



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Nad Husowem PLH180025

**(z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie
Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe)**

w województwie podkarpackim



Kielce, 2020, 2021



Wykonawca:

**Usługi Ekologiczne Alojzy Przemyski
na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Rzeszowie
2020/2021 r.**

Autorzy:

**Dr Alojzy Przemyski – koordynator projektu PZO, ekspert botanik (fitosocjolog)
Mgr Joanna Przybylska – ekspert herpetolog, teriolog
Dr Katarzyna Bojarska – ekspert teriolog
Mgr Luca Maugeri – ekspert teriolog
Dr Krzysztof Werstak – ekspert entomolog
Dr Dariusz Wojdan – ekspert entomolog, herpetolog
Mgr Iwona Kuleta – prace redakcyjne, ekspert botanik
Mgr Aleksandra Chmaruk – ekspert botanik
Mgr Bartosz Nowak – ekspert ds. GIS
Mgr Piotr Przemyski – ekspert ds. GIS
Mgr Jan Starus – ekspert ds. GIS, ekspert botanik**

Spis treści

1. Etap wstępny prac nad Planem.....	5
1.1. Informacje ogólne.....	5
1.2. Ustalenie terenu objętego Planem	6
1.3. Mapa obszaru Natura 2000.....	7
Mapa obszaru Natura 2000 objętego Planem	7
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu	8
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na dzień 12.03.2020).....	11
1.5.1 Siedliska	11
1.5.2 Gatunki zwierząt (bez ptaków)	12
1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności.....	13
1.7. Zespół Lokalnej Współpracy	15
2. Etap II Opracowanie projektu Planu	15
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru	15
2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów	18
2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka	19
2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego	19
2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	25
2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych.....	25
2.5.2. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru.....	42
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem	64
3.1. Rzeczywisty stan ochrony	66
3.2. Referencyjny stan ochrony	128
4. Analiza zagrożeń	183
5. Cele działań ochronnych.....	194
6. Ustalenie działań ochronnych	198
7. Wskazania do dokumentów planistycznych	211
8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	211
9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic.....	211
9.1 Projekt zmiany SDF	211
9.2. Projekt zmiany granicy obszaru.....	230
10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.	230
11. Zestawienie uwag i wniosków	232
12. Literatura	233

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH180025 Nad Husowem w województwie podkarpackim

1. Etap wstępny prac nad Planem

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Nad Husowem
Kod obszaru	PLH180025
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS
SDF	Plik PDF SDF stanowiący załącznik nr 1
Położenie	woj. podkarpackie, pow. łańcucki (gm. Łańcut, Markowa); pow. przeworski (gm. Jawornik Polski, Kańczuga); pow. rzeszowski (gm. Chmielnik, Hyżne).
Powierzchnia obszaru (w ha)	3347,70
Status prawny	Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2010) 9669) (2011/64/UE), opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 8 lutego 2011 r.
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	25.02.2020 r.
Termin zatwierdzenia Planu*	Data wydania zarządzenia RDOŚ. Podana data powinna zostać zapisana w formacie <u>dd - mm - rrrr</u>
Wykonawca projektu Planu	Koordynator Planu: Alojzy Przemyski, biuro@uslugi-ekologiczne.pl , 41 381 17 31, 505 875 844.
Planista Regionalny / Osoba odpowiedzialna w RDOŚ	Planista Regionalny: Olimpia Bator, olimpia.bator.rzeszow@rdos.gov.pl , 17 785 00 44; Asystent Planisty Regionalnego: Krzysztof Cholewa, krzysztof.cholewa.rzeszow@rdos.gov.pl , 17 785 00 44
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów tel.: 17 78-50-044 fax: 17 85-21-109 e-mail: sekretariat.rzeszow@rdos.gov.pl

* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.

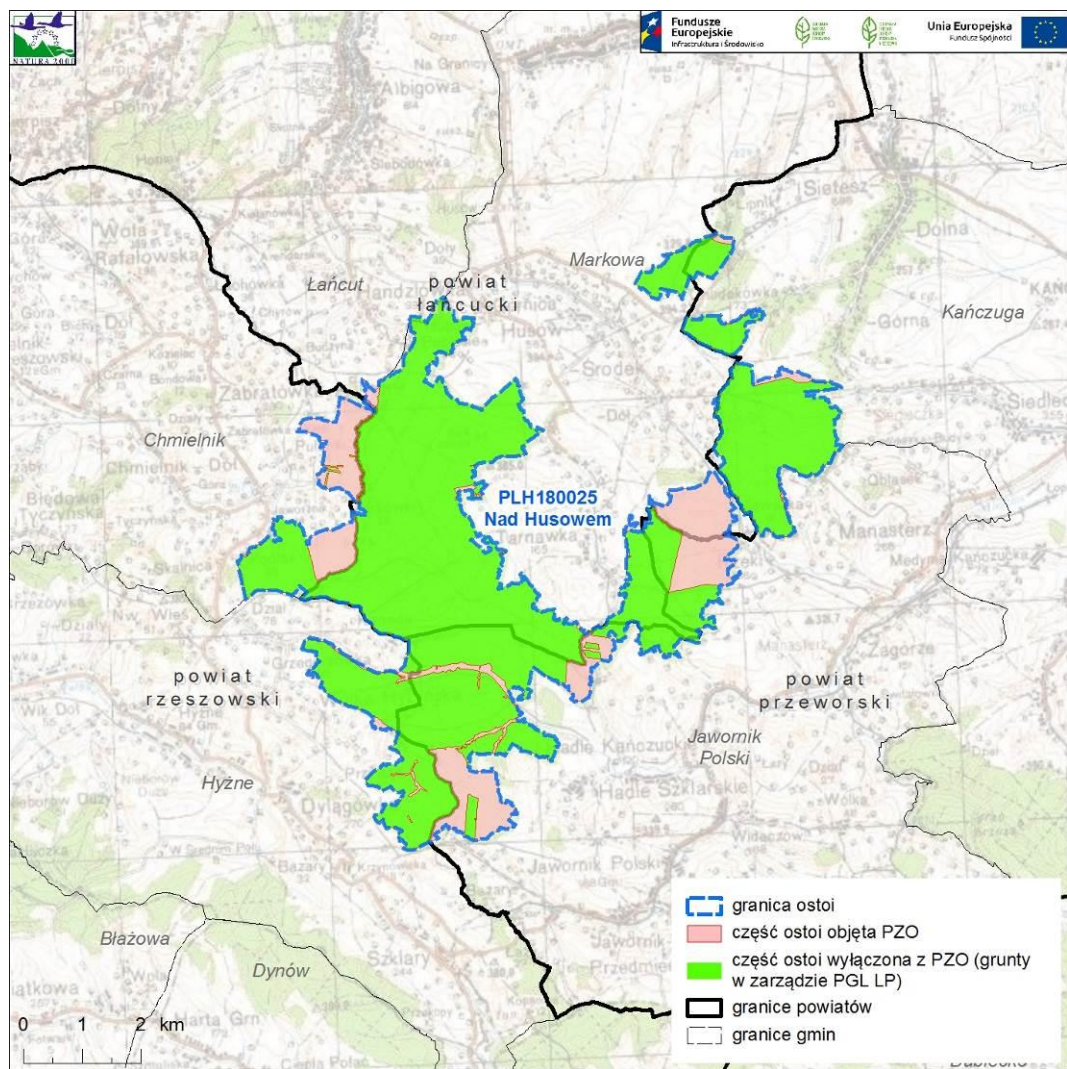
1.2. Ustalenie terenu objętego Planem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1.	Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu	Nie dotyczy	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 tj.)	1891,61
2.	Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu	Nie dotyczy	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 tj.)	601,66
3.	Rezerwat przyrody Husówka	Brak	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 tj.)	72,17
4.	Nadleśnictwo Kańczuga	Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kańczuga na lata 2014-2023	Zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 tj.): „Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru Natura 2000 lub jego części: pokrywającego się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w ust. 10”.	2771,79

Teren objęty PZO: część obszaru Natura 2000 **Nad Husowem PLH180025** z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o powierzchni 575,70 ha.

1.3. Mapa obszaru Natura 2000

Mapa obszaru Natura 2000 objętego Planem



Opis granic obszaru Natura 2000 objętego Planem

Numeryczny wektor granic GIS z uwzględnieniem zmian wynikających z pkt. 1.2. został załączony jako plik PDF i stanowi załącznik nr 2 do opracowania.

1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

Opis obszaru

Obszar Natura 2000 PLH180025 Nad Husowem to leżący na Pogórzu Dynowskim dobrze zachowany kompleks leśny żyznej buczyny karpackiej *Dentario glandulosae-Fagetum* – siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Z uwagi na niewielkie wysokości bezwzględne wykształciła się ona w formie podgórskiej, typowej dla piętra pogórza, wykazującej silne powiązania florystyczne z grądami. W niższych położeniach przechodzi ona w drugie wyróżnione tu siedlisko przyrodnicze – grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*. Rozległy kompleks leśny włączony w granice obszaru to ostoja wielu cennych zwierząt. Szczególnie bogata jest fauna chrząszczy, wśród których wiele gatunków objętych jest ochroną prawną, m.in.: liszkarz mniejszy *Calosoma inquisitor* oraz liczni przedstawiciele rodzaju biegaczy *Carabus*: granulowany *C. granulatus*, polny *C. arvensis*, Ulrichiego *C. ulrichii*, obsoletus *C. obsoletus*, Scheidlera *C. scheidleri preysleri*, wręgaty *C. cancellatus*, gładki *C. glabratus*, Linneusza *C. linnei*, pomarszczony *C. intricatus*, fioletowy *C. violaceus* i skórzasty *C. coriaceus*. Za najcenniejsze uznać należy zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* i biegacza urozmaiconego *Carabus variolosus*, które wymienione są w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Z cennych gatunków występują ponadto: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*, żaby: wodna *Pelophylax kl. esculentus*, jeziorkowa *P. lessonae* i trawna *Rana temporaria*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, salamandra płamista *Salamandra salamandra*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, traszka karpacka *Lissotriton montandoni*, kumak górski *Bombina variegata*, ważka – trzepla zielona *Ophiogomphus cecylia*. motyle: modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Ph. telejus*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* i krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*. Liczna jest grupa chronionych roślin, obejmująca ponad 20 gatunków. Do najcenniejszych przedstawicieli należą storczyki: buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, buławnik mieczolistny *C. longifolia*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine* i podkolan biały *Platanthera bifolia*, a także lilia złotogłów *Lilium martagon* oraz ciemiężycy zielona *Veratrum lobelianum*.

Przedmioty ochrony obszaru

Przedmiotami ochrony (wg SDF) w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 są 2 typy siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 8 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Wymieniono je poniżej.

- Przedmiotami ochrony są następujące typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

9130 Żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*;

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*;

- Przedmiotami ochrony są następujące gatunki zwierząt wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

1193 kumak górski *Bombina variegata*;
4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*;
1086 zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*;
6199 krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*;
1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;
6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*;
2001 traszka karpacka *Triturus montadoni*

Założenia

1. Plan zadań ochronnych dotyczyć będzie obszaru Natura 2000 w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe;
2. Jego głównym celem będzie określenie działań i sformułowanie zapisów pozwalających na skuteczną ochronę siedlisk i gatunków wskazanych, jako przedmioty ochrony; wykonane zostaną również ekspertyzy służące uzupełnieniu informacji o obszarze;
3. Lista przedmiotów ochrony może ulec zmianie w toku prac nad projektem planu m.in. z uwagi na ich występowanie wyłącznie na gruntach Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Plan Zadań Ochronnych sporządza sprawujący nadzór nad obszarem, którym w przypadku obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Plan zadań ochronnych (PZO) jest narzędziem ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000. Ustalenia planu mogą jednak dotyczyć również terenów znajdujących się poza granicami obszaru, jeśli są istotne dla zachowania lub przywrócenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz zachowania spójności sieci Natura 2000, w tym utrzymania korytarzy migracyjnych. Podstawowym celem opracowania projektu PZO jest szybkie podjęcie działań, niezbędnych do zachowania przedmiotów ochrony. Obowiązek sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 t.j.). Szczegółowy zakres dokumentu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

Zakres prac koniecznych dla sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje:

- opisanie granic obszaru w formie wektorowej warstwy informacyjnej;
- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ich ochrony;

- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony;
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń;
- ustalenie celów działań ochronnych;
- ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych;
- ustalenie koniecznych zmian obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz terminu jego sporządzenia;
- sporządzenie dokumentacji projektu planu zadań ochronnych w formie elektronicznej, opracowanej w formie opisu tekstowego, zestawień tabelarycznych, przedstawień graficznych, map, baz danych, w tym cyfrowych warstw informacyjnych.

PZO sporządza się w oparciu o istniejącą i możliwą do szybkiego zebrania wiedzę na temat obszaru Natura 2000. W ramach procesu planistycznego przeprowadzone zostaną niezbędne badania terenowe.

Plan zadań ochronnych sporządza się na okres 10 lat. Jest on ustanawiany zarządzeniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Skutki ustanowionego PZO dla obszaru Natura 2000 to między innymi:

- określenie zakresu rzeczowego i kosztów działań niezbędnych dla ochrony obszaru wraz z ich harmonogramem, umożliwiającym występowanie o środki na ich wykonanie;
- ustanowienie formalnych podstaw występowania o środki na wykonanie niezbędnych prac;
- podsumowanie wiedzy o obszarze i przedmiotach ochrony, służącej do późniejszego śledzenia zmian oraz określenie, w jakim zakresie wymaga uzupełnienia;
- ustalenie systemu monitorowania stanu przedmiotów ochrony, w tym skutków prowadzonych działań ochronnych;
- ułatwienie kwalifikowania przedsięwzięć/działań pod kątem możliwości wywierania negatywnego wpływu na obszar, z zastrzeżeniem, że przedsięwzięcie/działania nie ujęte w planie jako zagrożenia należy traktować jako mogące potencjalnie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar;
- określenie „założeń ochrony obszaru” i celów planu zadań ochronnych jako „punktu odniesienia” dla ocen oddziaływania przedsięwzięć/działań na obszar Natura 2000 oraz dla strategicznych ocen oddziaływania innych planów;
- wskazanie ryzykownych/niewłaściwych zapisów w istniejących studiach i planach z punktu widzenia ochrony obszaru;
- jest podstawą do zastosowania w razie potrzeby art. 37 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody;
- uregulowanie zasad wdrażania programów rolnośrodowiskowych, które muszą być zgodne z zapisami PZO;
- opisanie nowo znalezionych gatunków lub siedlisk, które powinny być przedmiotami ochrony w obszarze (umożliwia to m.in. stosowanie wobec nich art. 6(4) Dyrektywy siedliskowej);
- określenie konieczności sporządzenia planu ochrony oraz zmian/modyfikacji SDF/granicy obszaru.

