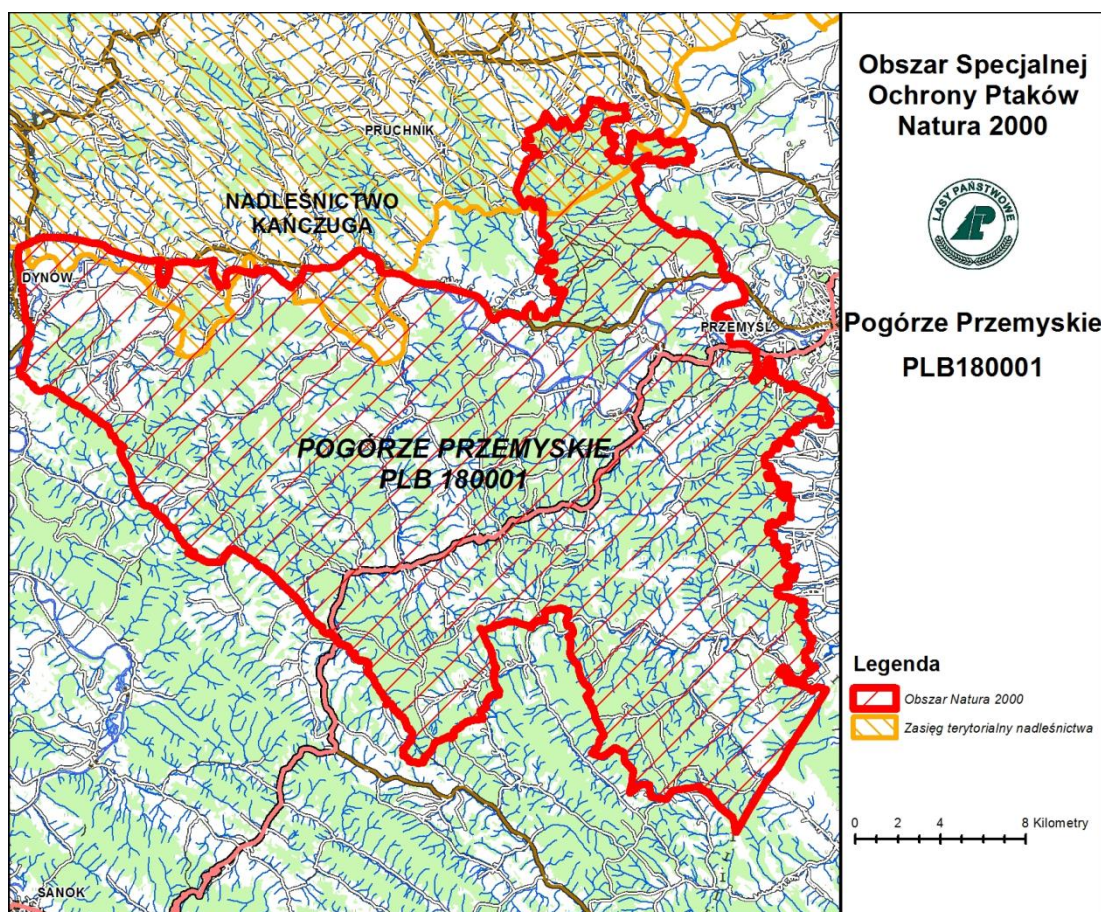
Nr. powierzchni	Adres leśny
PLH180025_Modraszek_NH_1	04-09-1-04-90 -a -00

7.3. Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

7.3.1. Informacje o obszarze Pogórze Przemyskie PLB180001

7.3.1.1. Opis granic obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

Opis granic części obszaru położonego na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga 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 1:25 000 zawierającą przebieg granic obszaru.



Ryc. 7. Mapa obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

7.3.1.2. Opis gruntów i przedmiotów ochrony

Tab. 61. Obszar objęty zadaniami ochronnymi w ramach PUL -
Pogórze Przemyskie PLB180001

Nazwa	Procent powierzchni geometrycznej obszaru, dla którego sporządza się zakres zadań ochronnych w ramach PUL	Powierzchnia geometryczna
Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga	3,22	2108,57

Obszar Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 został wyznaczony w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

Aktualnie powierzchnia obszaru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z Nr 25, poz. 133, z późn. zm.), wynosi 65390,19 ha i obejmuje teren położony w województwie podkarpackim na terenie gmin: Bircza (17065,36 ha), Dubiecko (7983,24 ha), Dynów – gmina miejska (1013,25 ha), Dynów - gmina wiejska (3503,57 ha), Fredropol (11976,23 ha), Krasiczyn (12275,25 ha), Krzywczka (5877,33 ha), Przemyśl - gmina miejska (174,45 ha), Przemyśl - gmina wiejska (3150,31 ha), Rokietnica (1703,10 ha), Roźwienica (141,98 ha), Ustrzyki Dolne (0,81 ha) i Żurawica (525,31 ha).

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Kondrackiego teren obszaru Nadleśnictwa Kańczuga w obszarze Natura2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 znajduje się w makroregionach: Pogórze Dynowskiego. Dwa kompleksy leśne na południu znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki San. W obszarze dominują siedliska lasów wyżynnych świeżych (Lwyżów) z dominacją w drzewostanach buka i jodły.

PUL zawierający zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) obejmuje wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga, w zasięgu obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001.

Przedmioty ochrony wg SDF

Gatunki ptaków wymienione w SDF z 01.2022 r. jako przedmioty ochrony na terenie obszaru Pogórze Przemyskie PLB180001.

Tab. 62. Gatunki ptaków wymienione w SDF z 01.2022 r. jako przedmioty ochrony na terenie obszaru Pogórze Przemyskie PLB180001

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
3	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
4	A072	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>
5	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>
6	A091	Orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>
7	A104	Jarząbek	<i>Bonasa banasia</i>
8	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>
9	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>
10	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
11	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>
12	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
13	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
14	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
15	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
16	A239	Dzięcioł białostrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
17	A241	Dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>
18	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
19	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
20	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
21	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>

Tab. 63. Gatunki ptaków wymienione w SDF jako przedmioty ochrony, które nie występują na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A022	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	A031	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
3	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
4	A091	Orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>
5	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>
6	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>
7	A307	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
8	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>
9	A104	Jarząbek	<i>Bonasa banasia</i>

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
10	A241	Dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>
11	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>

7.3.1.3. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000

Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Tab. 64. Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE, będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 występujące na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	A072	Trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>
2	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>
3	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
4	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
5	A229	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>
6	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
7	A239	Dzięcioł biało-grzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
8	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>
9	A321	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
10	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>

7.3.1.4. Informacje o zastosowanej metodyce użytej do oceny gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Inwentaryzację ornitologiczną objęto część obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001, położonego na gruntach Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga.

Inwentaryzację przeprowadzono w 2023 r. w oparciu o metodykę zalecaną w „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny” tj. praca zbiorowa pod redakcją Przemysława Chylareckiego, Arkadiusza Sikory, Zdzisława Ceniana i Tomasza Chodkiewicza. Wydanie drugie uzupełnione 2015 rok.

Do stwierdzenia występowania i oszacowania liczebności wykorzystano także dane powstałe w wyniku realizacji przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Krośnie Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów

Państwowych z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie (1) oceny procesu stanowienia obszarów Natura 2000 obejmujących grunty w zarządzie Lasów Państwowych oraz oceny planów zadań ochronnych dla tych obszarów, (2) sporządzania planów urządzenia lasu pełniących również funkcje planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz (3) ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów mających znaczenie w ekosystemach leśnych (zwane w dalszej części „inwentaryzacją wskaźnikową”).

Podstawą do oszacowania liczebności były dane uzyskane z transektów lub powierzchni próbnych wykonanych przez BULiGL w 2023 r. na obszarze opracowania. Zagęszczenia uzyskane w ramach kontroli były przedmiotem ekstrapolacji i oznaczenia zakresu liczebności poszczególnych gatunków z wyjątkiem liczebność orlika krzykliwego, które zostały określone na podstawie zasiedlonych gniazd w strefach ochrony.

W wypadku kiedy liczebność na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej ze stwierdzeń z kryterium gniazdowania pewnym lub prawdopodobnym była znacząco różna od danych zebranych na powierzchniach próbnych wykonanych przez BULiGL w Przemyślu, to ją uwzględniano przy weryfikacji skrajnych wartości zakresu liczebności. W wypadku kiedy liczebności określone na podstawie inwentaryzacji wskaźnikowej mieściły się w zakresie obliczonym z powierzchni próbnych, zakres taki pozostawiano bez zmian.

Do oceny siedlisk gatunków posłużono się analizami składu gatunkowego i wieku drzewostanów oraz ich lokalizacji względem siebie oraz terenów otwartych. Ze względu, że ptaki mają zdolność na zasiedlanie siedlisk optymalnych i suboptymalnych oraz fakty, że o wielu czynnikach wpływających na decyzje zasiedlenia siedliska nie mamy wiedzy (choćby zasobność żerowisk) dokładne wyznaczenie siedlisk jest niemożliwe. W przypadku drzewostanów o zróżnicowanej strukturze, z jakimi mamy do czynienia na obszarze opracowania, gdzie każdy gatunek może znaleźć dla siebie odpowiednie siedliska, założenia te należy traktować bardzo ogólnie. Dlatego też cały areal drzewostanów uznano za siedlisko gatunków związanych swoją biologią z lasem.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga nie inwentaryzowano bączka *Ixobrychus minutus*, bociana białego *Ciconia Ciconia*, żurawia *Grus grus*, ze względu na brak siedliska dla tych gatunków.

Bączek był odnotowany historycznie na stawach koło Przemyśla, obecnie jest wniosek do sunięcia go z SDF. Żuraw jest wpisany do SDF jako gatunek w przelocie, brak jest jego siedlisk w Obszarze. Bocian biały jest związany z zabudowaniami ludzkimi i rozległymi łąkami i łąkami, których nie ma na terenie objętym zadaniami ochronnymi.

1. A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Inwentaryzacja tego gatunku była prowadzona w dwóch okresach: pierwsza połowa czerwca oraz druga połowa lipca. Na gruntach Nadleśnictwa wybrano jeden kwadrat, o wymiarach 10x10 km. W kwadracie tym, w części będącej w zarządzie Nadleśnictwa Kańczuga wyznaczono 3 punkty obserwacyjne. Na terenie Nadleśnictw Dynów i Bircza obserwacji nie prowadzono. Wybór punktów obserwacyjnych gwarantował pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni. Prowadzono dwugodzinne obserwacje na każdym z punktów tego samego dnia.