PZO nie jest sposobem na zwolnienie jakichkolwiek działań z obowiązujących procedur, np. PZO nie zastąpi, w stosunku do żadnych planów ani przedsięwzięć, procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Udział społeczeństwa w procesie planistycznym, prowadzony jest na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 283 t.j.).

Zainteresowane osoby i instytucje będą mogły aktywnie uczestniczyć w procesie planowania jako członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Udział przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji pozwoli zoptymalizować proces planowania PZO. Skład ZLW będzie mógł być w dowolnym etapie prac poszerzony o osoby lub instytucje pragnące wziąć udział w procesie przygotowania projektu PZO. W pracach nad projektem PZO przewidziano, co najmniej 3 spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy, których celem będzie przedstawienie oraz przedyskutowanie zagadnień dotyczących projektu PZO.

Informacja o postępie prac, prowadzonych spotkaniach i dokonywanych uzgodnieniach będzie zamieszczana na stronie internetowej RDOŚ w Rzeszowie. Kontakt z członkami ZLW będzie utrzymywany także przez pocztę elektroniczną oraz telefonicznie. Za pośrednictwem dostępnych kanałów teleinformatycznych będzie można zapoznawać się z bieżącym stanem prac nad projektem Planu i zgłaszać uwagi i wnioski podczas procesu planistycznego.

1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na dzień 12.03.2020)

1.5.1 Siedliska

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	2739,42	A	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	568,10	B	C	B	B

*Naukowa nazwa siedliska

1.5.2 Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja osiadła		Populacja rozrodcza		Populacja przemieszczająca się		Populacja zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1193	kumak górski	<i>Bombina variegata</i>										C	B	C	B
4014	biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>										C	B	B	B
1337	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>										D			
1086	zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinus</i>										C	C	C	C
6199	krasopani hera	<i>Euplagia quadripunctaria</i>										C	B	B	B
1355	wydra	<i>Lutra lutra</i>										D			
1060	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	B	C
6179	modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>										C	B	B	C
6177	modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>										C	B	B	C

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja osiadła		Populacja rozrodcza		Populacja przemieszczająca się		Populacja zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1166	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>										D			
2001	traszka karpacka	<i>Triturus montadoni</i>										C	B	C	B

1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
1.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Nadzór nad obszarami sieci Natura 2000, prowadzenie działań w zakresie ochrony przyrody na terenie województwa.
2.	Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego	Zadania planistyczne województwa z zakresu planowania przestrzennego, ochrony przyrody, nadzór nad obszarami sieci Natura 2000.
3.	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	Planowanie przestrzenne.
4.	Podkarpackie Biuro Planowania Przestrzennego w Rzeszowie	Regionalne zadania planistyczne.
5.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Zarządzanie gospodarką przestrzenną i planowanie przestrzenne, realizacja polityki ochrony środowiska na obszarze powiatu, udostępnianie informacji w tym zakresie, ochrona przyrody, edukacja ekologiczna.
6.	Starostwo Powiatowe w Łańcucie	Zarządzanie gospodarką przestrzenną i planowanie przestrzenne, realizacja polityki ochrony środowiska na obszarze powiatu, udostępnianie informacji w tym zakresie, ochrona przyrody, edukacja ekologiczna.
7.	Starostwo Powiatowe w Przeworsku	Zarządzanie gospodarką przestrzenną i planowanie przestrzenne, realizacja polityki ochrony środowiska na obszarze powiatu, udostępnianie informacji w tym zakresie, ochrona przyrody, edukacja ekologiczna.

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
8.	Urząd Gminy Łańcut	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
9.	Urząd Gminy w Markowej	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
10.	Urząd Gminy w Jaworniku Polskim	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
11.	Urząd Miasta i Gminy w Kańczudze	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
12.	Urząd Gminy Chmielnik	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
13.	Urząd Gminy Hyżne	Gospodarka przestrzenna i planowanie przestrzenne, ochrona przyrody i środowiska wynikająca z zadań gminy.
14.	Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie	Pełnienie funkcji właścicielskich Skarbu Państwa w stosunku do powierzonych wód, nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń wodnych i melioracyjnych.
15.	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Podkarpacki Oddział Regionalny w Rzeszowie	Gospodarka rolna.
16.	Podkarpacka Izba Rolnicza	Gospodarka rolna.
17.	Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale	Gospodarka rolna.
18.	Liga Ochrony Przyrody Zarząd Okręgu Podkarpackiego w Rzeszowie	Ochrona przyrody.
19.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie	Planowanie i działalność inwestycyjna oraz zarządzanie infrastrukturą drogową.
20.	Lokalna Grupa Działania Lider Dolina Strugu	Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionu i rozwoju turystyki.
21.	Lokalna Grupa Działania Stowarzyszenie „Z tradycją w nowoczesność”	Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionu i rozwoju turystyki.
22.	Lokalna Grupa Działania Ziemia Łańcucka	Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionu i rozwoju turystyki.
23.	Lokalna Grupa Działania Pogórze Przemysko-Dynowskie	Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionu i rozwoju turystyki.

1.7. Zespół Lokalnej Współpracy

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt*
1.	Krzysztof Cholewa	Specjalista ds. PZO	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	17 785 00 44 krzysztof.cholewa.rzeszow@rdos.gov.pl
2.	Wojciech Cyran	Specjalista ds. GIS	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	(17) 785 00 44 wojciech.cyran.rzeszow@rdos.gov.pl
3.	Adam Smoleń	Specjalista ds. merytorycznych	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	(17) 785 00 44 adam.smolen.rzeszow@rdos.gov.pl
4.	Alojzy Przemyski	Koordinator projektu Planu, ekspert ds. botanicznych – siedliska przyrodnicze	Usługi Ekologiczne	505-875-844 biuro@uslugi-ekologiczne.pl

*W trakcie spotkań ZLW sugerowane jest sporządzenia dwóch list: listy obecności oraz listy/oświadczenia o zgodzie na udostępnianie danych osobowych.

2. Etap II Opracowanie projektu Planu

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Położenie, powierzchnia, granice

Obszar Natura 2000 Nad Husowem położony jest w województwie podkarpackim, w powiatach: łańcuckim (gm. Łańcut, Markowa), przeworskim (gm. Jawornik Polski, Kańczuga) i rzeszowskim (gm. Chmielnik, Hyżne).

Zgodnie z fizyczno-geograficznym podziałem Polski (Solon et. al. 2018) opisywany obszar znajduje się w prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregionie Pogórze Środkowobeskidzkie, mezoregionie Pogórze Dynowskie.

Według podziału geobotanicznego Polski (Szafer 1977) analizowany teren położony jest w Dziale Wschodniokarpackim, Krainie Karpaty wschodnie, Okręgu Pogórze Strzyżowsko-Dynowsko-Przemyskie, Podokręg Błażowski.

Powierzchnia obszaru wynosi 3347,70 ha.

Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar położony jest w obrębie mezoregionu Pogórze Dynowskie, stanowiącego część Pogórza Karpackiego. Charakterystyczną cechą

Pogórza Karpackiego jest urozmaicony, wyżynno-pagórkowaty krajobraz, z wniesieniami od 350 do ok. 600 m n.p.m., z licznymi dolinami rzek i potoków.

Obszar Natura 2000 Nad Husowem usytuowany jest w obrębie utworów pochodzenia paleozoicznego, okresów Dewonu i Karbonu. Utwory dewońskie są reprezentowane przez różnorodne skały od wapieni i dolomitów, przez zlepieńce, piaskowce po łupki. Utwory karbońskie to prawie wyłącznie osady piaszczyste, mułowcowe i ilaste. Całość pokryta osadami czwartorzędowymi, na które składają się lessy piaszczyste i pyły lessopodobne; piaskowce, mułowce i iłowce; kolokwia osuwiskowe; gliny, piaski i gliny z rumoszami.

Gleby

Teren znajduje się na fliszu karpackim, dominują tu gleby brunatne właściwe i brunatne kwaśne. W skład pokrywy glebowej obszaru wchodzi przede wszystkim gleby brunatne właściwe i kwaśne oraz miejscami gleby rdzawe.

Hydrologia

Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) obszar Nad Husowem znajduje się w 154 JCWPd, składających się z dwóch pięter wodonośnych – czwartorzędowe i fliszowe. Obszar położony jest w dorzeczu rzeki Wisły, w regionie wodnym RZGW Górna Wisła w zlewni San (rząd II). Stan wód zlewni oceniono jako dobry.

Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski obszar położony jest w Tarnowsko-Rzeszowskim regionie klimatycznym (R-XXVII). Charakteryzuje się występowaniem średnio 34 dni w roku osiągających wysokie temperatury, jednocześnie z występującymi opadami atmosferycznymi. Średnio 8 dni w roku przypada na pogodę przymrozkową umiarkowanie chłodną, z czego 6 dni bez opadu, a 3 z pogodą słoneczną. Pojawiają się dni z pogodą przymrozkową i słoneczną bez opadu. Rzadko odnotowuje się dni bardzo chłodne (17) oraz dni chłodne z dużym zachmurzeniem (18).

Struktura krajobrazu/szata roślinna

Obszar Nad Husowem położony jest w obrębie krajobrazu wyżynnego oraz niskich gór rodzaju krzemianowego i glinokrzemianowego – erozyjnego, gdzie wody charakteryzują się płytkim i dużym odpływem powierzchniowym lub podpowierzchniowym, a na potencjalną roślinność składają się bory mieszane i grądy.

Dominującym elementem szaty roślinnej są lasy z rzędu *Fagetalia sylvaticae*, stanowiące ponad 95% powierzchni. Najbardziej rozpowszechniona jest żyzna buczyna karpacka w formie podgórskiej *Dentario glandulosae-Fagetum*. W dolnych partiach stoków występują grądy *Tilio-Carpinetum* i postaci przejściowe między oboma zbiorowiskami leśnymi. Pozostały areal zajmują grunty nieleśne z fragmentami cennych przyrodniczo ekosystemów łąkowych oraz duży kompleks stawów będący ostoją chronionej batrachofauny. Najcenniejszy fragment ekosystemów leśnych objęty jest granicami rezerwatu „Husówka”, który, chroni buczynę karpacką oraz jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk kłokoczki południowej *Staphylea pinnata*.

Uwarunkowania społeczno-gospodarcze oraz kierunki rozwoju społecznego i gospodarczego

Zdecydowaną większość obszaru stanowią grunty leśne Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe”, a także innej własności. Zbiorowiska leśne zajmują niewielką powierzchnię.

Walory przyrodnicze

Głównym walorem przyrodniczym obszaru jest obecność dużego, dobrze zachowanego kompleksu żyznej buczyny karpackiej *Dentario glandulosae-Fagetum* – siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Z uwagi na niewielkie wysokości bezwzględne wykształciła się ona w formie podgórskiej, typowej dla piętra pogórza, wykazującej silne powiązania florystyczne z grądami. W niższych położeniach przechodzi ona w drugie wyróżnione tu siedlisko przyrodnicze – grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*. Na siedliskach ubogich i glebach kwaśnych wykształciła się kwaśna buczyna *Luzulo-Fagetum*. Zbiorowisko na przedmiotowym obszarze charakteryzuje się dominacją buka w drzewostanie z domieszką jodły (miejscami znaczną) i w niewielkim stopniu brzozy, graba, jaworu oraz słabo wykształconą warstwą krzewów (najliczniej występuje *Fagus sylvatica* i *Abies alba*) i ubogim runem. W dolinach rzek i sąsiedztwie strumieni rozwijają się natomiast łągi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*. Ze zbiorowisk nie leśnych na przedmiotowym obszarze występują niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*).

Rozległy kompleks leśny włączony w granice obszaru to ostoja wielu cennych zwierząt. Szczególnie bogata jest fauna chrząszczy, wśród których wiele gatunków objętych jest ochroną prawną, m.in.: liszkarz mniejszy *Calosoma inquisitor* oraz liczni przedstawiciele rodzaju biegaczy *Carabus*: granulowany *C. granulatus*, polny *C. arvensis*, Ulrichiego *C. ulrichii*, obsoletus *C. obsoletus*, Scheidlera *C. scheidleri preysleri*, wręgaty *C. cancellatus*, gładki *C. glabratus*, Linneusza *C. linnei*, pomarszczony *C. intricatus*, fioletowy *C. violaceus* i skórzasty *C. coriaceus*. Za najcenniejsze uznać należy zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* i biegacza urozmaiconego *Carabus variolosus*, które wymienione są w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Z cennych gatunków występują ponadto: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*, żaby: wodna *Pelophylax kl. esculentus*, jeziorkowa *P. lessonae* i trawna *Rana temporaria*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, salamandra płamista *Salamandra salamandra*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, traszka karpacka *Lissotriton montandoni*, kumak górski *Bombina variegata*, ważka – trzepla zielona *Ophiogomphus cecylia*, motyle: modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Ph. teleius*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* i krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*. Liczna jest grupa chronionych roślin. Do najcenniejszych przedstawicieli należą paprotnik kolczysty *Polystichum aculeatum*, kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, listera jajowata *Listera ovata*, wroniec widlasty *Huperzia selago*, gniazdosz leśny *Neottia nidus-avis*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kukułka płamista *Dactylorhiza maculata*, podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*, wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, pokrzyk wilcza jagoda *Atropa belladonna*, gruszczyca zielonawa *Pyrola chlorantha*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, pierwiosnek wyniosły *Primula elatior*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, ciemiężycza zielona *Veratrum lobelianum*.

Formy ochrony przyrody

Obszar Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 częściowo pokrywa się z obszarami: Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu, Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu i rezerwatem przyrody Husówka.

Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został 14.07.1992 r. na mocy Rozporządzenia 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, poz. 74). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała Nr XXXIX/781/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został 25.06.1987 r. 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 woj. Przemyskiego. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała Nr XLVIII/999/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Rezerwat przyrody Husówka powołany 25 stycznia 1995 r. na mocy Zarządzenia Ministra Środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dnia 25 stycznia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego stanowiska kłokoczki południowej.

Powiązania z innymi obszarami Natura 2000

Obszar Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 nie jest bezpośrednio powiązany z żadnym obszarem Natura 2000. W sąsiedztwie opisywanej ostoi w odległości ok. 6 km na południe znajduje się obszar Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001.

Korytarze ekologiczne

Według projektu korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce opracowanego przez Zakład Badania Ssaków PAN, przez teren obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 nie przechodzi żaden korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym.

2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów

Klasy pokrycia terenu*	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Grunty orne poza zasięgiem urzędzeń nawadniających	-	4,06	0,71
Złożone systemy upraw i działek	-	1,51	0,26
Lasy liściaste	-	378,67	65,90
Lasy mieszane	-	182,89	31,83
Lasy iglaste	-	5,04	0,88

Klasy pokrycia terenu*	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Łąki, pastwiska	-	2,43	0,42

* Zgodnie z Corine Land Cover 2018

2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka

Typy użytków*	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE w ha	Rodzaj dopłaty, działania/priorytetu/programu,
Lasy	<i>Lasy Państwowe</i>	<i>wg jednostek wdrażających</i>	<i>wg jednostek wdrażających</i>
	<i>Lasy komunalne</i>		
	<i>Lasy prywatne</i>		
	<i>Inne</i>		
Sady			
Trwałe użytki zielone			
Wody			
Tereny zadrzewione lub zakrzewione			
Inne			

* Wg wytycznych do SDF 2012.1

2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego					

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 1/96 terenu usług we wsi Markowa uchwalony Uchwałą Nr XXIV/115/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 4 z 1997r poz.43	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
2.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 2/96 terenu usług we wsi Tarnawka, uchwalony Uchwałą Nr XXIV/116/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 4 z 1997r poz.44	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
3.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 3/96 terenu budownictwa we wsi Markowa uchwalony Uchwałą Nr XXIV/117/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 4 z 1997r poz.45	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
4.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 4/96 terenu budownictwa mieszkaniowego we wsi Husów, uchwalony Uchwałą Nr XXIV/118/97 Rady Gminy w	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
	Markowej z dnia 10 marca 1997r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 4 z 1997r poz.46				
5.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Nr 5/96 w gminie Markowa, terenu zbiornika retencyjnego w Tarnawce, uchwalony Uchwałą Nr XXIV/119/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 4 z 1997r poz.47	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
6.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu pod „Kaplicę przedpogrzebową” w miejscowości Markowa uchwalony Uchwałą Nr VI/34/03 Rady Gminy w Markowej z dnia 29 kwietnia 2003r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa podkarpackiego Nr 42 z 2003 r. poz. 857	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
7.	Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030 . Załącznik nr 1 do uchwały nr LIX/930/18 Sejmiku Województwa	Marszałek województwa podkarpackiego	Prowadzenie działań koniecznych dla zachowania w stanie naturalnym siedlisk i populacji gatunków lub odtworzenie takiego stanu,	Wszystkie przedmioty ochrony objęte PZO	Nie ma

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
	Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r.		szczególnie w obszarach Natura 2000		
8.	Uchwała nr XXVIII/166/2017 Rady Gminy Chmielnik z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów lasów i zalesień na obszarze Gminy Chmielnik	Urząd Gminy Chmielnik	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
9.	Uchwały Nr XXXIV/232/97 Rady Gminy w Łańcucie z dnia 28 listopada 1997 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów leśnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia,	Urząd Gminy Łańcut	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
Strategia Rozwoju Gminy					
10.	Strategia Rozwoju Gminy Łańcut na lata 2008-2020. Łańcut, luty 2008.	Urząd Gminy Łańcut	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
11.	Strategia Rozwoju Gminy Jawornik Polski na lata 2008-2020. Jawornik Polski, styczeń 2008.	Urząd Gminy w Jaworniku Polskim	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
12.	Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Kańczuga na lata 2016-2022. Kańczuga, 2016.	Urząd Miasta i Gminy Kańczuga	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
13.	Strategia Rozwoju Powiatu Przeworskiego na lata 2014-2020. Rzeszów, grudzień 2014.		Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
14.	Strategia Rozwoju Gminy Chmielnik do 2029 roku (projekt roboczy). Chmielnik, 2019.	Urząd Gminy Chmielnik	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
15.	Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Hyżne na lata 2016-2025. Hyżne, 2016.	Urząd Gminy Hyżne	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy					
16.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łańcut. Łańcut, 2000/2001.	Urząd Gminy Łańcut	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
17.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Markowa. Kierunki zagospodarowania i polityka przestrzenna. Uchwalono uchwałą Nr XXI/131/2001 Rady Gminy Markowa z dnia 31 stycznia 2001 r.	Urząd Gminy w Markowej	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
18.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy i miasta Kańczuga. Uchwalone uchwałą nr V/34/2000 Rady Miejskiej w Kańczudze w dniu 27 października 2000 r. Ze zmianą nr 1 wprowadzoną Uchwałą nr V/60/2011 Rady	Urząd Miasta i Gminy w Kańczudze	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
	Miejskiej w Kańczudze z dnia 20 maja 2011 r. Ze zmianą nr 3 wprowadzoną uchwałą nr Rady Miejskiej w Kańczudze z dnia 31 maja 2017 r.				
Plan Urządzania Lasu					
19.	-	-	-	-	-
Inne					
20.	Lokalny Program Rewitalizacji dla Gminy Łańcut na lata 2016-2022.	Urząd Gminy Łańcut	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
21.	Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Jawornik Polski na lata 2016-2023. Załącznik do Uchwały Nr 377/LIV/2018 Rady Gminy Jawornik Polski z dnia 30 lipca 2018. Jawornik Polski, 2017/2018.	Urząd Gminy w Jaworniku Polskim	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
22.	Program rewitalizacji dla Miasta i Gminy Kańczuga na lata 2017-2023. Załącznik do uchwały Nr XXXI/321/2018 Rady Miejskiej w Kańczudze z dnia 24 stycznia 2018 r.	Urząd Miasta i Gminy Kańczuga	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
23.	Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Chmielnik Powiat Rzeszowski Województwo Podkarpackie. Chmielnik, lipiec 2004.	Urząd Gminy Chmielnik	Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
24.	Strategia Rozwoju Gospodarczego Przeworsko-Dynowskiego Obszaru Wsparcia, Rzeszów, sierpień 2014.		Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-
25.	Strategia Rozwoju Powiatu Przeworskiego na lata 2014-2020, Rzeszów, grudzień 2014 r.		Brak ustaleń mających wpływ na przedmioty ochrony	-	-

2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Zamieszczone poniżej dane, w szczególności **dane powierzchniowe**, dotyczą tylko części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż inwentaryzacja obejmowała niewielką część obszaru, proponuje się nie zmieniać ocen siedlisk przyrodniczych zawartych w aktualnym SDF. Wyjątek stanowią proponowane przedmioty ochrony.

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ₁	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
Siedliska przyrodnicze wykazane w SDF								
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	401,59	A	B	B	B	Bardzo dobry stopień rozpoznania.

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	22,74	B	C	B	B	Bardzo dobry stopień rozpoznania.
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony								
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	1,05	B	C	A	A	Bardzo dobry stopień rozpoznania
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagetum</i>	44,35	B	C	B	B	Bardzo dobry stopień rozpoznania.
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albobfragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe</i>	3,34	C	C	B	B	Bardzo dobry stopień rozpoznania.

¹Naukowa nazwa siedliska

² Zgodnie z danymi przestrzennymi

Poniższą charakterystykę siedlisk opracowano na podstawie przeprowadzonych w obszarze Natura 2000 Nad Husowem badań terenowych w 2020 i 2021 r. Wykorzystano również Klucz do oznaczania zbiorowisk roślinnych (Matuszkiewicz 2008), przewodniki metodyczne siedlisk przyrodniczych chronionych w ramach I Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r.) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręczniki metodyczne (Herbich 2004a, b, c, d, e).

Siedliska przyrodnicze wykazane w SDF

Kod siedliska: 9130

Nazwa typu siedliska: Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

Charakterystyka ogólna siedliska

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje bukowe, a w górach bukowo-jodłowe i bukowo-jodłowo-świerkowe lasy rosnące na żyznych siedliskach, z reguły na glebach o naturalnym lub tylko słabo kwaśnym odczynie, z próchnicą typu mull (czasem moder) i z dominacją gatunków typowych dla lasów liściastych w runie. Opisywane lasy zajmują przeważnie siedliska nizinnego, górskiego lub wyżynnego lasu świeżego, rzadziej lasu wilgotnego czy mieszanego.

Żyzne buczyny górskie występują w niższych i środkowych położeniach górskich oraz na wyżynach południowej Polski. W drzewostanie dominuje buk *Fagus sylvatica*, w domieszce świerk pospolity *Picea abies* oraz jawor *Acer pseudoplatanus*. Warstwę krzewów tworzą bez czarna *Sambucus nigra*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, leszczyna *Coryllus avellana*, a w wyższych położeniach górskich także wiciokrzew czarna *Lonicera nigra*. Runo cechuje się obecnością jednego z gatunków żywców: żywca gruczołowatego *Dentaria glandulosa* lub żywca dziewięciolistnego *Dentaria enneaphyllos*. Oprócz nich rosną zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, kokorycz pełna *C. solida*, paprotnik kolczasty *Polystichum aculeatum*, paprotnik Brauna *Polystichum braunii*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*. Runo mszyste jest bardzo ubogie, występują w nim m.in. takie gatunki jak: płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, żurawiec falisty *Atrichum undulatum*.

Żyzne buczyny górskie stanowią najważniejsze zbiorowiska leśne na obszarach górskich w Polsce. Są siedliskiem wielu gatunków roślin i zwierząt; dla części z nich są ostoją ze względu na specyfikę wymagań co do siedliska, dla innych zajmujących rozleglejsze arealy, stanowią główne siedlisko ze względu na swe szerokie rozprzestrzenianie i dominującą rolę w krajobrazie. Z gatunków chronionych na przedmiotowym obszarze stwierdzono pokrzyk wilcza jagoda *Atropa belladonna*, podkolan biały *Platanthera bifolium*, kukułkę plamistą *Dactylorhiza maculata*, buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*, wawrzynek wilczętyko *Daphne mezereum*, żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, wroniec widlasty *Huperzia selago*, listerę jajowatą *Listera ovata*, groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, gnieźnik leśny *Neotia nidus-avis*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, żłobik koralowy *Colarrorhiza trifida*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*.

Stan siedliska w regionie kontynentalnym, wg. Raportu z Art. 17 DS., 2013 r.: właściwy FV

Stan zachowania w obszarze

Powierzchnia:

Powierzchnia siedliska na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. wynosi 401,59 ha. Inwentaryzacja terenowa

prowadzona była z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Powierzchnia siedliska w Standardowym Formularzu Danych wynosiła 2739,42 ha.

Stan zachowania:

Reprezentatywność ocenia się na **C** – znacząca. Na taką ocenę wpływ miał zubożony skład gatunków charakterystycznych. Jedynie na 4 stanowiskach wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna” oceniony został jako właściwy. Ponadto obserwuje się małe ilości martwego drewna.

Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 401,59 ha (stwierdzono 14 stanowisk), co jest wartością niewielką w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 9130 oceniana jest na 140000 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,3% areалу siedliska w Polsce.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego w obszarze zgodnie z SDF został oceniony na B – dobry.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:

Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana lub częściowo zdegradowana

Z gatunków charakterystycznych dla siedliska stwierdzono m.in. turzycę orzęsioną *Carex pilosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przylaszczkę pospolitą *Hepatica nobilis*, gwiazdnicę wielkokwiatową *Stellaria holostea*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, przytulię wonną *Galium odoratum*, konwalijkę dwulistną *Maianthemum bifolium*, żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulifera*, żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, wilczomlecz migdałolistny *Euphorbia amygdaloides*. Strukturę siedliska obniża udział gatunków inwazyjnych – niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* (EB84, 2AED), ekspansywnych (2AED) oraz małe zasoby martwego drewna (E228, 61DF, 481B). Ponadto stan zachowania siedliska obniża obecność gatunków obcych w drzewostanie – dębu czerwonego *Quercus rubra* (8530) i robinii pseudoakacjowej *Robinia pseudoacacia* (D29B).

Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy

Perspektywy ochrony na wszystkich stanowiskach oceniono na właściwe.

Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków

Wskazane jest zwiększenie udziału starych i zamierających drzew poprzez ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym. Zalecane jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.

Ocena ogólna: B – dobra

Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako **dobra (B)**, co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju.

Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – C – znacząca

Nadane oceny dotyczą wyłącznie siedliska zlokalizowanego w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru, proponuje się nie zmieniać ocen siedlisk przyrodniczych zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Zagrożenia

Stan zachowania siedliska może być obniżony przez udział w drzewostanie gatunków obcych geograficznie - robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, dąb czerwony *Quercus rubra*. Niekorzystne dla składu gatunkowego runa jest nadmierne prześwietlenie drzewostanu, a także zmniejszenie ilości murszejącego drewna, które może prowadzić do obniżenia różnorodności organizmów związanych z tym substratem. Ponadto zagrożenie stanowi ekspansja gatunków rodzimych i inwazyjnych.



Fot. 1. GUID 2AED, żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (Fot. A. Przemyski)

Kod siedliska: 9170

Nazwa typu siedliska: Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Charakterystyka ogólna siedliska

Grądy stanowią zbiorowiska leśne o szerokim, naturalnym zasięgu. Reprezentują grupę wielogatunkowych, żyznych lasów liściastych, z dominacją dębu i graba. Zajmują szerokie spektrum gleb, od gleb rdzawych, przez gleby płowe, brynatne, czarne ziemie leśne, aż po gleby opadowo glejowe. Przyjęto podział na podtypy nawiązujący do powszechnie przyjętego w Polsce podziału na dwa odrębne zespoły roślinne – grądu środkowoeuropejskiego (*Galio-Carpinetum*) i grądu subkontynentalnego (*Tilio-Carpinetum*). Na analizowanym obszarze występuje drugi z wymienionych typów siedliska, najczęściej w postaci z dominującą jodłą w drzewostanie.