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

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

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL oraz inwentaryzacji wskaźnikowej nie stwierdzono gatunku.

2. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*, A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (*Aquila pomarina*), A091 Orzeł przedni *Aquila chrysaetos*

Inwentaryzacja tych gatunków była prowadzona w dwóch okresach: pierwsza połowa czerwca oraz druga połowa lipca. Na gruntach Nadleśnictwa wybrano jeden kwadrat, o wymiarach 10x10 km. Ze względu na to, że dużą część kwadratu stanowiły grunty Nadleśnictw Dynów i Bircza, w kwadracie tym wyznaczono tylko 3 punkty obserwacyjne, na których prowadzono obserwacje, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kańczuga. Wybór punktów obserwacyjnych gwarantowały pokrycie polem widzenia, wszystkie siedliska lęgowe na badanej powierzchni. Na każdym punkcie prowadzono dwugodzinne obserwacje, przy użyciu lornetki o dziesięciokrotnym powiększeniu. Liczenia wykonywane były tak, aby uniknąć podwójnego liczenia przemieszczających się ptaków.

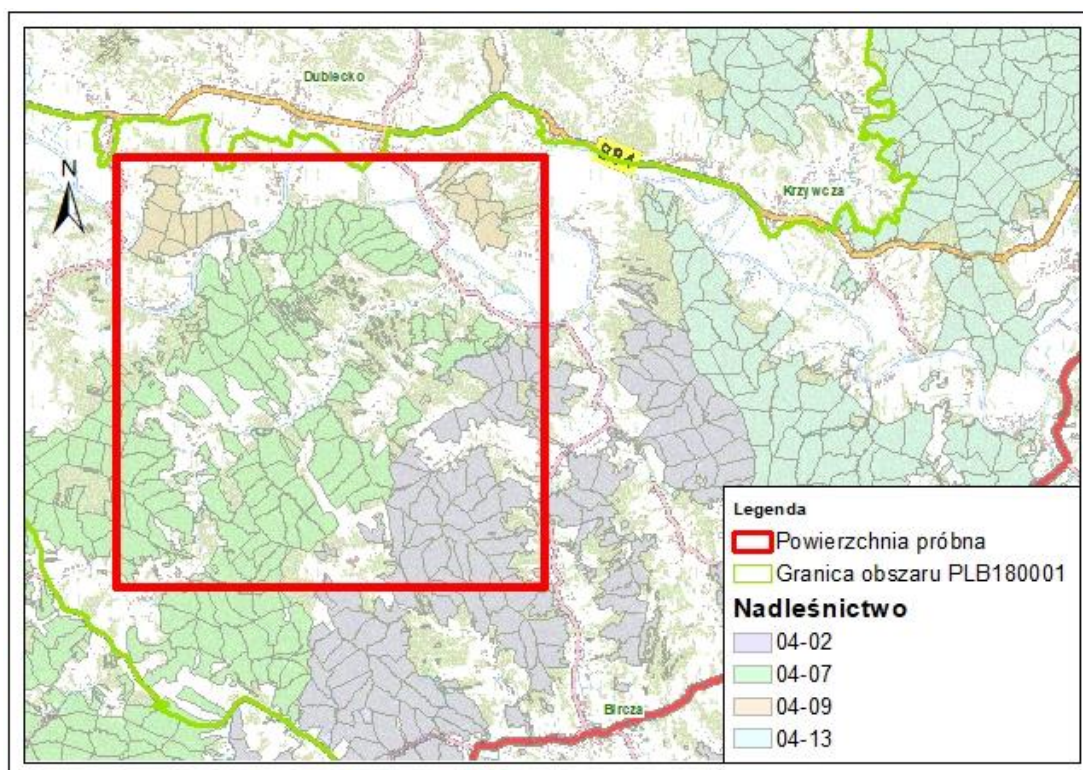
Wszelkie spostrzeżenia notowano na mapach i w raptularzach terenowych, na których odnotowywano także terminy kontroli, warunki pogodowe (zachmurzenie, wiatr, deszcz) oraz wyniki liczenia.

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL ilość par orlika krzykliwego oszacowano na 1 parę.

Na podstawie badań wykonanych przez BULiGL w 2023 r. na powierzchni próbnej populację trzmielojada oszacowano na 1 parę.

W trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL w 2023 r. nie stwierdzono orła przedniego. Na terenie Nadleśnictwa Kańczuga brak jest także odpowiednich dla niego żerowisk.

Na terenie Nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 ustanowiono 1 strefę ochrony wokół gniazda orlika krzykliwego.



Ryc. 8. Rozmieszczenie powierzchni próbnych w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

Tab. 65. Współrzędne narożników powierzchni monitoringowej ptaków szponiastych w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001

Nazwa powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
San	211936,86	739751,98
	221936,86	739751,98
	221936,86	749751,98
	211936,86	749751,98

3. A104 Jarząbek *Bonasa banasia*

Celem inwentaryzacji było oszacowanie liczby rewirów lęgowych w obrębie transektu o wymiarach 2x2 km, na podstawie rejestracji osobników z punktów obserwacyjnych/wabień i interpretacji ich zachowań. Punkty nasłuchu na transekcje, zlokalizowano wstępnie co 250 m, należało ustalić w terenie i określić ostateczne ich położenie za pomocą odbiornika GPS, która lokalizacja powinna być taka sama w kolejnych kontrolach.

Technika wabienia: obserwator, po zatrzymaniu się w punkcie wabienia i odczekaniu minimum 2 minut, przez kolejną 1 minutę wabił głosem godowym jarząbka, następnie nasłuch prowadził przez 5 minut. Obserwator notował liczbę ptaków, kierunek z jakiego nastąpiła reakcja lub pojawienie się ptaka (przelot albo ciche przejście), jak również przelot z charakterystycznym trzepotem skrzydeł.

Jednostką liczenia jest samiec odzywający się głosem terytorialnym – „śpiewający” w czasie toków wiosennych. Liczba zarejestrowanych samców jest indeksem liczebności lokalnej populacji.

Transekt pokonywano pieszo, przy czym kierunek przemieszczania się obserwatora w drugiej kontroli był odwrotny niż w pierwszej. W zależności od warunków terenowych kontrola całego transektu powinna się odbyć w czasie porannej aktywności ptaków (od godziny po wschodzie słońca do południa), w miarę możliwości w korzystnych warunkach pogodowych (bez opadów atmosferycznych, bez wiatru, bez zachmurzenia oraz w temperaturze od +1 do +10 stopni Celsjusza).

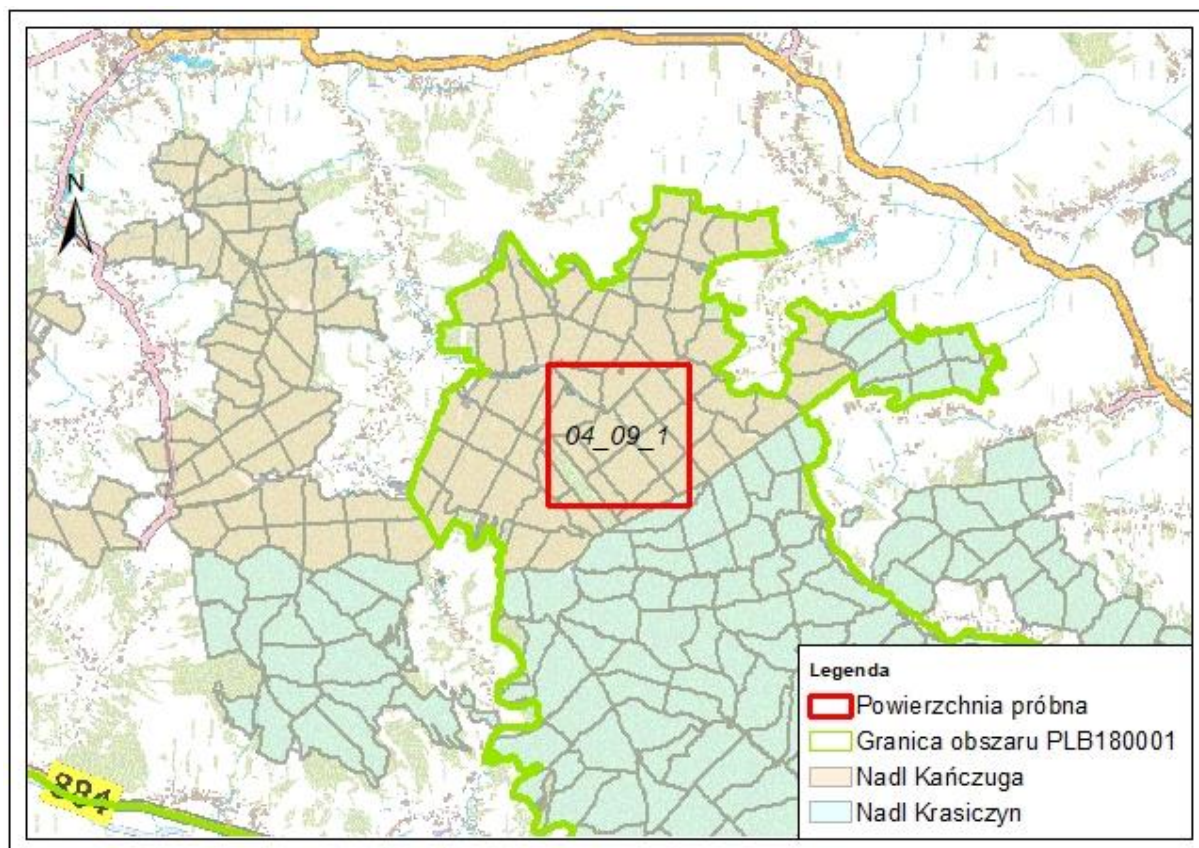
Wykonano dwie kontrole w terminach 15.04 i 29.04, połączone ze stymulacją głosową.

Gatunku nie stwierdzono w trakcie inwentaryzacji w 2023 r., nie ma też stwierdzeń w danych z inwentaryzacji wskaźnikowej.

Tab. 66. Lokalizacja punktów wabień w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04_09_1	226125,00	758125,00
	226375,00	758125,00
	226625,00	758125,00
	226875,00	758125,00
	227125,00	758125,00
	227375,00	758125,00
	227625,00	758125,00
	227875,00	758125,00
	227875,00	758375,00
227875,00	758625,00	

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
	227875,00	758875,00
	227875,00	759125,00
	227875,00	759375,00
	227875,00	759625,00
	227875,00	759875,00
	227625,00	759875,00
	227375,00	759875,00
	227125,00	759875,00
	226875,00	759875,00
	226625,00	759875,00
	226375,00	759875,00
	226125,00	759875,00
	226125,00	759625,00
	226125,00	759375,00
	226125,00	759125,00
	226125,00	758875,00
	226125,00	758625,00
	226125,00	758375,00



Ryc. 9. Lokalizacja powierzchni próbnej w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

4. A122 Derkacz *Crex crex*

Obserwacje prowadzono na jednym wybranym konturze powierzchni nieleśnej, na której wyznaczono 1 punkt nasłuchu usytuowany centralnie. Nasłuch trwał ponad 5 minut. Kontrole wykonano dwukrotnie: 21 maja do 1.05.2023 r. i 3.06.2023 r. Liczenia wykonano w nocy, w czasie największej aktywności głosowej derkaczy, przypadającej na godziny od 22.00 (pierwsze liczenie) lub 23.00 (drugie liczenie) do około 4.00 rano, notując w formularzu terenowym i na mapie topograficznej oraz za pomocą odbiornika GPS wszystkie stwierdzenia inwentaryzowanych samców. Stymulacja głosową stosowano jedynie w momencie rozpoczynania kontroli, poprzez odtwarzanie terytorialnego głosu derkacza przez około 30 sekund (głośność około 95 dB mierzona w odległości 1 km).

Gatunek nie był obserwowany w trakcie inwentaryzacji w 2023 r.

Tab. 67. Współrzędne narożników powierzchni monitoringowej derkacze w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr/nazwa powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04-09-2-13-242 -c -00	220248,32	748078,85
	220281,00	748135,97
	220327,40	748162,13
	220274,39	748239,10
	220246,97	748207,29
	220210,50	748173,45
	220205,10	748168,43
	220192,41	748167,02
	220163,95	748159,63
	220137,09	748148,02
	220122,97	748142,99
	220192,58	748109,89
	220243,22	748081,41

5. A215 Puchacz *Bubo bubo*, A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*, A223 Włochatka *Aegolius funereus*, A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*

Inwentaryzację przeprowadzono na jednej kwadratowej powierzchni próbnej o boku 4x4 km, wyznaczonej bez względu na jej optymalność dla badanych gatunków sów. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów, wszystkie klasy wieku.

Na powierzchni próbnej wyznaczono 6 punktów wabień (dla sóweczki 3 punkty). W pierwszym etapie punkty rozmieszczono schematycznie – w odstępach 1250 m od siebie i 750 m od granicy kwadratu. Następnie z wykorzystaniem ortofotomapy, cieniowania NMT (ISOK) i map topograficznych, korygowano położenie punktów w taki sposób aby wszystkie znajdowały się w lesie, a także aby prace w terenie, na każdym kwadracie mogły zostać wykonane bezpiecznie i przeprowadzone w ciągu jednej nocy. Punkty były przesuwane w taki sposób aby nie znajdowały się bliżej niż 1000 m od siebie i 500 m od granicy powierzchni monitoringowej.

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

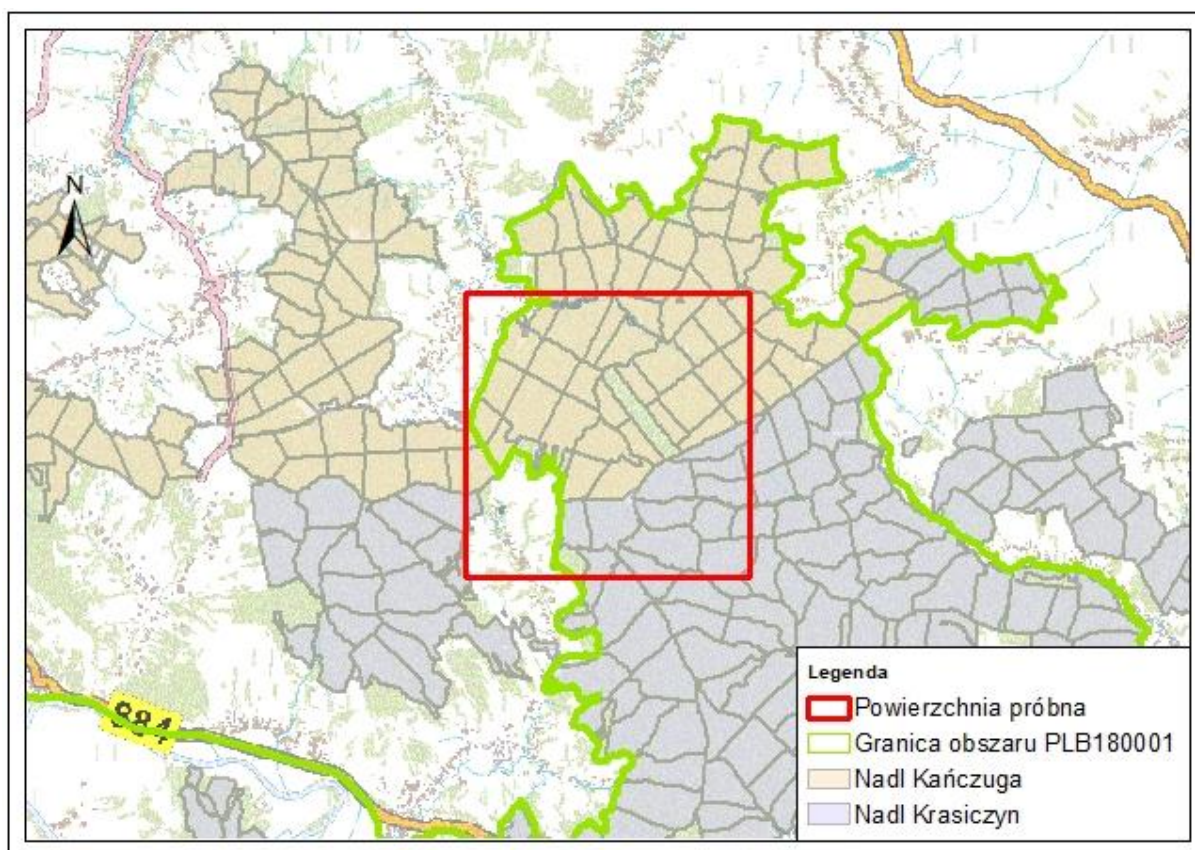
Dla wszystkich stwierdzeń sów notowano: gatunek, liczebność, płeć i wiek (o ile dało się ją ustalić), a także szczegóły pomocne w ustaleniu lokalizacji osobnika (azymut i szacunkową odległość w linii prostej). Sowy wykryte podczas przemieszczania się pomiędzy punktami wabień odnotowywano oddzielnie i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

Kontrole wykonywane były dwukrotnie pierwsza w marcu druga w kwietniu, w odstępach co najmniej dwutygodniowych.

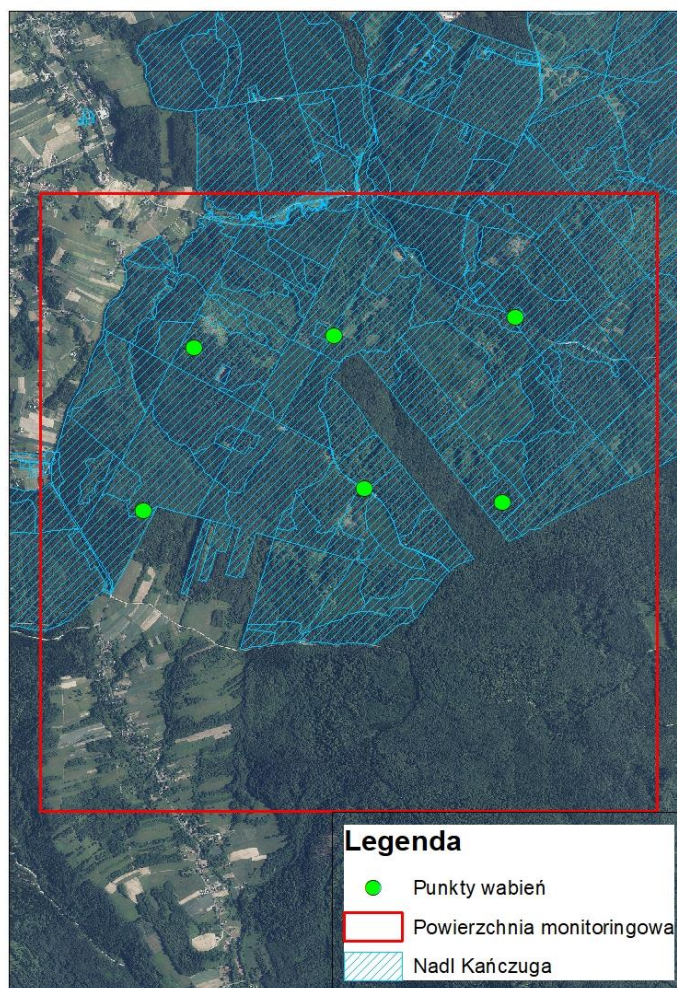
Obserwacje prowadzono w sprzyjających warunkach pogodowych. Kolejność kontrolowania punktów wabień na powierzchniach 4x4 km była odmienna w poszczególnych kontrolach.

Tab. 68. Współrzędne narożników powierzchni monitoringowej sów w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	224000,00	756000,00
	228000,00	756000,00
	228000,00	760000,00
	224000,00	760000,00



Ryc. 10. Lokalizacja powierzchni próbnej w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga



Ryc. 11. Lokalizacja punktów nasłuchowych na powierzchni próbnej w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL w 2023 r. ilość par puszczyka uralskiego na powierzchni próbnej oszacowano na 2-3 par. Włochatkę oszacowano na 1 parę. Puchacza i sóweczki nie stwierdzono w trakcie badań. Puchacza ze względu na brak odpowiednich siedlisk, można uznać, że nie występuje na terenie Nadleśnictwa Kańczuga.