Grąd subkontynentalny jest zbiorowiskiem o złożonej, wielopoziomowej strukturze, w którym drzewostan najczęściej zbudowany jest z dębu szypułkowego *Quercus robur*, graba *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i klonu pospolitego *Acer platanoides*. W południowej i północno-wschodniej Polsce stałym elementem najwyższej warstwy drzew jest świerk *Picea abies*. W drzewostanie występują ponadto dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, brzozy – brodawkowata *Betula pendula* i omszona *B. pubescens*, osika *Populus tremula*. Warstwę krzewów oprócz podrostu drzew tworzą leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina pospolita *Euonymus europaea* i brodawkowata *E. verrucosa*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, czeremcha zwyczajna *Padus avium* i inne. Warstwa zielna pokrywa zwykle od 40 do 100% powierzchni płatów. Występują w niej zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycz pusta *Corydalis cava*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*. Gatunkami charakterystycznymi są przytulinka wiosenna *Cruciata glabra*, trzmielina brodawkowata *Euonymus verrucosus* i przytulia Schultesa *Galium schultesii*. Warstwa mszysta na ogół słabo wykształcona z obecnym żurawcem falistym *Atrichum undulatum*, dzióbkońcem Zetterstedta *Eurhynchium angustriete*, merzykiem pokrewnym *Plagiomnium affine*, płożymerzykiem kończystym *Plagiomnium cuspidatum* i fałdowanym *P. undulatum*.

Z gatunków chronionych na przedmiotowym obszarze stwierdzono ciemiężycę zieloną *Veratrum lobelianum* i paprotnik kolczysty *Polystichum aculeatum*.

Stan siedliska w regionie kontynentalnym, wg. Raportu z Art. 17 DS., 2013 r.: niezadowolający U1.

Stan zachowania w obszarze

Powierzchnia:

Powierzchnia siedliska na podstawie badań prowadzonych w 2020-2021 r. wynosi 22,74 ha. Inwentaryzacja terenowa prowadzona była z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Powierzchnia w Standardowym Formularzu Danych wynosiła 568,1 ha.

Reprezentatywność – B - dobra

Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych. Obserwowano również małe ilości martwego drewna. Brak gatunków ekspansywnych i inwazyjnych.

Powierzchnia względna - C

Raport dla Komisji Europejskiej na lata 2013-2018 szacuje powierzchnię siedliska 9170 na 295000 ha. Areał siedliska na przedmiotowym obszarze wynosi zaledwie 22,74 ha, co stanowi bardzo małą wartość ok. 0,008%, w stosunku do całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w kraju.

Stan zachowania siedliska zgodnie z SDF oceniono jako dobry – B.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono na B (dobry), na taką ocenę składają się:

Stopień zachowania struktury: II dobrze zachowana

Z gatunków charakterystycznych stwierdzono buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, grab pospolity *Carpinus betulus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, trzmielinę zwyczajną *Coryllus avellana*, lipę drobnolistną *Tilia cordata*, turzycę orzęsioną *Carex pilosa*, przytulię wonną *Galium odoratum*, nerecznicę samczą *Dryopteris filix-mas*, bluszcz pospolity *Hedera helix*, gwiazdnicę wielkokwiatową *Stellaria holostea*, miodunkę ćmę *Pulmonaria obscura*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*. Na niektórych stanowiskach wymieszane gatunki buczynowe, grądowe i łęgowe. Dodatkowo ocenę obniża mała ilość martwego drewna.

Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy

Na wszystkich stanowiskach perspektywy ochrony oceniono jako właściwe. Brak istotnych czynników zagrażających – brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.

Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków – prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego oraz ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew. Siedlisko nie wymaga podjęcia dodatkowych zabiegów ochrony czynnej.

Ocena ogólna – B - dobra

Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako **dobra (B)**, co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju. Zachowanie siedliska w perspektywie najbliższych 10-20 lat jest właściwie pewne.

Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B - dobra

Nadane oceny dotyczą wyłącznie siedliska zlokalizowanego w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen siedlisk przyrodniczych zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Zagrożenia

Zagrożeniem dla grądów są zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego. Konsekwencją jest deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna.



Fot. 2. GUID DA49, ąród subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) (Fot. A. Przemyski)

Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony

Kod siedliska: 6510

Nazwa typu siedliska: Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Charakterystyka ogólna siedliska

Łąki te zajmują różnorodne siedliska i cechuje je duże zróżnicowanie florystyczne. Rozwijają się na potencjalnych siedliskach lasów grądowych, a także na najsuchszych siedliskach łągów. Występują na terenie prawie całej Polski, najczęściej na obrzeżach dolin i wilgotnych kotlin. Formy uboższe spotykane są na przydrożach i ugorach oraz nasypach kolejowych. Łąka rajgrasowa porasta żyzne, drobnoziarniste gleby brunatne, mułowo-pyłowe i mułowo-torfowe, a także murszejące torfy i podsuszone gleby bagienne. W zbiorowisku tym dominują trawy darniowe, w tym rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*. Spotykane są ponadto barszcz pospolity *Heracleum sphondylium*, barszcz syberyjski *Heracleum sibiricum* oraz kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, przytulia właściwa *Galium mollugo*, świerzbica polna *Knautia arvensis*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, koniczyna biała *Trifolium repens* oraz krwawnik pospolity *Achillea millefolium*.

Stan siedliska w regionie kontynentalnym, wg. Raportu z Art. 17 DS., 2013 r.: niezadowolający U1

Stan zachowania w obszarze

Powierzchnia:

Powierzchnia siedliska na podstawie badań terenowych wynosi 1,05 ha. Siedlisko nie wykazane w SDF.

Reprezentatywność ocenia się na **B – dobra**. Z gatunków charakterystycznych stwierdzono rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, pępawę dwuletnią *Crepis biennis*, przytulie pospolitą *Galium mollugo*. Nie stwierdzono gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Z uwagi na niedużą powierzchnię siedliska w obszarze nadano ocenę dobrą.

Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 1,05 ha (stwierdzono 1 stanowisko), co stanowi wartość bardzo małą w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 6510 oceniana jest na 732500 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,00014% arealu siedliska w Polsce.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono jako doskonały

– **A**, na tą ocenę składa się:

Stopień zachowania struktury: I – doskonale zachowana

Siedlisko cechuje się właściwym składem gatunków charakterystycznych. Brak gatunków ekspansywnych i inwazyjnych.

Stan zachowania funkcji – I doskonale perspektywy

Perspektywy ochrony siedliska na stanowisku oceniono jako właściwe. Nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.

Możliwość odtworzenia: I łatwe

Działania polegające na odtworzeniu sprowadzają się do wykonywania zabiegów ochronnych polegających na użytkowaniu kośno-pastwiskowym.

Ocena ogólna: A - doskonała

Obszar należy uznać za wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju.

Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B - dobra

Zagrożenia

Na przedmiotowym obszarze wykazano jeden płat siedliska 6510 zachowany w stanie właściwym. Nie zaobserwowano żadnych zagrożeń.



Fot. 3. GUID F4DD, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) (Fot. A. Przemyski)

Kod siedliska: 9110

Nazwa typu siedliska: Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Charakterystyka

Zaliczone tu lasy mają na nizinach charakter lasów bukowych, a w górach lasów mieszanych z bukiem, lecz z udziałem także innych gatunków, w tym iglastych – świerka i jodły. Charakteryzują się względnym ubóstwem gatunkowym runa, w którym nieobecne są gatunki typowe dla siedlisk eutroficznych, a dominują mało wymagające gatunki ogólnoleśne lub wręcz borowe. Występowanie lasów tego typu jest limitowane geograficznym zasięgiem buka. Jednak w obszarze występowania tego gatunku jest to zazwyczaj dominujący typ lasu na średnio żyznych siedliskach. Wiele siedlisk kwaśnych buczyn zajętych jest przez sztuczne zbiorowiska zastępcze, np. drzewostany z dominującą sosną.

Zbiorowisko na przedmiotowym obszarze charakteryzuje się dominacją buka w drzewostanie z domieszką jodły (miejscami znaczną) i w niewielkim stopniu brzozy, graba, jaworu oraz słabo wykształconą warstwą krzewów (najliczniej występuje *Fagus sylvatica* i *Abies alba*) i ubogim runem, w którym najczęściej spotyka się m.in. takie gatunki jak: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera* i palczasta *C. digitata*, konwalijska dwulistna *Maianthemum bifolium*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys* i leśny *V. officinalis*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*. Runo mszyste jest bardzo skąpe, występują w nim takie gatunki jak: rokieta cyprysowaty *Hypnum cupressiforme*, płonnik strojny *Polytrichum formosum*, widłoząb miotłasty *Dicranum scoparium*. Stały udział, chociaż na niewielkim stopniu ilościowości, wykazuje borówka czarna *Vaccinium myrtillus*. Z mszaków stwierdzano m.in. złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*, bielista siwa *Leucobrium glaucum*, rokieta pospolity *Pleurozium schreberi*.

Stan siedliska w regionie kontynentalnym, wg Raportu z Art. 17 DS., 2013 r. : właściwy FV

Stan zachowania w obszarze

Powierzchnia:

Powierzchnia siedliska na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. wynosi 44,35 ha. Inwentaryzacja terenowa prowadzona była z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Siedlisko nie wykazane w SDF.

Reprezentatywność ocenia się na **B** – dobra. Na taką ocenę wpływ ma właściwy udział gatunków charakterystycznych dla siedliska. Brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.

Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 44,35 ha (stwierdzono 8 stanowisk), co jest wartością niewielką w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 9110 oceniana jest na 92000 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,05%

arealu siedliska w Polsce.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:

Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana lub częściowo zdegradowana

W trakcie przeprowadzonych badań terenowych na przedmiotowym obszarze stwierdzono 8 płątów siedliska 9110. W warstwie drzew obecna jest brzoza brodawkowata *Betula pendula*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, grab pospolity *Carpinus betulus*. W niższych warstwach oprócz podrostu wyżej wymienionych drzew stwierdzono kruszynę pospolitą *Frangulę alnus*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*. W warstwie zielnej występują dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, nercznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*. Brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych. Obserwuje się małe zasoby martwego drewna.

Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy

Perspektywy ochrony na stanowisku oceniono na właściwe.

Możliwość odtworzenia: I łatwe

Możliwości odtworzenia uznano za łatwe w związku z obecnymi naturalnymi odnowieniami drzewostanu, brakiem istotnych zagrożeń (brak gatunków ekstensywnych i inwazyjnych). Zalecane jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.

Ocena ogólna: B – dobra

Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako **dobra (B)**, co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju. Perspektywy ochrony właściwe. Zachowanie siedliska w perspektywie najbliższych 10-20 lat jest właściwie pewne.

Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B- dobra

Zagrożenia

Zagrożeniem dla siedliska 9110 w obszarze jest mały udział martwego drewna stojącego i leżącego.



Fot. 3. GUID 7372, kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) (Fot. A. Przemyski)

Kod siedliska: *91E0

Nazwa typu siedliska: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

Charakterystyka

Ten typ siedliska obejmuje m. in. nadrzeczne lasy olszowe i olszowo-jesionowe. Występuje on przede wszystkim w dolinach rzek i strumieni; czynnikiem ekologicznym decydującym o występowaniu łągów są warunki wodne (powolny, poziomy i pionowy ruch wód gruntowych). Gatunkiem lasotwórczym jest olsza czarna *Alnus glutinosa*, z domieszką takich gatunków jak: jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos* i brzoza omszona *Betula pubescens*, rzadziej świerk i jodła. W niższym piętrze drzewostanu domieszkę stanowią: jarząg pospolity *Sorbus aucuparia*, lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos*, świerk pospolity *Picea abies*, rzadko pojawiają się także: jodła pospolita *Abies alba* i czeremcha zwyczajna *Padus avium*. Warstwę krzewów o zróżnicowanym, w poszczególnych płatach zwarcie, tworzą głównie gatunki takie jak: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, jarząg pospolity *Sorbus aucuparia*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*. W domieszce spotyka się m.in. takie gatunki jak: wiąz pospolity *Ulmus minor*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, lipa szerokolistna, świerk pospolity, jodła pospolita i brzoza omszona. Bujne i zwarte runo, bez wyraźnego zróżnicowania na kępki i dolinki budują: wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, tojeść zwyczajna *Lysimachia vulgaris*, pępawa błotna *Crepis paludosa*, świerzabek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, turzyca rzadkokłosa *Carex remota*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa drobna *Circaea alpina*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella* i in. Warstwę mszystą tworzą głównie dzióbkiwiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, mokradłoszka zaostrowana *Calliergonella cuspidata*, płaskomerzyk pokrewny *Plagiomnium affine*, płaskomerzyk falisty *Plagiomnium undulatum* i drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*.

Stan siedliska w regionie kontynentalnym, wg Raportu z Art. 17 DS., 2013 r. : zły U2

Stan zachowania w obszarze

Powierzchnia:

Powierzchnia jaką siedlisko zajmuje w obszarze na podstawie przeprowadzonych badań wynosi 3,34 ha. Siedlisko nie wykazane w SDF.

Reprezentatywność ocenia się na **C – znacząca**. Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych dla siedliska, obecność gatunków ekspansywnych i inwazyjnych, mała ilość martwego drewna.

Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 3,34 ha (stwierdzono 4 stanowiska), co jest wartością niewielką w stosunku całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 91E0 oceniana jest na 102500 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,003%

arealu siedliska w Polsce.

Stan zachowania siedliska przyrodniczego w obszarze na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:

Stopień zachowania struktury: III – dobry. Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych, obecność gatunków inwazyjnych i ekspansywnych. Mała ilość martwego drewna.

Stopień zachowania funkcji: II – dobre perspektywy

Na przedmiotowym obszarze stwierdzono 4 stanowiska siedliska 91E0 i ich perspektywy ochrony oceniono na właściwe.

Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków

Działania polegające na odtworzeniu sprowadzają się do ograniczenia wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.