6. A229 Zimorodek *Alcedo atthis*

Inwentaryzację wykonano za pomocą dwóch transektów liniowych biegnących wzdłuż rzeki San.

W trakcie inwentaryzacji objęto obserwacją koryto wypełnione wodą. Inwentaryzację prowadzono przechodząc transektem wzdłuż rzeki, po stronie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, notując wszystkie stwierdzone osobniki, ustalając miejsca ich stwierdzeń za pomocą odbiornika GPS i określając w miarę możliwości ich wiek, płeć i kryterium lęgowości oraz zaznaczając na formularzu zasięg przemieszczeń.

Każdy z transektów kontrolowano dwukrotnie w okresie wiosennym, w terminach: I kontrola - od 1 do 15 maja, II kontrola – od 15 do 30 maja. Kierunek przemarszu wzdłuż transektu (cieku) był zróżnicowany pomiędzy kontrolami, aby poszczególne jego fragmenty penetrowane były w różnych porach dnia. Pora kontroli to godziny poranne (od 6.00 do 12.00).

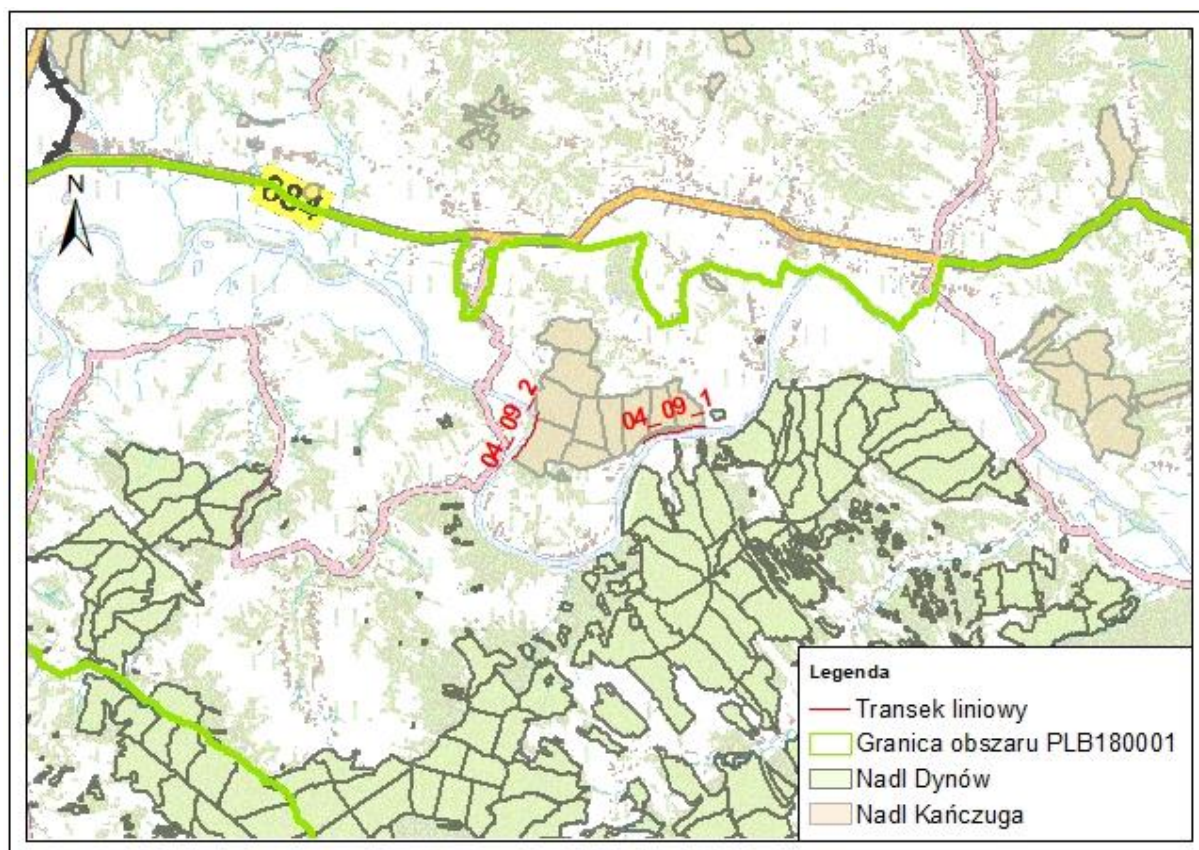
Tab. 69. Współrzędne początku i końca transektu liniowego w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji		
		X	Y
04_09_1	Początek	219996,87	741902,00
	Koniec	220237,35	742777,21
04_09_2	Początek	219785,62	740069,06
	Koniec	220461,53	740413,71

Tab. 70. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni transekt 2000 m	Gatunki inwentaryzowane Liczba par (terytoriów lęgowych)
04-18_1	2
04-18_2	1
Średnio na 1 pow.	1,5

Wyznaczone transekty stanowią jedyne miejsca styku gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga z większą rzeką o dogodnych warunkach bytowania gatunku. Jednocześnie trudno jest stwierdzić jednoznacznie po której stronie rzeki gnieździ się gatunek. Na tej podstawie oszacowano dla całego Nadleśnictwa występowanie 1-2 par zimorodka.



Ryc. 12. Lokalizacja transektów w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

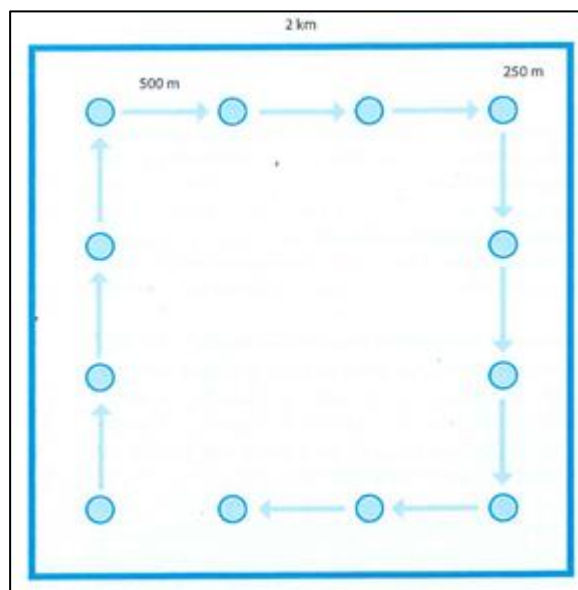
7. A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, A239 Dzięcioł białostrzbiety *Dendrocopos leucotos*, A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*

Inwentaryzację dzięciołów przeprowadzono w oparciu o losowo wybrane powierzchnie próbne na obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach Nadleśnictw Kańczuga.

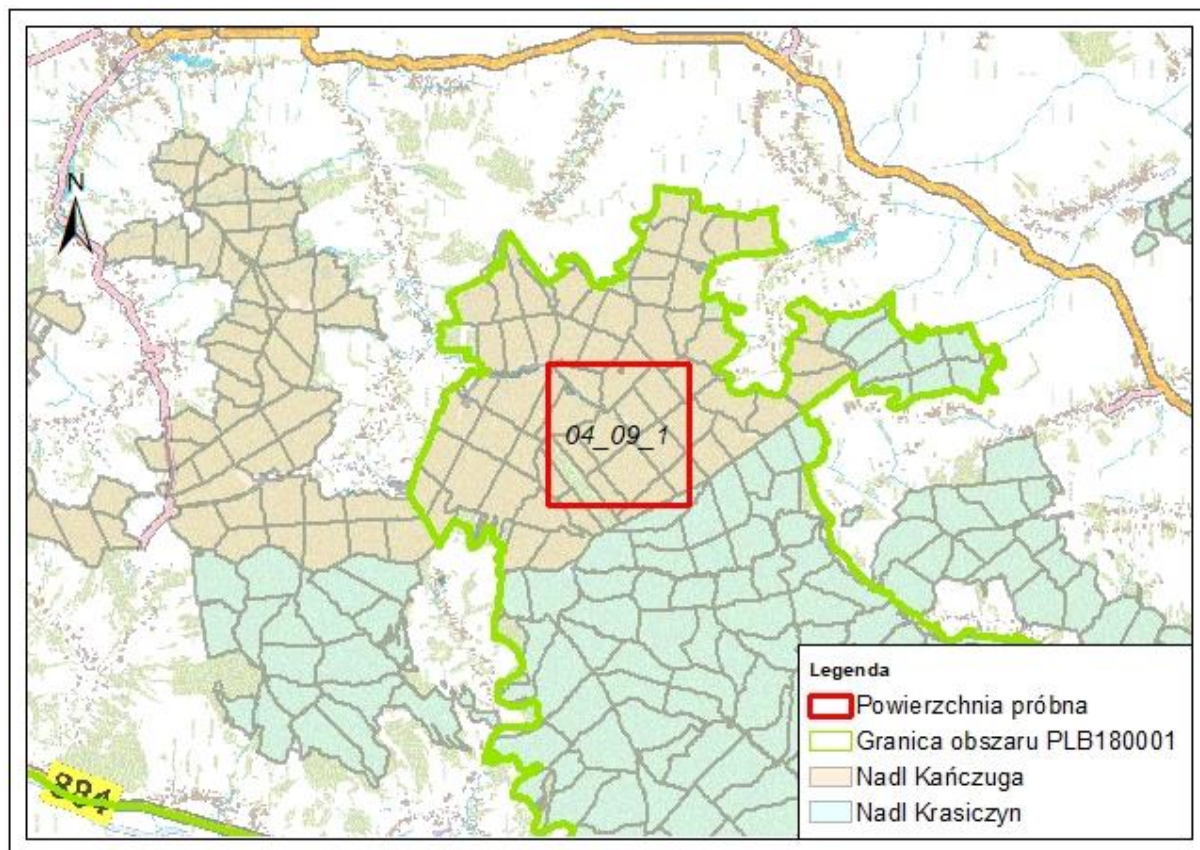
Prace inwentaryzacyjne dzięciołów zostały przeprowadzone w oparciu o losowe powierzchnie próbne wybrane metodą statystyczną. Powierzchnie oparte na siatce kwadratów (2x2km) zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków dzięciołów. Powierzchnie próbne wylosowano 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 Pogórze Przemyskie PLB180001, we wszystkich klasach wieku.