Ocena ogólna: B – dobra

Fizjonomia zbiorowiska i skład gatunkowy niejednokrotnie odbiega od stanu, który zezwalałby na określenie reprezentatywności jako dobrej czy doskonałej. Jednakże z uwagi na dobre perspektywy ochrony nadano ocenę dobrą (B).

Zagrożenia:

Najważniejsze zagrożenia wiążą się ze zmianą składu gatunkowego, będące efektem zaburzenia struktury zbiorowisk łągowych, inwazji gatunków obcych, obecności gatunków ekspansywnych i fragmentacji łągów. Innym zagrożeniem na przedmiotowym obszarze jest bardzo mała ilość pozostawianego martwego drewna, wiek drzewostanu.

2.5.2. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono występowanie następujących gatunków: bóbr *Castor fiber*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, wydra *Lutra lutra*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, kumak górski *Bombina variegata*. W związku z tym, iż inwentaryzacja obejmowała niewielką część obszaru, proponuje się dla większości gatunków nie zmieniać ocen zawartych w aktualnym SDF.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja osiadła		Populacja rozrodcza		Populacja przemieszczająca się		Populacja zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1193	kumak górski	<i>Bombina variegata</i>										C	B	C	B

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja osiadła		Populacja rozrodcza		Populacja przemieszczająca się		Populacja zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
4014	biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>										C	B	B	B
1337	bóbr europejski ¹	<i>Castor fiber</i>										A	A	C	A
1086	zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinus</i>										C	C	C	C
6199	krasopani hera	<i>Euplagia quadripunctaria</i>										C	B	B	B
1355	wydra ¹	<i>Lutra lutra</i>										A	B	C	B
1060	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	B	C
6179	modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>										C	B	B	C
6177	modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>										C	B	B	C
1166	traszka grzebieniasta ¹	<i>Triturus cristatus</i>										C	C	C	C
2001	traszka karpacka	<i>Triturus montadoni</i>										C	B	C	B

¹ W tabeli powyżej zaproponowano zmiany ocen do SDF tyle, że zaznaczyć trzeba, że badania prowadzone w 2020-2021 r. obejmowały tylko małą część obszaru Natura 2000. Do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie należy decyzja, czy proponowane przez nas oceny zostaną uwzględnione w projekcie nowego SDF.

Kod gatunku: 1193

Nazwa gatunku: Kumak górski *Bombina variegata*

Charakterystyka

Gatunek ten należy do najmniejszych płazów żyjących w Polsce, długość ciała dojrzałych osobników (samic i samców) wynosi do 6 cm (Juszczak 1987). Dymorfizm płciowy u kumaka górskiego jest słabo zaznaczony. Najważniejszymi cechami samców są wewnętrzne, parzyste rezonatory (umożliwiające wydawanie donośnych głosów) oraz modzele godowe. Kijanka kumaka górskiego posiada otwór odpływowy z komory skrzelowej (*spiraculum*) po brzusznej stronie ciała, a na fałdach ogonowych (płetwie ogonowej) u wyrosniętych kijanek widoczna jest charakterystyczna, czarna siatka podłużnych melanoforów (Juszczak 1987).

Kumak górski na pogórzach budzi się z odrętwienia zimowego w połowie kwietnia, gdy temperatura powietrza przekroczy 15°C, a wody 10°C. Głos godowy kumaka górskiego to ciche kumkanie słyszane z niewielkiej odległości. Składanie jaj rozpoczyna się w maju, przy temperaturze wody co najmniej 14°C. Okres rozrodczy trwa do sierpnia, stąd w lecie w zbiornikach wodnych można spotkać jednocześnie jaja i kijanki w różnych stadiach rozwojowych. Kumak górski rozmnaża się w zbiornikach względnie stałych, jednak zbiorniki, w których woda utrzymuje się dłużej niż jeden sezon rozrodczy są dla niego mniej atrakcyjne, ze względu na obecność drapieżnych bezkręgowców (larwy ważek, chrząszcze wodne, pijawki). Również w przypadku zbiorników o zbyt krótkim czasie istnienia jest mniejsze prawdopodobieństwo ich zasiedlenia w ciągu sezonu.

Kijanki wylęgają się między 10 a 12 dniem od złożenia jaja i mierzą wtedy 6-7 mm. Ich rozwój trwa 2 do 2,5 miesiąca i kończy się metamorfozą. Kumak górski w trakcie okresu rozrodczego nie przemieszcza się na większe odległości. Średnie pokonywane w tym czasie przez nie dystanse wynoszą kilkadziesiąt metrów, natomiast wędrówki dłuższe niż kilkaset metrów odbywają się po zakończeniu okresu rozrodczego.

Kumak górski występuje w Polsce niemal wyłącznie w Karpatach wraz z ich pogórzem, jedynie nieliczne stanowiska znajdują się w Sudetach (Hofman i Szymura 1998; Szymura i Pabijan 2018). Jest gatunkiem wybitnie górskim, spotykanym zwykle powyżej 300 m n.p.m. Nie ma wyraźnych, silnych preferencji w odniesieniu do siedlisk lądowych. Występuje na łąkach, w lasach mieszanych i łęgowych, rzadziej na terenach zabudowanych. Podobnie jak inne kumaki, w wodzie przebywa także po zakończeniu godów. Można go stwierdzić w rowach, koleinach, kałużach, starorzeczach i w innych zagłębieniach terenu, w tym okresowo wypełnionych wodą opadową. W środowisku lądowym jedynie zimuje, wykorzystując różne kryjówki ziemne.

Gatunek znajduje się w Załączniku II Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz załączniku II Konwencji Berneńskiej. W Polsce objęty jest ochroną ścisłą. Nie jest gatunkiem zagrożonym wyginięciem w skali Europy, jednak stan populacji jest zróżnicowany w różnych częściach zasięgu i istnieje wiele zagrożeń regionalnych.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg. Raportu z Art. 17 DS., 2013 r. : nieznan - XX

Stan zachowania gatunku w obszarze – średni lub zdegradowany - C

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono dwa stanowiska gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to czerwiec 2020 r. i czerwiec 2021 r. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę utrzymać. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi.

Zagrożenia

Zagrożenie stanowić może lokalnie stwierdzane zanikanie siedlisk wskutek naturalnych procesów (wysychanie zbiorników, zarastanie roślinnością) jak i również na skutek działalności człowieka (regulacja rzek i potoków, melioracje czy zasypywanie zbiorników wodnych). Z potencjalnych zagrożeń należy wymienić sukcesję oraz nagromadzenie materii organicznej.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).



Fot. 4. Kumak górski *Bombina variegata* (Fot. D. Wojdan)



Fot. 5. Kumak górski *Bombina variegata* (Fot. P. Przemyski)

Kod gatunku: 4014

Nazwa gatunku: Biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Charakterystyka

Biegacz urozmaicony jest chrząszczem średniej wielkości – długość ciała mierzona od przedniej krawędzi wargi górnej do wierzchołków pokryw wynosi 21-29 mm, przy czym samice są zwykle nieco większe. Zarys ciała owalny, wydłużony. Głowa duża, z silnie wypukłymi, półkulistymi oczami, w tylnej części grubo i dość gęsto punktowana, z przodu raczej gładka, błyszcząca. Czułki 11-członowe, nitkowate, długie sięgające poza nasadę pokryw. Przedplecze szersze niż dłuższe, na tarczy dość gęsto punktowane i nieregularnie pomarszczone. Pokrywy owalne z wyraźnie zaznaczonymi guzami barkowymi. Na każdej pokrywie cztery rzędy dużych zagłębień. Nogi typu bieżnego, długie, smukłe, pokryte krótkimi, brunatnymi kolcami, stopy wszystkich nóg pięcioczłonowe. Dymorfizm płciowy jest słabo zaznaczony – u samców trzy pierwsze człony przednich stóp są wyraźnie rozszerzone. Ubarwienie ciała czarne, strona wierzchnia ze słabym jedwabistym połyskiem. Osobniki zwykle pokryte są cienką warstewką błota lub mułu, co pozwala im częściowo zamaskować się na brzegach cieków wodnych i wśród niskiej roślinności. Charakterystyczna rzeźba pokryw i kamuflaż błotny są cechami na tyle charakterystycznymi, że gatunek trudno pomylić z innymi biegaczowatymi.

Gatunek wybitnie higrofilny; zasiedla wilgotne zarośla nadrzeczne, pobraża drobnych zbiorników wodnych w lasach, bagna i torfowiska, młaki, a także kamieniste pobraża górskich potoków, przydrożne rowy. Aktywny głównie nocą. Potrafi także polować pod wodą, np. w potokach, przebywając pod wodą nawet pół godziny z krótkimi przerwami na zaczerpnięcie do przetchlinek tułowiowych zapasu powietrza. Szczyt liczebności i rójka w maju-czerwcu, larwy przepoczwarczają się w martwych, silnie rozłożonych pniakach w pobliżu wód, a w ich braku w glebie. Zimują zwykle w kolebkach poczwarkowych.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: niezadowolający U1

Stan zachowania gatunku w obszarze

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień i wrzesień 2020-2021 r. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę obniżyć do D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi.

Ocena populacji: D - nieistotna.

Zagrożenia

W związku z brakiem stwierdzenia gatunku, zagrożenia nie powinny być formułowane, stąd poniższe uwagi mają charakter ogólny, nie związany bezpośrednio z SOO Nad Husowem. Najczęściej zagrożenie stanowią zmiany stosunków wodnych na terenach występowania biegacza urozmaiconego spowodowane osuszaniem terenów bagienno-leśnych, regulacją potoków itp. Ponadto zagrożeniem dla tego chrząszcza mogą być zanieczyszczenia wód i powietrza, powodujące zmiany w składzie chemicznym i pH zbiorników wodnych, co z kolei silnie wpływa na populację owadów wodnych, stanowiących główne źródło pokarmu biegacza urozmaiconego.

W terenie objętym badaniami wszystkie powierzchnie posiadają warunki sprzyjające występowaniu gatunku.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Kod gatunku: 1337

Nazwa gatunku: Bóbr europejski *Castor fiber*

Charakterystyka

Bobry europejskie są gryzoniemi osiągającymi do 1 m długości, przy czym długość ogona wynosi dodatkowo do 40 cm oraz o średniej wadze 20kg. Umaszczenie osobników przybiera barwy: płową, brązową bądź czarną. Jako gatunek ziemnowodny, bóbr żyje w niewielkich grupach rodzinnych w sąsiedztwie wody. Bobry pływają dość wolno, zanurzając ciało za wyjątkiem głowy, natomiast dobrze nurkują. Zasadlają ciek i zbiorniki wodne, częściej w sąsiedztwie lasów, jednak obecne są także na terenach rolniczych czy w obszarach podmiejskich. Na mniejszych ciekach wodnych budują tamy służące spiętrzeniu wody i stworzeniu odpowiednich warunków do schronienia i rozrodu (wejścia do nor i żeremi bobrowych muszą znajdować się pod wodą, by uniemożliwić dostęp drapieżnikom). Z reguły prowadzą nocny tryb życia, natomiast na terenach mało uczęszczanych przez ludzi są aktywne również w ciągu dnia. Bobry należą do ssaków roślinożernych. Podstawą pożywienia są rośliny zielne przybrzeżne i wodne, natomiast dzięki silnym siekaczom bobry przegryzają również drzewa, których pędy i kora stanowią ważny element diety szczególnie w okresie zimowym, a pnie i gałęzie służą budowie tam i żeremi. Stąd głównymi charakterystycznymi śladami aktywności bobrowej są tzw. zgryzy bobrowe (zgryzione drzewa i krzewy, obgryzione z kory gałęzie), budowane przez nie tamy i żeremia, a także znakowanie terytorium wydzieliną gruczołów przyodbytowych, służącą również do smarowania futra by zapobiec przemakaniu (Zając i in. 2015).

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: właściwy FV

Stan zachowania gatunku w obszarze na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. – doskonały - A

W obowiązującym dotychczas SDF dla obszaru Nad Husowem stan zachowania bobra *Castor fiber* oceniono na D.

Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady obecności gatunku w 50% skontrolowanych punktów. W zdecydowanej większości były to świeże ślady żerowania nad rzeką i w sąsiedztwie starorzeczy, świadczące o ciągłej obecności gatunku.

Wszystkie wskaźniki siedliskowe poza Bazą pokarmową (U1 ze względu na niski udział drzew i krzewów preferowanych gatunków i o preferowanej średnicy) otrzymały oceny FV, stąd, parametr Siedlisko otrzymał ocenę FV.

Zgodnie z wytycznymi w podręczniku metodycznym (Romanowski i in. 2015), perspektywy ochrony oceniono konsekwentnie na FV. W rezultacie powyższych ocen, ocena ogólna stanu ochrony gatunku wyniosła FV.

Zagrożenia

Nie stwierdzono aktualnych zagrożeń, natomiast zagrożenia potencjalne związane są z antropopresją. Sąsiedztwo pól uprawnych stwarza potencjał konfliktów z działalnością bobrów, co może skutkować niszczeniem tam bobrowych i żeremi oraz kłusownictwem.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W tabeli powyżej zaproponowano zmiany ocen do SDF tyle, że zaznaczyć trzeba, że badania prowadzone w 2020-2021 r. obejmowały tylko małą część obszaru Natura 2000. Do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie należy decyzja, czy proponowane przez nas oceny zostaną uwzględnione w projekcie nowego SDF.



Fot. 6. Ślady żerowania bobra (Fot. A. Przemyski)

Kod gatunku: 1086

Nazwa gatunku: Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Charakterystyka

Zgniotek cynobrowy to średniej wielkości chrząszcz, długość ciała 11-15 mm. Głowa, grzbietowa strona przedtułowia i pokrywy są cynobrowoczerwone, z charakterystyczną mikro- i makrorzeźbą. Spód ciała, żuwaczki i odnóża czarne; boczne krawędzie przedplecza wąsko, czarno obrzeżone. Chrząszcze są w zarysie podłużne, bardzo silnie spłaszczone. Głowa o charakterystycznym, trójkątno-półksiężycowatym kształcie z wysuniętymi do tyłu, wydęto-zaokrąglonymi tylnymi kątami policzków. Czułki 11 członowe, paciorkowato-nitkowate. Boczne krawędzie przedplecza ząbkowane, a na jego tarczy występują podłużne bruzdki. Pod pokrywami znajdują się błoniaste skrzydła. Jest to gatunek saproksylobiontyczny, wymagający do rozwoju drzew martwych lub częściowo obumarłych, w których łyko jest w mniej lub bardziej zaawansowanym stadium rozkładu, zaś drewno jest w początkowym stadium tego procesu. Cały rozwój larwalny odbywa się w środowisku podkorowym stojących lub leżących drzew i zajmuje minimum dwa lata. Zasiedlenie drzew martwych przez zgniotka cynobrowego następuje najprawdopodobniej po 1-2 latach od obumarcia drzewa. Jak wykazują obserwacje związany jest ściśle z drzewami o dużej średnicy pnia. Makrosiedliskiem zgniotka cynobrowego są lasy i zarośla drzewiasto-krzewiaste, które zachowały, choćby częściowo, charakter naturalny, przynajmniej w zakresie zasobności w obumierające i martwe drzewa.

Narażony na wyginięcie gatunek chrząszcza, będący reliktem siedliskowym lasów o naturalnej strukturze ekologicznej (głównie w zakresie struktury wiekowej drzewostanu i swoistej lasom naturalnym, wysokiej zasobności w tzw. martwe drewno). W Polsce aktualne jego występowanie stwierdzone jest na nielicznych stanowiskach reliktowych: m.in. w Puszczy Białowieskiej, Puszczy Knyszyńskiej, Pojezierzu Mazurskim, Beskidzie Niskim, na Pogórzu Przemyskim, w Świętokrzyskim Parku Narodowym, Kampinoskim Parku Narodowym i w „Lasach Suchedniowskich”.

Zgniotek cynobrowy wymieniony jest w Konwencji Berneńskiej (załącznik II), Dyrektywie Siedliskowej (Załącznik II i IV), objęty ochroną gatunkową w Polsce, ujęty na Czerwonej Liście Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: niezadowolający U1

Stan zachowania gatunku w obszarze

W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania, to sierpień 2021 r. Prace badawcze prowadzono zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ. Polegały one na przeszukiwaniu pod kątem zasiedlenia przez zgniotka cynobrowego potencjalnych mikrosiedlisk jego rozwoju w obrębie poszczególnych powierzchni badawczych. Potencjalnymi (optymalnymi) mikrosiedliskami rozwoju zgniotka są martwe drzewa, zarówno iglaste, jak i liściaste, zarówno stojące, jak i powalone czy złamane, w których łyko wykazuje wyższy stopień rozkładu, a drewno jest jeszcze na etapie początków tego procesu, pokryte co najmniej w 50% powierzchni dość ściśle przylegającą, ale łatwą do oderwania korowiną. Poszukiwano imagines poprzez próbkowe odginanie płatów korowiny (maksimum 30%),

celem zaobserwowania larw i/lub imagines monitorowanego gatunku chrząszcza. Poszukiwano również larw zgniotka.

Zagrożenia

W związku z brakiem stwierdzenia gatunku, zagrożenia nie powinny być formułowane, stąd poniższe uwagi mają charakter ogólny, nie związany bezpośrednio z SOO Nad Husowem. Zgniotek cynobrowy często jest spotykany wspólnie z gniliakiem *Hololepta plana*, a także z *Dendrophagus crenatus*. Chrząszcze te prowadząc podobny tryb życia i korzystając z tych samych źródeł pokarmu, mogą na zasadzie konkurencji, ograniczać liczebność zgniotka. Ze strony człowieka podstawowym zagrożeniem dla tego gatunku jest intensywna eksploatacja lasów, z których usuwa się drzewa martwe i zamierające, pozbawiając gatunek bazy lęgowej i izolując pozostałe stanowiska.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Kod gatunku: 6199

Nazwa gatunku: Krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*

Charakterystyka

Dość duży, kolorowy motyl o rozpiętości skrzydeł 52-58 mm. Przednie skrzydło czarne, z ukośnymi białymi paskami. Tylne skrzydło pomarańczowoczerwone, z trzema owalnymi czarnymi plamami. Odwłok podobnej barwy jak tylne skrzydło, z rzędem czarnych kropek na stronie grzbietowej. Tułów czarnobrunatny z dwiema kremowobiałymi, równoległymi, podłużnymi liniami. Czułki nitkowate. Dymorfizm płciowy bardzo słabo zaznaczony – samica nieznacznie większa od samca i z nieco grubszym odwłokiem. Motyl głównie o nocnej aktywności, ale czasami lata także w dzień, odwiedzając kwiaty roślin z rodziny złożonych, zwłaszcza sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*.

Gatunek leśny, występuje w wilgotnych lasach jodłowo-bukowych z jaworem (91P0), na pogórzu i w niższych położeniach górskich do około 900 m n.p.m. Przeważnie spotykany jest w dolinach rzek, gdzie preferuje niewielkie polany lub skraje lasów.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: nieznany - XX

Stan zachowania gatunku w obszarze

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Polegała ona na poszukiwaniu imago, czyli kilkukrotnej (2-3 razy) penetracji stanowiska w ciągu

dnia, w czasie ciepłej, słonecznej pogody. Jakość siedliska określano na podstawie liczby i zagęszczenia kwitnących okazów sadzka.

Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę utrzymać. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi.

Zagrożenia

Zagrożeniem dla gatunku może być przede wszystkim niszczenie stanowisk rośliny żywicielskiej - sadzka konopiastego, np. przy prowadzeniu zrywki drewna, poszerzaniu dróg leśnych czy tworzeniu składowaniu ściętych pni. Zmiany w siedlisku rośliny pokarmowej (np. zarastanie obrzeży zadrzewień), prowadzą do zmniejszania jej liczebności. Brak okresowego koszenia powoduje zarastanie obszarów dogodnych dla sadzka.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Kod gatunku: 1355

Nazwa gatunku: Wydra *Lutra lutra*

Charakterystyka

Wydra należy do rzędu ssaków drapieżnych i jednym z największych przedstawicieli łożycowatych w kraju. Długość ciała wraz z ogonem, który osiąga do 40 cm, może wynosić około 1 m, przy czym samiec jest większy od samicy. Wydra przystosowana jest do ziemnowodnego trybu życia. Posiada smukłe ciało z silnie umięśnionym odcinkiem szyjnym, krótkimi kończynami i masywnym ogonem pełniącym w wodzie funkcję napędową. Pomiędzy palcami obecna jest błona pławna, a łapy, zwłaszcza przednie, są chwytne. Sierść wydry ma ubarwienie od jasno- do ciemnobrunatnego z jaśniejszym podgardlem i stroną brzuszną. Wydry bytują zazwyczaj wzdłuż cieków i zbiorników wodnych oferujących im wystarczającą bazę pokarmową. Gatunek ten odżywia się organizmami wodnymi, głównie rybami, ale również płazami, rakami czy większymi skorupiakami (Romanowski i in. 2015). Wydry wykorzystują jako schronienia najczęściej nory innych zwierząt, rzadko kopiąc własne. Wydry są terytorialne, ich arealy mierzą od kilku do kilkudziesięciu km długości (mierzonej wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych). Osobniki dorosłe znakują swoje terytoria wydzieliną gruczołów zapachowych oraz odchodami.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: właściwy FV

Stan zachowania gatunku w obszarze na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021 – dobry - B

W obowiązującym dotychczas SDF dla obszaru Nad Husowem stan zachowania wydry *Lutra lutra* 1355 oceniono na D.

Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady aktywności gatunku w 75% skontrolowanych punktów, wysoki był też odsetek punktów ze stwierdzonymi odchodami, co wskazuje na stałą obecność gatunku w obszarze i pozwoliło na ocenę stanu ochrony populacji na FV. Dwa spośród wskaźników siedliska otrzymały ocenę FV, a pozostałe dwa – U1, stąd ostateczna ocena parametru Siedlisko wyniosła U1. Parametr Perspektywy ochrony otrzymał ocenę U1 (ze względu na ocenę siedliska), zatem ocena ogólna stanu ochrony gatunku również osiągnęła wartość U1.

Zagrożenia

Nie stwierdzono aktualnych zagrożeń, natomiast zagrożenia potencjalne związane są z bliskością głównych dróg (i potencjalną śmiertelnością na nich) oraz sąsiedztwem terenów zabudowanych (i związanym z nimi potencjalnym kłusownictwem).

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W tabeli powyżej zaproponowano zmiany ocen do SDF tyle, że zaznaczyć trzeba, że badania prowadzone w 2020-2021 r. obejmowały tylko małą część obszaru Natura 2000. Do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie należy decyzja, czy proponowane przez nas oceny zostaną uwzględnione w projekcie nowego SDF.

Kod gatunku: 1060

Nazwa gatunku: Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Charakterystyka

Motyl o rozpiętość skrzydeł 32-40 mm i złocistoczerwonym ubarwieniu z czarnym obrzeżeniem. U samca czarna krótka kreska w połowie długości przedniego skrzydła. U samicy, obrzeżenie przedniego skrzydła szersze a na pomarańczowym tle widoczne są rzędy czarnych kropek. U obu płci spód tylnych skrzydeł z błękitnym nalotem. Występuje w jednym (koniec czerwca-koniec lipca) lub dwóch pokoleniach (początek – początek lipca i koniec lipca-koniec sierpnia). Gąsienice żerują na różnych gatunkach szczawiu, głównie na szczawiu lancetowatym - *Rumex hydrolapathum*. Gatunek związany z wilgotnymi łąkami i torfowiskami niskimi i okrajkami w obrzeżach zbiorników i cieków wodnych (Buszko 2004). Gatunek ma jedno, a w sprzyjające sezony dwa pokolenia w roku. Motyle drugiego pokolenia są znacznie mniejsze niż pierwszego. Pojaw motyla przy jednym pokoleniu w roku trwa od końca czerwca do końca lipca. Przy dwóch pokoleniach pierwsze pojawia się od początku czerwca do początku lipca, a drugie od końca lipca do końca sierpnia.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: właściwy FV

Stan zachowania gatunku w obszarze

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono dwa stanowiska gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r.

Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę utrzymać. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że obecny SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 Nad Husowem obejmującego zaledwie 17% jego powierzchni, ocenę populacji należałoby utrzymać jako C.

Zagrożenia

Zagrożeniem dla gatunku jest zmiana warunków siedliskowych miejsc występowania, w tym przede wszystkim sukcesja krzewów (zwłaszcza wierzby), a także roślinności zielnej, w tym nawłoci późnej, gatunku inwazyjnego.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).



Fot. 7. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (Fot. Z. Fijewski)

Kod gatunku: 6179

Nazwa gatunku: Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*

Charakterystyka

Nieduży motyl o rozpiętości skrzydeł 34-37 mm. Cechuje go wyraźny dymorfizm płciowy. Wierzch skrzydeł samca jest ciemnoniebieski z szeroką czarną obwódką i rzędem plamek na każdym skrzydle, a samicy ciemnobrązowy bez rysunku, czasem jedynie z niebieskim przypróśzeniem przy nasadzie. Spód skrzydeł u obu płci jest ciemnobrązowy z pojedynczym rzędem czarnych plamek w jasnych obwódkach. Motyle pojawiają się od połowy lipca do końca sierpnia. Ekologicznie związany z łąkami, na których rośnie w większych ilościach krwiciąg lekarski oraz z mrówkami z rodzaju wścieklic. Gąsienice żyją początkowo w główkach kwiatowych krwiciągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, następnie schodzą na ziemię, gdzie znajdowane są i adoptowane przez mrówki z gatunku *Myrmica rubra*, które przenoszą je do swoich mrowisk, gdzie gąsienice odbywają swój dalszy rozwój żywiąc się larwami mrówek. Przepoczwarczenie odbywa się w mrowisku. Motyl po wyjściu z poczwarki opuszcza mrowisko. Rzadkość występowania gatunku wynika m.in. z tego, że muszą zaistnieć wszystkie 3 czynniki w jednym czasie i miejscu tj. obecność motyla, rośliny żywicielskiej oraz konkretnych gatunków mrówek.

Modraszek nausitous spotykany jest często na łąkach trzęślicowych *Molinion*, a czasem również suchszych łąkach *Arrhenatherion* oraz w zbiorowiskach ziołoroślowych *Filipendulo-Geraniatum*.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: niezadowolający U1

Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.

Stan zachowania gatunku w obszarze

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Obserwacje polegały na penetracji płatu siedliska, na którym dokonywano zliczeń imago, zawsze w pogodne, ciepłe dni. W kwiatostanach krwiciągu lekarskiego poszukiwano gąsienic modraszków.

Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja modraszka telejusa została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w sierpniu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 obejmującego 17% jego powierzchni, ocena populacji byłaby D.

Zagrożenia

W związku z brakiem stwierdzenia gatunku, zagrożenia nie powinny być formułowane, stąd poniższe uwagi mają charakter ogólny, nie związany bezpośrednio z SOO Nad Husowem. Najpoważniejszym zagrożeniem dla populacji motyla jest z jednej strony intensywne użytkowanie wilgotnych łąk, z drugiej – zaprzestanie ich użytkowania, prowadzące do uruchomienia procesów sukcesji (zarastanie drzewami i krzewami). Takie przemiany środowiska mogą prowadzić do wyeliminowania rośliny żywicielskiej, wymaganego gatunku mrówek, a w konsekwencji i samego modraszka. Niekorzystny dla gatunku jest również intensywny wypas w sierpniu i wrześniu, gdy larwy przebywają w kwiatostanach krwiściągu. Inne zagrożenia to m.in.: osuszanie terenów podmokłych, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin, nadmierny wypas, zalesianie terenów łąkowych oraz fragmentacja siedlisk i związana z tym izolacja poszczególnych stanowisk.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Kod gatunku: 6177

Nazwa gatunku: Modraszek telejus *Phengaris telejus*

Charakterystyka

Gatunek motyla z rodziny modraszkwatych, pasożyt społeczny mrówek. Rozpiętość skrzydeł 34-38 mm. Wierzch skrzydeł samców koloru jasnoniebieskiego z szeroką ciemną obwódką brzeżną z czarnymi plamkami oraz z ciemno zaznaczonym użytkowaniem. W połowie długości przedniego skrzydła dodatkowa kropka lub mała poprzeczna kreska. Wierzch skrzydeł u samic jest czarnobrunatny (z nieco szerszą ciemną obwódką niż u samców) zazwyczaj z niebieskim nalotem ze słabo widocznymi czarnymi plamkami. Spód skrzydeł u obu płci szary, popielato-brązowy lub lekko beżowy, z dwoma rzędami czarnych kropek o jasnych obwódkach. Zasadza przede wszystkim tradycyjnie zagospodarowane ekosystemy łąkowe, torfowiska niskie oraz węglanowe. Gąsienice żerują w kwiatostanach krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, a następnie kontynuują swój rozwój w gniazdach niektórych gatunków mrówek odżywiając się ich larwami. Ze względu na duże wymagania ekologiczne motyl uważany za wskaźnik dobrego stanu zachowania środowiska (Buszko 2004). Bardzo często modraszek telejus spotykany jest razem z modraszkiem nausitous *Phengaris nausitous*. Łatwą do spostrzeżenia cechą odróżniającą obydwie gatunki jest brak rzędu kropek na spodzie skrzydeł u modraszka nausitous.