W obszarze wyznaczono 1 powierzchnię próbną, na której wykonano 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 zafaszowanie wyników z powodu ciągnięcia zwabionych osobników za obserwatorem zaniechano wabienia wykrytego gatunku na punktach położonych w pobliżu. Wykonano 2 kontrole: 26.03.2023 r. i 23.04.2023 r. Rozmieszczenie inwentaryzacyjnych powierzchni próbnych przedstawia ryc. 2.



Ryc. 13. Schemat rozmieszczenia 12 punktów wabienia oraz trasy przejścia obserwatora pomiędzy punktami na powierzchni próbnej do inwentaryzacji dzięciołów



Ryc. 14. Lokalizacja powierzchni próbnej w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Tab. 71. Lokalizacja punktów wabień w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04_09_1	227750,00	759750,00
	227750,00	759250,00
	227750,00	758750,00
	227750,00	758250,00
	226250,00	759750,00
	226750,00	759750,00
	227250,00	759750,00
	226250,00	758250,00
	226250,00	758750,00
	226250,00	759250,00
	227250,00	758250,00
	226750,00	758250,00

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL w 2023 r. ilość par dzięcioła zielonosiwego na powierzchni próbnej oszacowano na 1 parę, dzięcioła białostrzygi na 2 pary, dzięcioła trójpalczastego nie stwierdzono.

8. A320 Muchotówka mała *Ficedula parva*, A321 Muchotówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Celem inwentaryzacji było oszacowanie liczby rewirów lęgowych w obrębie 2 powierzchni 1x1 km na podstawie rejestracji osobników z punktów obserwacyjnych rozmieszczonych co 300 m i interpretacji ich zachowań.

Powierzchnie zostały wytypowane w drzewostanach bez względu na ich optymalność dla badanych gatunków. W praktyce badane siedliska leśne reprezentują wszystkie typy drzewostanów znajdujących się na terenie obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001, wszystkie klasy wieku.

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

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

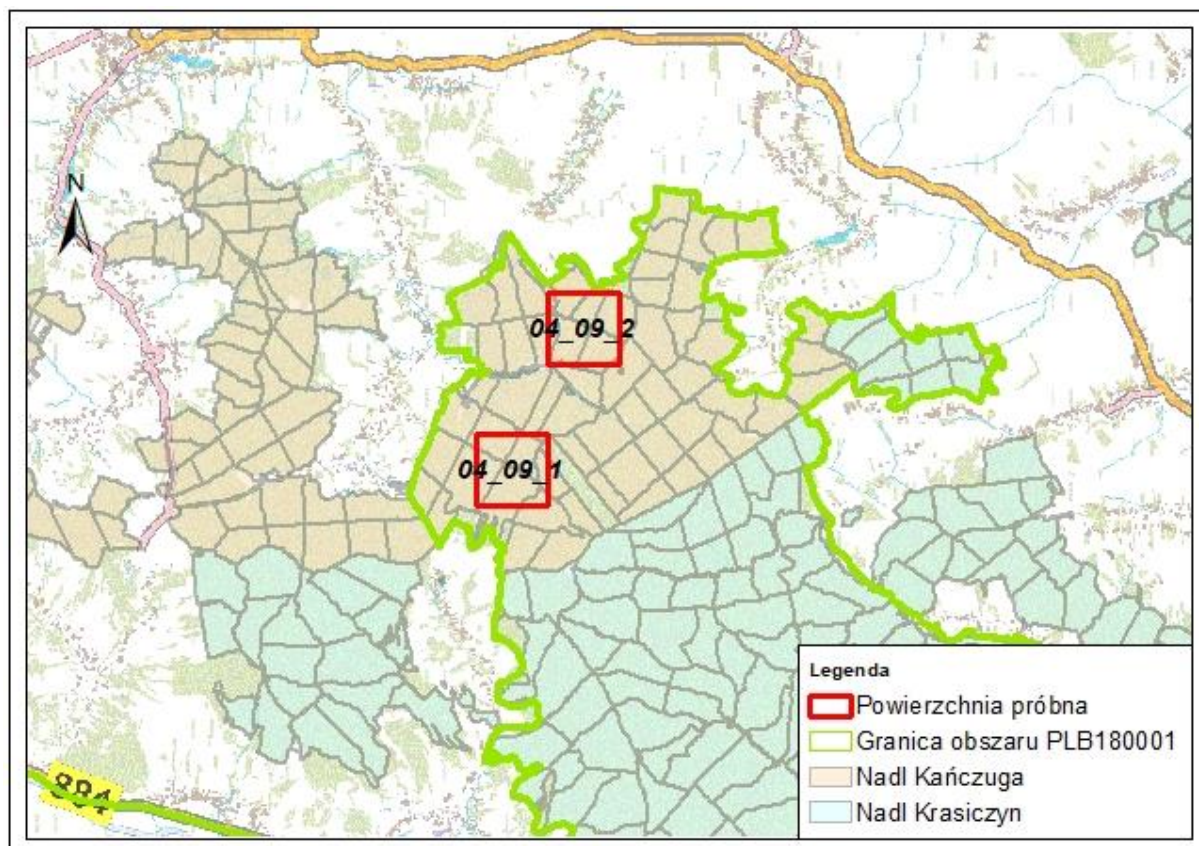
Wykonano trzy kontrole w terminach: 30.04.2023 r., 12.05.2023 r. oraz 23.05.2023 r. Liczenia prowadzono w godzinach od 5.00 do 12.00.

Tab. 72. Inwentaryzacja BULiGL w obszarze Natura 2000
Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych
przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni transekt 2000 m	Gatunki inwentaryzowane Liczba par (terytoriów lęgowych)	
	muchotówka mała	muchotówka białoszyja
04-18_1	1	4-5
04-18_2	2-3	9-12
Średnio na 1 pow.	1,5-2	6,5-8,5

Tab. 73. Lokalizacja punktów wabień w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktów obserwacyjnych	
	X	Y
04_09_1	226200,00	757200,00
	226500,00	757200,00
	226800,00	757200,00
	226800,00	757500,00
	226800,00	757800,00
	226500,00	757800,00
	226200,00	757800,00
	226200,00	757500,00
04_09_2	228200,00	758200,00
	228500,00	758200,00
	228800,00	758200,00
	228800,00	758500,00
	228800,00	758800,00
	228500,00	758800,00
	228200,00	758800,00
	228200,00	758500,00



Ryc. 15. Lokalizacja powierzchni próbnej w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

9. A338 Gąsiorek *Lanius collurio*, A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*

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

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

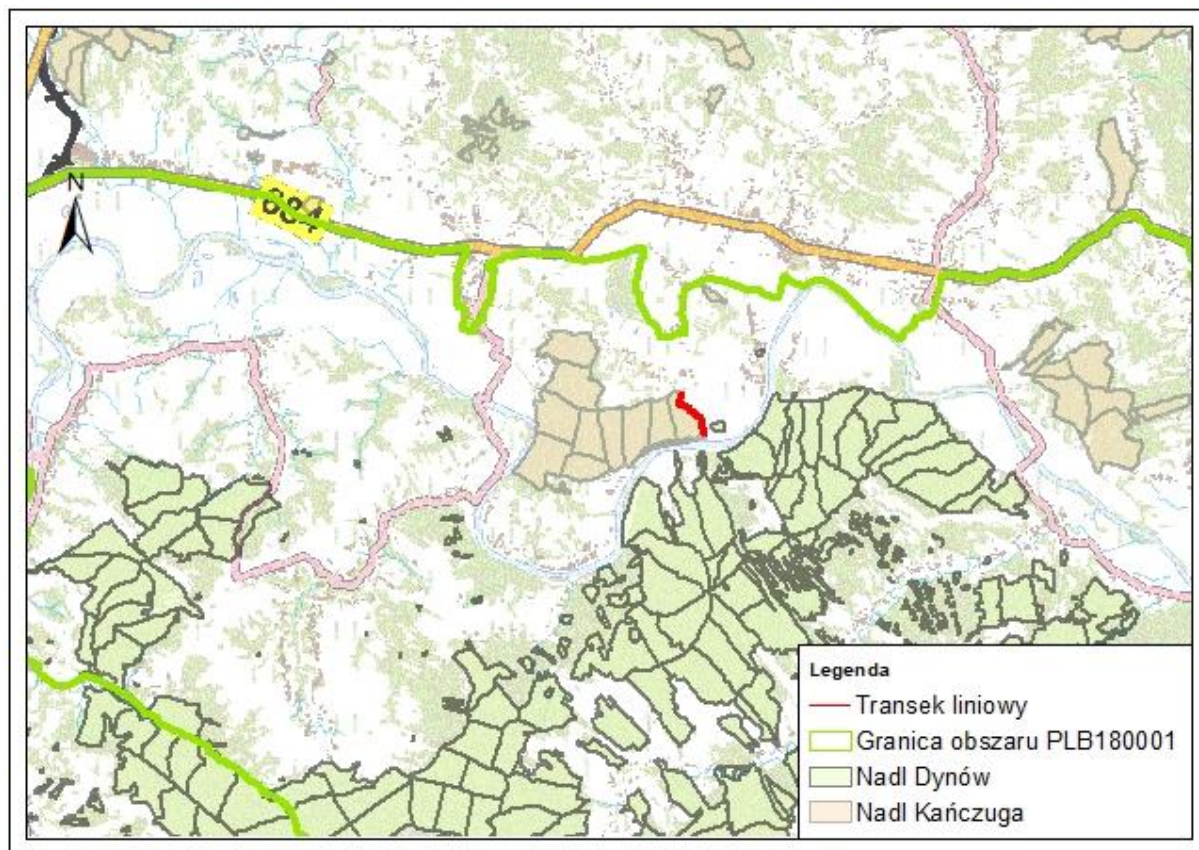
Odnotowano wszystkie gąsiorki i jarzębatki widziane lub słyszane podczas przejścia zaplanowaną trasą, ze szczególnym uwzględnieniem równoczesnych stwierdzeń samców, określając (w miarę możliwości ich wiek, płeć i kryterium lęgowości) oraz zaznaczając na formularzu zasięg przemieszczeń.