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: niezadowolający U1

Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.

Stan zachowania gatunku w obszarze

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Obserwacje polegały na penetracji płatu siedliska, na którym dokonywano zliczeń imago, zawsze w pogodne, ciepłe dni. W kwiatostanach krwiściągu lekarskiego poszukiwano gąsienic modraszaków.

Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja modraszka telejusa została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w sierpniu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 obejmującego 17% jego powierzchni, ocena populacji byłaby D.

Zagrożenia

W związku z brakiem stwierdzenia gatunku, zagrożenia nie powinny być formułowane, stąd poniższe uwagi mają charakter ogólny, nie związany bezpośrednio z SOO Nad Husowem. Zagrożeniem dla gatunku jest intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk poprzez wcześniejsze i częstsze ich koszenie, jak i również sukcesja, która prowadzi do ich zarastania, a tym samym do wyeliminowania rośliny pokarmowej i mrówek. Niekorzystny wpływ na populacje modraszka telejusa ma również osuszanie terenów podmokłych, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin, nadmierny wypas, a także fragmentacja siedlisk i związana z tym izolacja poszczególnych stanowisk.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

Kod gatunku: 1166

Nazwa gatunku: Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Charakterystyka

Traszka grzebieniasta jest największym krajowym gatunkiem traszki. Przeciętna długość ciała samców to 11-12 cm, natomiast samic 13-14 cm (Pabijan 2010). Jest najsilniej związanym ze środowiskiem wodnym gatunkiem traszek występujących w Polsce. Zimą spędza w stanie odrętwienia w norach, wykrotach itp., a wiosną migruje do środowiska wodnego w celu przystąpienia do rozrodu. Preferuje średnie lub duże zbiorniki wody stojącej, silnie zarośnięte i pozbawione ryb. Generalnie jest gatunkiem nizinnym, choć spotykana jest również na terenach górskich, do wysokości ok. 850 m n.p.m. W Polsce występuje na terenie całego kraju (Pabijan 2018), jednak jej rozmieszczenie jest słabo poznane.

Gody traszki grzebieniastej obywają się wyłącznie w wodzie, najczęściej nocą. Zaplemnione samice składają jaja (150-700 szt. w sezonie), zawijając je w liście roślin wodnych. Czas rozwoju jaj zależy od temperatury wody i trwa do kilkunastu dni. Larwy są drapieżne, a ich okres rozwoju trwa ok. 3 miesiące (Juszczak 1987). Przeobrażone osobniki młodociane, jak również dorosłe po zakończeniu sezonu rozrodczego, opuszczają środowisko wodne.

Gatunek znajduje się w Załączniku II Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory. W Polsce objęty jest ochroną ścisłą, jako gatunek wymagający ochrony czynnej. Ze względu na bardzo duże wahania liczebności populacji tego gatunku, związane m.in. ze zmiennym charakterem niewielkich zbiorników wodnych, będących miejscem rozrodu, nie dokonuje się oszacowania wskaźników stanu populacji dla pojedynczych stanowisk, a jedynie określa obecność lub brak traszki grzebieniastej (Pabijan 2010).

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: niezadowolający U1

Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji D, zgodnie z wynikami prac terenowych: C. Obszar ma znaczenie dla zachowania gatunku.

Stan zachowania gatunku w obszarze

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono jedno stanowisko gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to lipiec 2020 r. i sierpień 2021 r. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na D. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że należy tę ocenę podnieść do C. Należy jednak ponownie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi.

Zagrożenia

Zagrożenie stanowić może lokalnie stwierdzane zanikanie siedlisk wskutek naturalnych procesów, np. zarastanie roślinnością zielną i krzewami. Ze względu na małą powierzchnię a przede wszystkim głębokość, zbiorniki (o charakterze długookresowych kałuży) narażone są na wyschnięcie podczas długotrwałych susz. Sąsiednia droga jest niekiedy używana przez kłady, motocykle i samochody terenowe. Pojazdy te mogą powodować śmiertelność traszki. Dodatkowo ma miejsce składowanie materiałów do budowy dróg (np. tłuczeń), co niszczy siedlisko.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W tabeli powyżej zaproponowano zmiany ocen do SDF tyle, że zaznaczyć trzeba, że badania prowadzone w 2020-2021 r. obejmowały tylko małą część obszaru Natura 2000. Do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie należy decyzją, czy proponowane przez nas oceny zostaną uwzględnione w projekcie nowego SDF.



Fot. 8. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (Fot. Z. Fijewski)

Kod gatunku: 2001

Nazwa gatunku: Traszka karpacka *Triturus montadoni*

Charakterystyka

Traszka karpacka jest niewielkim płazem ogoniastym – maksymalna długość ciała samców to 8 cm, a samic 10 cm (Bonk i Sochacki 2012). U samców najbardziej charakterystyczną cechą jest niski fałd skórny na grzbiecie, a na końcu ogona spłaszczona bocznie nić o długości do 8 mm, która pojawia się w okresie godowym. U obu płci na głowie znajdują się trzy bruzdy, z których jedna biegnie środkiem głowy, a dwie pozostałe po bokach. Bruzdy te zbiegają się ze sobą w przedniej części głowy.

Zimę spędza w stanie odrętwienia w norach, wykrotach itp., a wczesną wiosną migruje do środowiska wodnego w celu przystąpienia do rozrodu. W wodzie można ją spotkać nawet w temperaturze ok. 0°C, a zachowania godowe można już przy temperaturze 4°C (Juszczak 1987). Preferuje bardzo małe, pozbawione ryb zbiorniki, np. koleiny wypełnione wodą (Babik, Rafiński 2001), rowy melioracyjne, kałuże, stawki osuwiskowe itp. (Szymura 1974). Jest gatunkiem typowo górskim i subendemitem karpackim, przy czym brak go w Karpatach Południowych. Zasięg pionowy tego gatunku w Polsce rozciąga się od 350 do 1600 m n.p.m. (Świerad 1988, Głowaciński i Sura 2018), jednak jej rozmieszczenie jest słabo poznane.

Gody traszki karpackiej odbywają się wyłącznie w wodzie, najczęściej nocą. Zaplemnione samice składają jaja, zawijając je w żywe liście roślin wodnych, a przy ich braku – w zeszlęczone martwe fragmenty liści lub przyklejając jaja do stałego podłoża. Czas rozwoju jaj zależy od temperatury wody i trwa do kilkunastu dni. Przeobrażone osobniki młodociane, po zakończeniu sezonu rozrodczego opuszczają środowisko wodne. Znacznie wcześniej (po zakończeniu godów) wodę opuszczają osobniki dojrzałe płciowo.

Traszka karpacka znajduje się w Załączniku II Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory. W Polsce objęta jest ochroną ścisłą, jako gatunek wymagający ochrony czynnej. Ze względu na bardzo duże wahania liczebności populacji tego gatunku, związane m.in. z przemieszczaniem się osobników pomiędzy zbiornikami położonymi w niewielkiej odległości od siebie, nie dokonuje się oszacowania wskaźników stanu populacji dla pojedynczych stanowisk, a jedynie określa obecność lub brak traszki karpackiej (Bonk i Sochacki 2012).

Stan gatunku w regionie kontynentalnym, wg Raportu a Art. 17 DS. 2013 r.: nieznan - XX

Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze opracowania nie stwierdzono stanowisk gatunku.

Stan zachowania gatunku w obszarze

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to lipiec 2020 r. i sierpień 2021 r. Badania prowadzono opierając się na metodyce monitoringu GIOŚ. Kontrole polegały na wyszukiwaniu wszystkich dostępnych dla płazów zbiorników wodnych, w celu ustalenia, czy traszka karpacka w nich występuje i czy odbywa w nich rozród. Podczas każdej kontroli

we wszystkich zbiornikach poszukiwano osobników dojrzałych płciowo, jaj oraz larw.

Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja traszki karpackiej została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w czerwcu 2020 r. i czerwcu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Ponadto traszka karpacka jest gatunkiem typowo górskim, a wszystkie wyżej położone tereny Obszaru są administrowane przez LP. Brak stwierdzenia na niżej położonym terenie może zatem wynikać z wymagań biologiczno-ekologicznych tego gatunku, czyli braku odpowiednich siedlisk.

Zagrożenia

Zagrożenia dla traszki karpackiej wynikają z zanikania miejsc rozrodu na skutek intensyfikacji gospodarki leśnej i rolnej, melioracji, regulacji rzek i potoków. Zagrożeniem jest też tworzenie barier uniemożliwiających migrację traszek: dróg o dużym natężeniu ruchu, obszarów rolniczych bez zadrzewień i zbiorników wodnych.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie stanowisk gatunku stwierdzonych w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF (por. z tabelą powyżej).

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

Siedliska przyrodnicze

Metodykę oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oparto na obowiązującej metodyce opracowanej na zlecenie GIOŚ:

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) [Korzeniak J. 2012. 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 79-94];
- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) [Świerkosz K., Reczyńska K. 2015. 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 231-249];
- żyzne buczyny (*Denatrio glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) [Pawlaczyk R. 2012. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 249-272];
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) [Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2012. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289];

- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) [Pawlaczyk P. 2010. (91E0) łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa, s. 236-255].

Wartości parametrów i wskaźników określano w trzystopniowej skali: FV – właściwy, U1 – niezadowolający, U2 – zły, XX – brak danych. Przeprowadzony monitoring wykazał, że jedno siedlisko (6510) posiada właściwy stan ochrony (FV), a cztery (9110, 9130, 9170, 91E0) mają zły stan ochrony (U2). Transekty i zdjęcia fitosocjologiczne zakładano tak, by były reprezentatywne dla jak największej powierzchni siedlisk w obszarze i uwzględniały zmienność siedliska. Ogółem wyznaczono 31 transektów, jeden w zbiorowiskach łąkowych, osiem w kwaśnych buczynach, 14 w żyznych buczynach i po 4 w grądzie i łągu.

Gatunki zwierząt

Metodykę oceny stanu zachowania gatunków zwierząt oparto na obowiązującej metodyce opracowanej na zlecenie GIOŚ:

- krasopani hera *Euplagia quadripunctaria* [Przybyłowicz P. 2010. Krasopani hera (krasopani czterokropka) *Euplagia quadripunctaria*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 73-84];
- modraszek nausitous *Phengaris nausithous* [Sielezniew M. 2012. Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 178-198];
- modraszek telejus *Phengaris teleius* [Sielezniew M. 2012. Modraszek telejus *Phengaris teleius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 199-218];
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* [Sielezniew M. 2015. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 44-57];
- biegacz urozmaicony *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* [Stachowiak M. 2012. Biegacz urozmaicony *Carabus (Hygrocarabus) variolosus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 310-327];
- zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus* [Buchholz L. 2012. Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 419-447];
- kumak górski *Bombina variegata* [Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak górski *Bombina variegata*. [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 328-345];
- traszka karpacka *Lissotriton montadoni* [Bonk M., Sochacki J. 2012. Traszka karpacka *Lissotriton montadoni*. [W:] Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 195-220];
- traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* [Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. [W:] Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 195-220];
- bóbr europejski *Castor fiber* [Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Castor fiber*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281-317];

- wydra *Lutra lutra* [Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424].

Wartości parametrów i wskaźników określano w trzystopniowej skali: FV – właściwy, U1- niezadowolający, U2 – zły, XX – brak danych. Przeprowadzony monitoring wykazał, że właściwy stan ochrony (FV) posiada bóbr *Castor fiber*, niezadowolający (U1) – czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, wydra *Lutra lutra*, zły (U2) – traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.

W obszarze objętym opracowaniem nie zostały potwierdzone: biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*, zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*, krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, traszka karpacka *Triturus montadoni*.