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

W wyniku prac w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez BULiGL w 2023 r. na transekcje oszacowano występowanie jednej pary gąsiorka. Jarzębatki nie stwierdzono.

Tab. 74. Współrzędne początku i końca transektu liniowego w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji		
		X	Y
04_09_1	Początek	220300,80	742763,74
	Koniec	220868,26	742443,22



Ryc. 16. Lokalizacja transektu monitoringowego w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

7.3.1.5. Gatunki ptaków będących przedmiotami ochrony występujące w części obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

A072 Trzmiełojad *Pernis apivorus*

Charakterystyka gatunku:

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

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

gniazdo, choć niekiedy wykorzystują również gniazda innych gatunków szponiastych (Zawadzka D. i in. 2013.)

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

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

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

Liczebność populacji w kraju: 3300-4000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 2-4 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony trzmiełojada zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_1.

A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina***Charakterystyka gatunku:**

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 (Chylarecki 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 (Chylarecki 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 (Chylarecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

2000-2600 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 1 parę (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony orlika krzykliwego zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_2.

A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Charakterystyka gatunku:

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

1300-1800 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 3-4 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony puszczyka uralskiego zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_4.

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

1200-2400 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony włochatki zamieszczono w załączniku nr 3.8_1_5.

A229 Zimorodek *Alcedo atthis***Charakterystyka gatunku:**

Zimorodek gniazduje regularnie w całym kraju. Na większości terenów jest nieliczny lub bardzo nieliczny. Zimorodek preferuje zbiorniki z wolno płynącą lub stojącą, czystą wodą, zasobną w niewielkich rozmiarów ryby. Do gniazdowania wymaga obecności stromych brzegów i urwisk (piaskowych lub piaszczysto-gliniastych). Na wybór miejsc lęgowych korzystnie wpływają zadrzewienia w linii brzegowej (Chyralski i in. 2015).

Zimorodek wykazuje silne zachowania terytorialne, broniąc rewiru lęgowego przed innymi ptakami tego gatunku. Terytorium lęgowe obejmuje najczęściej kilkukilometrowy odcinek ciek, a na terenach o większych zagęszczeniach — kilkusetmetrowy (Zawadzka D. i in. 2013.). Pary pojawiają się w większości rewirów lęgowych w marcu. Składanie jaj rozpoczyna się w pierwszej i drugiej dekadzie kwietnia, wyjątkowo w ostatniej dekadzie marca. Zimorodek wyprowadza najczęściej 1–2 lęgów, a tylko nieznaczna część par przystępuje do trzeciego zniesienia.

Zimorodek poluje głównie na ryby niewielkich rozmiarów, rzadziej na wodne skorupiaki [Gromadzki M. (red.) 2004].

Liczebność populacji w kraju:

2500-6000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej). Szacunek ten jest obarczony dużym błędem, gdyż gatunek zasiedla tereny będące granicą gruntów zarządzanych przez PGL LP i rzek.

Ocenę stanu ochrony zimorodka zamieszczono w załączniku nr 3.8_1_6.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus***Charakterystyka gatunku:**

Siedliskiem dzięcioła zielonosiwego są lasy liściaste i mieszane głównie lasy łęgowe w dolinach rzek i potoków, buczyny i lasy mieszane z udziałem buka. Ważnym elementem środowiska dzięcioła zielonosiwego jest sąsiedztwo lasów z terenami otwartymi (Wilk T., Bobrek R., Pępkowska-Król A., Neubauer G., Kosicki J.Z. (red.) 2016).

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

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

Liczebność populacji w kraju:

28000–43000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 8-9 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła zielonosiwego zamieszczono w załączniku nr 3.8_1_7.

A239 Dzięcioł białostrzbiety *Dendrocopos leucotos***Charakterystyka gatunku:**

Dzięcioł białostrzbiety jest gatunkiem osiadłym, związanym z tym samym obszarem leśnym cały rok (Gromadzki M. (red.) 2004).

Wg literatury czynnikiem warunkującym obecność dzięcioła białostrzbiatego 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 białostrzbiatego 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:

1500-2000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 9-11 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony dzięcioła białostrzbiatego zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_8.

A320 Muchotówka mała *Ficedula parva*

Charakterystyka gatunku:

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

Jako miejsca lęgowe muchotówki 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. Muchotówka 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 (Chylarecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

16000–32000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 20 - 30 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony muchotówki małej zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_9.

A321 Muchotówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Charakterystyka gatunku:

Siedliska lęgowe muchotówki białoszyjej w Polsce to przede wszystkim lasy liściaste: na nizinach i pogórzach – grądy, w warunkach górskich przede wszystkim buczyny, a także grądy i łęgi. Unika lasów z gęstym podszytem, który prawdopodobnie ogranicza jej żerowanie. Jej pokarmem są owady, które łowi głównie w locie (Wilk i in. 2016).

Muchotówki białoszyje gniazdują głównie w dziuplach zlokalizowanych w żywych drzewach. Bardziej preferują dziuple naturalne niż te wykute przez dzięcioły. Do lęgów wykorzystywane są gatunki drzew liściastych. Chętnie zasiedlają też budki lęgowe wywieszane przez człowieka. Muchotówka 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 (Chylarecki i in. 2015).

Liczebność populacji w kraju:

62000–111000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 60-70 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).

Ocenę stanu ochrony muchołówki białoszyjej zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_10.

A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Charakterystyka gatunku:

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

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

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

Liczebność populacji w kraju:

893000–1048000 par (dane z Raportu z wdrażania art. 12 Dyrektywy Ptasiej latach 2013-2018, przesłany do Komisji Europejskiej w 2019 r.).

Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001: 10-12 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyśle na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej). Szacunek ten jest obciążony dużym błędem, gdyż gatunek zasiedla tereny otwarte i obrzeża lasy będące granicą gruntów zarządzanych przez PGL LP.

Ocenę stanu ochrony gąsiorka zamieszczono w załączniku nr 3.8._1_11.

7.3.2. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony ptaków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk w obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB 180001 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kańczuga

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1	A072 Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych istotnych dla gatunku Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)</p>
2	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	<p>1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia).</p> <p>2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 Zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)</p>

Lp.	Przedmiot ochrony Kod, nazwa	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
3	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	1. Nazwa zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego Opis zagrożenia: Zaprzestanie użytkowania kośnego spowodowałoby uruchomienie dynamicznego procesu sukcesji wtórnej, która w szybkim tempie doprowadziłaby do całkowitego zaniku siedliska (Kod: A03.03 Zaniechanie / brak koszenia) 2. Nazwa zagrożenia: Zalesianie terenów otwartych Opis zagrożenia: Utrata siedlisk żerowiskowych związana z zalesianiem terenów otwartych (Kod: B01.01 zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime)
4	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
5	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
6	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
7	A239 Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</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
8	A320 MUCHOTÓWKA MAŁA <i>Ficedula parva</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
9	A321 MUCHOTÓWKA BIAŁOSZYJA <i>Ficedula albicollis</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)
10	A338 GĄSIOREK <i>Lanius collurio</i>	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)	Nie stwierdzono (Kod: X Brak zagrożeń i nacisków)

7.3.3. Cele działań ochronnych

Lp	Przedmiot ochrony	Parametr/ Wskaźnik	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
1	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 2 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska lęgowego na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL brak jest łąk (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
2	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 1 para lęgowej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska lęgowego na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL brak jest łąk (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	

Lp	Przedmiot ochrony	Parametr/ Wskaźnik	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
3	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 3 pary lęgowe, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
4	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 1 pary lęgowej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych, o zróżnicowanej strukturze, z udziałem martwego drewna, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
5	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 1 pary lęgowej, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska lęgowego na poziomie FV, tj. ok. 0,80 ha, skarp będących granicą kompleksów leśnych z rzeką San bez ingerencji. Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL brak odpowiednich dla gatunku wód płynących (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa w granicach obszaru jest wystarczająca ilość.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	

Lp	Przedmiot ochrony	Parametr/ Wskaźnik	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
6	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 8 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z udziałem martwego drewna, uwzględniając procesy naturalne.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
7	A239 Dzięcioł białostrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 9 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z udziałem martwego drewna, uwzględniając procesy naturalne.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
8	A320 Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 20 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze, z udziałem martwego drewna, uwzględniając procesy naturalne.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	

Lp	Przedmiot ochrony	Parametr/ Wskaźnik	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia założonego celu ochrony
9	A321 Muchotówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 60 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska gatunku na poziomie FV, tj. ok. 2000 ha drzewostanów we wszystkich fazach rozwojowych, o zróżnicowanej strukturze, z udziałem martwego drewna, uwzględniając procesy naturalne.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	
10	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Populacja	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV) tzn. min. 10 par lęgowych, z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Realizacja celu niezagrażona w trakcie realizacji PUL.
		Siedlisk	Utrzymanie oceny siedliska lęgowego na poziomie FV, tj. ok. 8 ha na granicy kompleksów leśnych, o zróżnicowanej strukturze. Ocena dotyczy wielkości i jakości siedliska lęgowego z uwagi na fakt, że w części obszaru objętej PUL brak jest łąk (siedlisk żerowiskowych). Siedlisk żerowiskowych poza gruntami Nadleśnictwa jest wystarczająca ilość.	
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie parametru na poziomie FV z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań i większych zagrożeń w perspektywie 10 - 20 lat.	

7.3.4. Działania ochronne

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</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 zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych WPR.	Załącznik 3.8._1.	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Kańczuga
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_1.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1800 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	
2	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</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 zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych WPR.	Załącznik 3.8._1.	W całym okresie obowiązywania Planu	Nie wydzielone	Nadleśnictwo Kańczuga.
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_2.	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	
3	A220 Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_4.	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	
4	A223 Włochatka <i>Aegollus funereus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_5.	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	
5	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekt wzdłuż granicy lasu zgodnie z załącznikiem 3.8_2_6.	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	
6	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_7.	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	
7	A239 Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga.	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	A320 Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_9.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 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	A321 MUCHOŁÓWKA białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		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 Kańczuga na powierzchni monitoringowej zgodnie z załącznikiem 3.8_2_10.	Przedostatni lub ostatni rok obowiązywania PUL.	1000 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	
10	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Nr	<i>Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej ptaków oraz ich siedlisk</i>					
		A1	Nie planuje się					
		Nr	<i>Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych</i>					
		B1	Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych	Monitoring będzie wykonywany z uwzględnieniem parametrów wynikających z przepisów prawa.	Transekt wzdłuż granicy lasu zgodnie z załącznikiem 3.8_2_11.	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					

7.3.5. 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

7.3.6. Propozycja weryfikacji SDF obszaru i jego granic

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

7.3.7. Przestanki do sporządzenia planu ochrony

Brak konieczności opracowania planu ochrony.

7.3.8. Załączniki

Załącznik nr 3.8._1

Użytki zielone

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
04-09-2-09-80 -k -00	0,14
04-09-2-09-81 -c -00	0,81
04-09-2-09-82 -b -00	0,20
04-09-2-09-84 -c -00	0,63
04-09-2-09-89A -c -00	0,17
04-09-2-09-89A -d -00	0,12
Razem	2,07

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony.

11. A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Załącznik nr 3.8._1_1

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 Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 2-4 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz 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).
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8._2_1

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
San	211936,86	739751,98
	221936,86	739751,98
	221936,86	749751,98
	211936,86	749751,98

12. A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*

Załącznik nr 3.8._1_2

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 1 para (dane na podstawie stref ochrony, powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyslu na potrzeby niniejszego opracowania oraz 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).
		Powierzchnia siedliska	FV			Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.
Szanse zachowania gatunku				FV		

Załącznik nr 3.8._2_2

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Numer powierzchni	X	Y
San	211936,86	739751,98
	221936,86	739751,98
	221936,86	749751,98
	211936,86	749751,98

13. A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*

Załącznik nr 3.8._1_4

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A220 Puszczyk uralski Strix uralensis	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 3-4 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8._2_4

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	224000,00	756000,00
	228000,00	756000,00
	228000,00	760000,00
	224000,00	760000,00

14. A223 Włochatka *Aegollus funereus*

Załącznik nr 3.8._1_5

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A223 Włochatka <i>Aegollus</i> <i>funereus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 1 – 2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej). Brak dokładnych lokalizacji miejsc gniazdowania (dziupli)
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku
		Powierzchnia siedliska	FV			
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8._2_5

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	224000,00	756000,00
	228000,00	756000,00
	228000,00	760000,00
	224000,00	760000,00

15. A229 Zimorodek *Alcedo atthis*

Załącznik nr 3.8._1_6

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 1-2 pary (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkości i jakości siedliska odpowiednia dla gatunku
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 3.8._2_6

Wykaz punktów początku i końca transektów monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji		
		X	Y
04_09_1	Początek	219996,87	741902,00
	Koniec	220237,35	742777,21
04_09_2	Początek	219785,62	740069,06
	Koniec	220461,53	740413,71

16. A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

Załącznik nr 3.8._1_7

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 8-9 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8._2_7

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	226000,00	758000,00
	228000,00	758000,00
	228000,00	760000,00
	226000,00	760000,00

17. A239 Dzięcioł białostrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Załącznik nr 3.8._1_8

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A239 Dzięcioł białostrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 9-11 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemyślu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku					FV

Załącznik nr 3.8._2_8

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	226000,00	758000,00
	228000,00	758000,00
	228000,00	760000,00
	226000,00	760000,00

18. **A320 Muchotówka mała *Ficedula parva***

Załącznik nr 3.8._1_9

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A320 Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 20-30 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8._2_9

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	226000,00	757000,00
	227000,00	757000,00
	227000,00	758000,00
	226000,00	758000,00
04_09_2	228000,00	758000,00
	229000,00	758000,00
	229000,00	759000,00
	228000,00	759000,00

19. A321 Muchotówka białoszyja *Ficedula albicollis*

Załącznik nr 3.8._1_10

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A321 Muchotówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 60-70 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			
Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.	

Załącznik nr 3.8._2_10

Wykaz punktów załamania powierzchni monitoringowych

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji	
	X	Y
04_09_1	226000,00	757000,00
	227000,00	757000,00
	227000,00	758000,00
	226000,00	758000,00
04_09_2	228000,00	758000,00
	229000,00	758000,00
	229000,00	759000,00
	228000,00	759000,00

20. A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Załącznik nr 3.8._1_11

Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Kod, Nazwa	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Populacja	Liczebność	FV	FV	FV	Liczebność w Nadleśnictwie Kańczuga w obszarze wynosi 10 - 12 par (dane na podstawie powierzchni monitoringowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Przemysłu na potrzeby niniejszego opracowania oraz inwentaryzacji wskaźnikowej).
	Siedlisko	Jakość siedliska	FV	FV		Wielkość i jakość siedliska odpowiednia gatunku.
		Powierzchnia siedliska	FV			
	Szanse zachowania gatunku				FV	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości. Zachowanie gatunku w perspektywie obowiązywania PUL jest niemal pewne.

Załącznik nr 3.8._2_11

Wykaz punktów początku i końca transektu monitoringowego

Nr powierzchni monitoringowej	Lokalizacja punktu obserwacji		
		X	Y
04_09_1	Początek	220300,80	742763,74
	Koniec	220868,26	742443,22

8. ZESTAWIENIE ZADAŃ OCHRONNYCH

8.1. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Tab. 75. (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 warstwy do SLMN 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.
2.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej warstwy do SLMN 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 warstwy do SLMN 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 wydzieliń wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Utrzymanie wysokiej różnorodności biologicznej.	<p>Pozostawienie na siedliskach przyrodniczych do naturalnego rozpadu ok. 5% sumy powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego, lub</p> <p>ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych lub</p> <p>pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego) lub</p> <p>pozostawianie drzew biocenotycznych.</p>	Brak
5.	Lokalizacje wydzieliń wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Uwzględnienie podczas prac związanych z pozyskaniem drewna znanych chronionych roślin i grzybów oraz zwierząt, dla których wyznaczono strefy ochrony.	<p>W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych, dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych, informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem.</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

Tab. 76. Zestawienie zadań z zakresu ochrony wraz z lokalizacją oraz opisem czynności

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”	Wzdłuż szlaków turystycznych w odległości 2 średnich wysokości drzewostanów, cięcia związane z pozyskaniem należy wykonywać w I i IV kwartale. Na trasach szlaków usuwanie pojawiających się złomów i wywrotów uniemożliwiających poruszanie się oraz stanowiących zagrożenie dla zdrowia i życia należy wykonywać na bieżąco.
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 teren 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”	Dbałość o bezpieczeństwo w bezpośrednim otoczeniu, do jednej wysokości drzewostanu.

9. ZAŁĄCZNIKI

9.1 Warstwy numeryczna *shape*.

9.2. Zestawienie ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Kańczuga

Tab. 77. Ostoje ksylobiontów

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-1-01-40 -b -00	1,88
04-09-1-03-56 -j -00	1,19
04-09-1-04-132 -c -00	4,93
04-09-2-09-92 -c -00	4,66
Razem	12,66

9.3. Zestawienie stref przepotokowych w Nadleśnictwie Kańczuga

Tab. 78. Wydzielenia, w których wyznaczono strefy przepotokowe

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-1-01-11 -g -00	0,60
04-09-1-03-44 -k -00	0,82
04-09-1-03-44 -l -00	1,60
04-09-1-03-45 -a -00	1,32
04-09-1-03-47 -j -00	1,46
04-09-1-03-48 -b -00	2,34
04-09-1-03-49 -c -00	0,58
04-09-1-03-49 -g -00	1,08
04-09-1-03-49 -j -00	0,41
04-09-1-03-50 -k -00	1,59
04-09-1-03-52 -d -00	1,38
04-09-1-03-56 -j -00	1,19
04-09-1-03-56 -k -00	0,29
04-09-1-03-62 -d -00	2,45
04-09-1-03-67 -f -00	0,73
04-09-1-03-78 -c -00	1,02
04-09-1-03-79 -b -00	0,42
04-09-1-03-79 -c -00	0,76
04-09-1-03-79 -f -00	0,43

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-1-03-88 -c -00	0,53
04-09-1-03-88 -f -00	0,56
04-09-1-03-89 -f -00	1,06
04-09-1-04-117 -g -00	1,42
04-09-1-04-118 -d -00	2,24
04-09-1-04-95 -d -00	0,39
04-09-1-04-96 -a -00	1,38
04-09-1-04-97 -d -00	0,38
04-09-1-05-144 -h -00	0,79
04-09-1-05-145 -c -00	1,22
04-09-1-05-153 -d -00	0,69
04-09-1-05-154 -f -00	1,41
04-09-1-05-155 -c -00	2,09
04-09-1-05-156 -b -00	1,34
04-09-1-05-157 -d -00	0,75
04-09-1-05-158 -g -00	0,39
04-09-1-05-160 -c -00	1,05
04-09-1-05-161 -k -00	1,32
04-09-1-05-163 -g -00	1,55
04-09-1-05-164 -b -00	1,82
04-09-1-05-165 -c -00	1,09
04-09-1-05-165 -l -00	0,20
04-09-1-06-171 -c -00	1,34
04-09-1-06-172 -b -00	1,13
04-09-1-06-174 -b -00	1,04
04-09-1-06-174 -c -00	0,74
04-09-1-06-175 -d -00	0,82
04-09-1-06-176 -f -00	0,69
04-09-1-06-176 -g -00	0,96
04-09-1-06-178 -f -00	0,84
04-09-1-06-190 -f -00	1,00
04-09-1-06-198 -c -00	0,20
04-09-1-06-198 -f -00	0,26
04-09-1-06-199 -c -00	1,03
04-09-1-06-200 -f -00	0,78
04-09-1-06-203 -d -00	1,02
04-09-1-06-203 -f -00	0,41
04-09-1-06-204 -d -00	0,59
04-09-1-06-207 -c -00	1,31
04-09-1-06-207 -i -00	0,58
04-09-2-09-102 -b -00	2,79
04-09-2-09-108 -g -00	2,07

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-2-09-111 -f -00	2,51
04-09-2-09-112 -d -00	1,70
04-09-2-09-61 -g -00	1,98
04-09-2-09-61A -i -00	3,61
04-09-2-09-62 -i -00	3,87
04-09-2-09-75 -g -00	4,14
04-09-2-09-78 -g -00	1,16
04-09-2-09-79 -b -00	0,13
04-09-2-09-79 -g -00	1,82
04-09-2-09-80 -a -00	2,63
04-09-2-09-80 -h -00	2,33
04-09-2-09-85 -d -00	3,34
04-09-2-09-86 -a -00	1,02
04-09-2-09-87 -a -00	1,63
04-09-2-09-89A -f -00	1,07
04-09-2-09-90 -d -00	3,03
04-09-2-09-93 -d -00	3,47
04-09-2-09-99 -b -00	1,27
04-09-2-11-128 -d -00	1,62
04-09-2-11-135 -c -00	1,11
04-09-2-11-136 -c -00	0,57
04-09-2-11-150 -j -00	2,01
04-09-2-11-151 -d -00	2,59
04-09-2-11-152 -d -00	1,59
04-09-2-11-152 -f -00	1,07
04-09-2-11-153 -a -00	1,63
04-09-2-11-154 -a -00	1,17
04-09-2-11-154 -n -00	1,74
04-09-2-12-164 -c -00	1,72
04-09-2-12-168 -d -00	2,21
04-09-2-12-174 -b -00	1,02
04-09-2-12-175 -c -00	0,56
04-09-2-12-186 -c -00	1,90
04-09-2-12-187 -f -00	0,56
04-09-2-12-187 -g -00	1,07
04-09-2-12-194 -b -00	0,78
04-09-2-12-194 -c -00	0,45
04-09-2-12-198 -b -00	1,48
04-09-2-12-208 -c -00	0,63
04-09-2-12-209 -d -00	0,41
04-09-2-13-218 -d -00	1,54
04-09-2-13-221 -c -00	1,19

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-2-13-222 -a -00	0,94
04-09-2-13-223 -c -00	0,79
04-09-2-13-224 -c -00	1,73
04-09-2-13-225 -b -00	2,71
04-09-2-13-227 -a -00	0,84
04-09-2-13-228 -j -00	1,81
04-09-2-13-230 -h -00	2,30
Razem	146,19

9.4. Zestawienie 5% drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Kańczuga

Tab. 79. Wydzielenia, w których wyznaczono do naturalnego rozpadu ok. 5% drzewostanów osiągających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-1-01-14 -d -00	0,50
04-09-1-01-18 -d -00	0,84
04-09-1-01-22 -a -00	1,05
04-09-1-01-29 -i -00	1,08
04-09-1-01-38 -m -00	0,91
04-09-1-01-40 -b -00	1,88
04-09-1-01-40 -i -00	0,98
04-09-1-01-69 -d -00	0,16
04-09-1-03-50 -h -00	0,53
04-09-1-03-56 -j -00	1,19
04-09-1-03-60 -c -00	5,35
04-09-1-03-66 -k -00	0,90
04-09-1-03-79 -d -00	0,53
04-09-1-03-86 -d -00	1,03
04-09-1-03-87 -h -00	1,06
04-09-1-04-131 -g -00	5,76
04-09-1-04-132 -c -00	4,93
04-09-1-04-133 -f -00	2,25
04-09-1-04-135 -a -00	6,22
04-09-1-04-135 -c -00	6,15
04-09-1-05-140 -d -00	3,65
04-09-1-05-152 -b -00	3,18
04-09-1-05-163 -h -00	5,96
04-09-1-06-193 -b -00	6,51

Adres leśny	Powierzchnia [ha]
04-09-1-06-194 -d -00	0,66
04-09-1-06-194 -f -00	0,60
04-09-1-06-195 -d -00	5,98
04-09-1-06-196 -j -00	3,26
04-09-1-06-196 -k -00	3,66
04-09-1-06-206 -h -00	0,66
04-09-2-07-46 -a -00	2,17
04-09-2-07-46 -g -00	4,19
04-09-2-09-102 -b -00	2,79
04-09-2-09-103 -c -00	4,64
04-09-2-09-70 -c -00	1,44
04-09-2-09-85 -f -00	5,25
04-09-2-09-92 -c -00	4,66
04-09-2-09-95 -c -00	4,01
04-09-2-09-99 -b -00	1,27
04-09-2-11-159 -f -00	4,58
04-09-2-12-171 -g -00	2,40
04-09-2-12-172 -p -00	0,71
04-09-2-12-177 -c -00	0,75
04-09-2-12-179 -f -00	0,62
04-09-2-12-202 -jx -00	0,91
04-09-2-12-235 -a -00	19,68
04-09-2-13-222 -d -00	0,60
04-09-2-13-229 -d -00	0,53
04-09-2-13-238 -h -00	1,66
04-09-2-13-238 -i -00	0,33
04-09-2-13-238 -j -00	0,27
04-09-2-13-243 -h -00	0,34
04-09-2-13-244 -f -00	0,94
04-09-2-13-244 -g -00	0,62
04-09-2-13-245 -c -00	0,19
Razem	142,97

10. WYKAZ LITERATURY

Literatura ogólna:

- Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) 2004. Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 500.
- Bac S., Rojek M., 1981. Meteorologia i klimatologia. Warszawa, 1–250.
- BULiGL O/Przemysł 2014. Operat siedliskowy Nadleśnictwa Kańczuga.
- Dobrowolski K., Halba R., Wasilewski A. 1997. Zasady wyznaczania i ochrony stanowisk zwierząt – gatunków zagrożonych wyginięciem. Maszynopis. Warszawa.
- German K. 2004. Pola zastosowań systemowej wiedzy o środowisku przyrodniczym w strategiach zrównoważonego rozwoju. [w:] Strzyż M. (red). Perspektywy regionu w świetle badań krajobrazowych. Problemy Ekologii Krajobrazu PAEK. Kielce.
- Gromadzki M. i in. Zakres ochrony ptaków i zasady gospodarowania na obszarach proponowanych do objęcia ochroną jako obszary specjalnej ochrony, powoływane w ramach systemu NATURA 2000 w Polsce. Zakład Ornitologii PAN.
- Gromadzki M., Błaszowska B., Chylarecki P., Gromadzka J., Sikora A., Wieloch M., Wójcik B. 2002. Sieć ostoi ptaków w Polsce. Wdrażanie Dyrektywy Unii Europejskiej o Ochronie Dzikich Ptaków. OTOP, Gdańsk.
- Gutowski J. i in. 2000. Leśnictwo a ochrona przyrody. Las Polski 13-14.
- Herbich J. (red). 2004. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 5,
- Herbich J. (red.). 2004. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 3., s. 101.

- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie. Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.
- Jakmik S., Kryt N. i inni 2012. Ochrona gatunkowa rysia, wilka i niedźwiedzia w Polsce Warszawa (Raport z projektu nr PL0349 WWF Polska.)
- Kapuściński R. 2000. Ochrona przyrody w lasach.
- Karczmarz K., Paczos S. 1977. Zależność rozmieszczenia subatlantyckich i pseudoatlantyckich roślin od stosunków opadowych w Kotlinie Sandomierskiej i na zachodniej krawędzi Roztocza. Roczn. Przem. 17-18, s. 275-340.
- Karczmarz K., Piórecki J. 1977. Materiały do flory roślin naczyniowych Kotliny Sandomierskiej i Pogórza Przemyskiego. Roczn. Przem. 17-18, s. 341-360.
- Klimaszewski M. 1972. Geomorfologia Polski, t. 1. Polska południowa. Góry i Wyżyny. PWN, Warszawa.
- Kondracki J. 1977. Regiony fizyczno-geograficzne Polski. Wyd. Uniw. Warszawskiego. Warszawa.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Lijewski T., Mikułowski B., Wyrzykowski J. 1985. Geografia turystyki Polski. PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski. Monografie JG i PZ PAN 2007 r. z załącznika w zapisie numerycznym i Regionalne składy gatunkowych drzewostanów w typach siedliskowych lasu i zespołach leśnych.
- Matuszkiewicz W. 2013. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PNW, 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.
- Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków. Marki 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce.
- Pawlaczyk P. Postulaty przyrodnicze dotyczące planowania gospodarki leśnej na obszarach Natura 2000 oraz gospodarki leśnej w chronionych siedliskach przyrodniczych i w siedliskach chronionych gatunków (w tym zainwentaryzowanych w ramach inwentaryzacji 2007).
- Piórecki J. 1998. Ogrody i parki województwa krośnieńskiego. Arboretum Bolestraszyce. Zeszyt 6.
- Polskie Towarzystwo Gleboznawcze 1989. Systematyka gleb Polski. Roczniki Gleboznawcze t. 40, nr 3/4. PWN, Warszawa.
- Rejestr Pomników Przyrody Województwa Podkarpackiego. UW Rzeszów.
- Rykowski K. (mpis). Elementy strategii ochrony bioróżnorodności w lasach. Maszynopis.
- Rykowski K. (mpis). Elementy strategii ochrony bioróżnorodności w lasach.
- Rykowski K. 1997. O ochronie różnorodności biologicznej w lasach (zarys strategii). [w:] Ochrona leśnej różnorodności biologicznej. POLEKO, Poznań 1997. IBL Warszawa.
- Solon i inni 2018. Geographia Polonica 2018 Volume 91, Issue 2, pp. 143-170
- Szlachetko D. 2001. Flora Polski – Storzycyki. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- Trampler T., Kliczkowska A., Dmyterko E., Sierpińska A. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych. PWRiL, Warszawa.

- WIOŚ 2008. Stan środowiska w województwie podkarpackim - lata 2000-2007. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Rzeszów.
- Wolak P. 1993. Zagospodarowanie turystyczne obszarów leśnych. Las Polski Nr 12.
- Wójciak H. 2003. Flora Polski – Porosty, mszaki, paprotniki. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- Zajac A., Zajac M. (Eds.) 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. - Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków - Edited by Laboratory of Computer Chorology, Institute of Botany, Jagiellonian University, Kraków.
- Zarzycki K., Trzcińska-Tacik H., Różański W., Szeląg Z., Wołek J., Korzeniak U., 2002. Ecological indicator values of vascular plants of Poland (Ekologiczne liczby wskaźnikowe roślin naczyniowych Polski). Seria: Biodiversity of Poland, Vol. 2. Pod redakcją Z. Mirka. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa.
- Żelaźniewicz A. i in. Regionalizacja tektoniczna Polski, 2011.
- Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2012 r.):
- Część 1. Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa;
 - Część 2. Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych;
 - Część 3. Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych.

11. KRONIKA