3.1. Rzeczywisty stan ochrony

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
Siedliska przyrodnicze – wykazane w SDF										
1.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	EB84	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , przytulię wonną
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1			
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			<i>Galium odoratum</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i> . Miejscami na wyniesieniach ubogie runo. Ponadto w runie obecny gatunek obcy - niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
2.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	E228	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowalającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , turzycę leśną <i>Carex pilosa</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , nerecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i> , gwiazdnicę wielkokwiatową <i>Stellaria holostea</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i> , szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i> , kostrzewę leśną <i>Festuca altissima</i> . Płat siedliska mocno nawiązuje do grądu. Obecne odnowienia bukowe. Małe zasoby martwego drewna
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1			
					Skład drzewostanu	XX	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	XX	U2			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			(łącznie zasoby) 7m ³ /ha oraz martwego drewna grubowymiarowego 1-2 szt. /ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
3.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	61D F	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadawalającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> ,
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1	U1	
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			konwalikę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , przytulię wonną <i>Galium odoratum</i> , gwiazdnicę wielkokwiatową <i>Stellaria holostea</i> , szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i> . Małe zasoby martwego drewna (łącznie zasoby) 8 m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1 szt. /ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
4.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	481 B	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, ubogie runo. Miejscami siedlisko nawiązuje do 9170. Małe zasoby martwego drewna (łącznie zasoby) 15 m ³ /ha oraz martwego drewna grubowymiarowego 2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1	U1	
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
5.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	2AED	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Stan ochrony siedliska
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	FV			niezadawalający (U1). Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. żywiec gruczołowaty <i>Dentaria glandulifera</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i> , wilczomlec migdałolistny <i>Euphorbia amygdaloides</i> . Ponadto zaznacza się obecność gatunku ekspansywnego w runie jeżyny gruczołowatej <i>Rubus hirtus</i> (ok. 20%). Fragmentami siedlisko nawiązuje do 9170. Małe zasoby martwego drewna (łącznie zasoby) 15 m ³ /ha
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			oraz martwego drewna grubowymiarowego 3 szt. / ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
6.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	448B	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	FV	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex</i>
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	XX	FV	FV		
				Skład drzewostanu	XX	XX	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	XX	FV			
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			<i>pilosa</i> , przytulię wonną <i>Galium odoratum</i> , żywiec gruczołowaty <i>Dentaria glandulifera</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i> . Małe zasoby martwego drewna (łącznie zasoby) 16 m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 4 szt. / ha. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
7.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	300A	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , przytulię wonną <i>Galium odoratum</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , żywiec gruczołowaty
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1		U1	U1	
				Skład drzewostanu	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV				
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV				
				Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			<i>Dentaria glandulifera</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i> , wilczomlecz migdałolistny <i>Euphorbia amygdaloides</i> . Ponadto miejscami obserwowano pozostawione śmieci. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV	
8.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	D29 B	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	U1			(U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , turzycy orzęsionej <i>Carex pilosa</i> , gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i> , przylaszczki pospolitej <i>Hepatica nobilis</i> , gwiazdnicy wielkokwiatowej <i>Stellaria holostea</i> , kopytnika pospolitego <i>Asarum europaeum</i> , zawilca gajowego <i>Anemone nemorosa</i> . Ponadto na obniżenie oceny wpływ ma obecność gatunków obcych ekologicznie buczynom w drzewostanie (robinii
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			akacyjowej <i>Robinia pseudoacacia</i>). Płat siedliska silnie nawiązuje do grądu. Małe zasoby martwego drewna (łącznie zasoby) 5m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt. /ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
9.	Żyzne buczyny (<i>Dentaria glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	F826	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	FV	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. żywiec gruczołowaty <i>Dentaria glandulifera</i> , żywiec cebulkowy
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1	FV		
				Skład drzewostanu	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			<i>Dentaria bulbifera</i> , wilczomlecz migdałolistny <i>Euphorbia amygdaloides</i> . Płat siedliska silnie nawiązuje do grądu. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
10.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	F5C9	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , graba pospolitego <i>Carpinus betulus</i> . Ponadto na obniżenie oceny wpływ mają małe zasoby martwego drewna grubowymiarowego 4 szt. /ha. Zachowanie siedliska w stanie
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1		U1	U1	
				Skład drzewostanu	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV				
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV				
				Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
11.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	4E27	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U2	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na złą (U2) ocenę wpływ ma niski
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U2	U2		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	FV			udział gatunków charakterystycznych, m.in. buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , graba pospolitego <i>Carpinus betulus</i> , jodły pospolitej <i>Abies alba</i> . Ponadto na obniżenie oceny wpływ ma obecność gatunku obcego w runie niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> . Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
				Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		
12.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	8530	Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U2	U2	U2	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na złą (U2) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, m.in. buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , graba pospolitego <i>Carpinus betulus</i> , jodły
			Skład drzewostanu		XX	FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie		XX	FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			pospolitej <i>Abies alba</i> . Ponadto na obniżenie oceny wpływ ma obecność gatunku obcego w drzewostanie – dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> oraz mała ilość martwego drewna ok. 15 m ³ /ha i martwego drewna grubowymiarowego 1-2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
13.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	B044	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą (U1) ocenę wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych, obecność inwazyjnego gatunku obcego – <i>Impatiens glandulifera</i> , mała ilość martwego drewna ok. 15 m ³ /ha oraz martwego drewna grubowymiarowego 1-2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1	U1		
				Skład drzewostanu	XX	U1				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	U1				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1				
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV				
				Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	U1			niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
14.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	8530	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Na niezadowolającą
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	FV			(U1) ocenę wpływ ma wiek drzewostanu (ok. 90 lat), mała ilość drzew biocenotycznych ok. 12 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
15.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	DA49	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadawalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> , buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , leszczynę zwyczajną <i>Coryllus</i>
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1	U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			<i>avellana</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , przytulię wonną <i>Galium odoratum</i> , przytulię Schultesa <i>Galium schultesii</i> , nerecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i> , gwiazdnicę wielkokwiatową <i>Stellaria holostea</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , miodunkę ćmę <i>Pulmonaria obscura</i> . Ponadto obserwuje się niski udział martwego drewna (15 m ³ /ha) i martwego drewna wielkowymiarowego (3 szt./ha) oraz drzewostan ok. 70 letni. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
16.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	9B5F	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadawalającym (U1) . Wymieszane gatunki buczynowe, grądowe oraz łąkowe. Ponadto obserwuje się niski udział martwego drewna (15 m ³ /ha) i martwego drewna wielkowymiarowego (3 szt./ha). Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
17.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	8EC 2	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U2	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie złym (U2) . Na obniżenie oceny wpływ ma niski udział gatunków charakterystycznych. Ponadto obserwuje się niski udział
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U2		
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U2			martwego drewna (15 m ³ /ha) i martwego drewna wielkogymiarowego (3 szt./ha). Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno (łączne zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno wielkogymiarowe	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
18.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	2D95	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Obserwowano niskie udział martwego drewna i martwego drewna (15 m ³ /ha) i martwego drewna wielkowymiarowego (3 szt. ha). Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	FV	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV				
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	XX	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony										
19.	Niżowe i górskie świeże łąki	6510	F4D D	Powierzchnia siedliska	X	XX	FV	FV	FV	Ocena na podstawie inwentaryzacji

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	XX	FV	FV		terenowej z 2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> , bodziszek łąkowy <i>Geranium pratense</i> , dzwonek rozpierschły <i>Campanula patula</i> , pępawa dwuletnia <i>Crepis biennis</i> , przytulia pospolita <i>Galium mollugo</i> . Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.
			*Gatunki charakterystyczne		XX	FV				
			Gatunki dominujące		XX	FV				
			Obce gatunki inwazyjne		XX	FV				
			*Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX	FV				
			*Ekspansja krzewów i podrostu drzew		XX	FV				
			Udział dobrze zachowanych płatów siedliska		XX	FV				
			Wojłok (martwa materia organiczna)		XX	FV				
			Perspektywy ochrony	X	XX	FV	FV			
20.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	7372	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	XX	FV	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	FV			niezadawalającym (U1). Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna wielkowymiarowego 4 szt./ha oraz martwego drewna 20 m ³ /ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
21.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	BCB 4	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadowalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> . Ponadto
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1	U1		
				Skład drzewostanu	XX	FV				
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			obserwowano małą ilość martwego drewna 9 m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
22.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	B137	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1		terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadowalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> , turzycę orzęsioną <i>Carex pilosa</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , gruszyckę zielonawą <i>Pyrola chlorantha</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna wielkowymiarowego 4 szt./ha oraz martwego drewna 12 m ³ /ha. Zachowanie
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV			
23.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	2160	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadawalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. buk
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1		
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt./ha oraz martwego drewna 9 m ³ /ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Martwe drewno (łączne zasoby)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
24.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	64E8	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna 16 m ³ /ha oraz martwego drewna
			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV		U1		
				Skład drzewostanu	XX	U1				
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1				
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			wielkowymiarowego 3 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszone w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
25.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	0BF9	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład drzewostanu	XX	U1			<p>niezadowolającym (U1). Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i>, konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i>, kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i>. Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna 9 m³/ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.</p>
					Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
26.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	2AD C	Powierzchnia siedliska	XX	XX	U1	U1		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadawalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1	U1	
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			drewna 9 m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt./ha. Perspektywy ochrony niepewne, obecne czynniki zagrażające.
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	U1	U1		
27.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	B119	Powierzchnia siedliska	XX	XX	U1	U1	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	FV	U1		terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadawalającym (U1) . Z gatunków charakterystycznych stwierdzono m.in. borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i> , konwalijkę dwulistną <i>Majanthemum bifolium</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> . Ponadto obserwowano małą ilość martwego drewna 9 m ³ /ha oraz martwego drewna wielkowymiarowego 1-2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Skład drzewostanu	XX	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
28.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	1CC1	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie złym (U2) . Kombinacja florystyczna zubożona,
			Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2	U2		
				*Gatunki dominujące	XX	U2				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			zdominowana przez gatunki nie łągowe m.in.: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . Ponadto stwierdzono małe ilości martwego drewna ok. 8 m ³ /ha oraz martwego drewna leżącego i stojącego ok. 2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	FV			
					*Martwe drewno (łączne zasoby)	XX	U2			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	XX	U2			
					Naturalność koryta rzeczego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	XX	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
29.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	5E33	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) . Zagrożeniem może być pojedynczo pojawiająca się
			Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	XX	FV	FV	FV		
				*Gatunki dominujące	XX	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			nawłóć pospolita <i>Solidago gigantea</i> .
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	FV			
					*Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	XX	U2			
					Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	XX	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
30.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	AA59	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadowolającym (U1) . Na obniżenie oceny wpływ ma niski udział martwego
			Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	XX	FV	U1	U1		
				*Gatunki dominujące	XX	U1				
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	FV			drewna ok. 6 m ³ /ha oraz martwego drewna leżącego i stojącego – 2 szt./ha. Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	FV			
					*Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	XX	U1			
					Naturalność koryta rzeczno-jeziernego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	XX	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
31.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	ABB1	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	U1		Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2020-2021 r. Siedlisko zachowane w stanie niezadowolającym (U1) . Na obniżenie oceny wpływ ma obecność gatunków
				Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	XX	FV	U1	U1	
					*Gatunki dominujące	XX	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	U1			inwazyjnych – <i>Impatiens parviflora</i> , gatunków ekspansywnych – <i>Rubus pedemontanus</i> oraz mała ilość martwego drewna – 6 m ³ /ha, martwego drewna leżącego lub stojącego – 2 szt./ha. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat będzie bardzo trudne.
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	U1			
					*Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	XX	U2			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	XX	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	FV			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	XX	FV	FV		
Gatunki zwierząt – wykazane w SDF										
32.	kumak górski <i>Bombina variegata</i>	1193	34FA	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	-	XX	XX	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020 r. Stwierdzono kilkadziesiąt osobników (samców) odzywających się głosem godowym, ponadto
					Osobniki młodociane	XX	-			
					Larwy	XX	-			
					Jaja	XX	-			
				Siedlisko	Stałość zbiornika	XX	XX	XX		
					Powierzchnia zbiornika (m ²)	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)	XX	XX			obserwowano kilka osobników.
					Obecność płycizn	XX	XX			
					Bezpośrednie otoczenie zbiornika	XX	XX			
					Odległość od najbliższego zbiornika (m)	XX	XX			
					Zacienienie zbiornika	XX	XX			
				Perspektywy zachowania	XX	XX	XX	XX		
33.	kumak górski <i>Bombina variegata</i>	1193	B790	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	-	XX		Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020 r. Stwierdzono kilkanaście osobników (samców) odzywających się głosem godowym, ponadto obserwowano kilka osobników.
					Osobniki młodociane	XX	-			
					Larwy	XX	-			
					Jaja	XX	-			
				Siedlisko	Stաłość zbiornika	XX	XX	XX		
					Powierzchnia zbiornika (m ²)	XX	XX			
					Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)	XX	XX			
					Obecność płycizn	XX	XX			
					Bezpośrednie otoczenie zbiornika	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Odległość od najbliższego zbiornika (m)	XX	XX				
					Zacienienie zbiornika	XX	XX				
				Perspektywy zachowania	XX	XX	XX		XX		
34.	biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	4014	W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku.								
35.	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	A492	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	XX	FV		FV		Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady obecności gatunku w 50% skontrolowanych punktów. W zdecydowanej większości były to świeże ślady żerowania nad rzeką i
					Indeks populacyjny	XX	FV				
					Roczny wskaźnik trendu populacji	XX					
					Zagęszczenie rodzin	XX					
				Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	XX	1	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Skład gatunkowy drzew na stanowisku	XX	0,5				w sąsiedztwie starorzeczy, świadczące o ciągłej obecności gatunku. Wszystkie wskaźniki siedliskowe poza Bazą pokarmową (U1 ze względu na niski udział drzew i krzewów preferowanych gatunków i o preferowanej średnicy) otrzymały oceny FV, stąd, parametr Siedlisko otrzymał ocenę FV. Zgodnie z wytycznymi w
				Średni % brzegu z zadrzewieniami	XX	1					
				Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm	XX	0					

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Dostępność starorzeczy i innych zbiorników w wodnych porośniętych przez grążele/grzybienię	XX	0				podręczniku metodycznym (Romanowski i in. 2015), perspektywy ochrony oceniono konsekwentnie na FV. W rezultacie powyższych ocen, ocena ogólna stanu ochrony gatunku wyniosła FV.
					Obecność preferowanych zbiorników w wodnych	XX	1				
					Udział preferowanych odcinków rzek	XX	1	FV			
					Spadek rzeki/strumienia	XX	0,5				
					Fluktuacje poziomu wody	XX	0,5				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	XX	1	FV		
					Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	XX	1			
					Lesistość	XX	1			
					Naturalność korytka ciek	XX	1			
					Dostępność schronień	XX	0,5			
					Stopień antropopresji			FV		
					Drogi wojewódzkie i krajowe	XX	1			
					Linie kolejowe	XX	1			
					Sąsiedztwo zabudowań	XX	1			

Przedmioty ochrony objęte Planem												
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹		Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
						Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	XX	0,5				
				Perspektywy ochrony	XX		XX					
36.	zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	1086	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.									
37.	krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	6199	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.									
38.	wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	781A	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		XX	FV	FV	U1	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2020-2021 r. Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady aktywności gatunku w 75% skontrolowanych punktów, wysoki był też odsetek punktów ze stwierdzonymi odchodami, co wskazuje na stałą
					Indeks populacyjny		XX	FV				
					Roczny wskaźnik wzrostu populacji		XX					
					Zagęszczenie populacji		XX					
				Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb	XX		U1	U1		
						Zróżnicowa nie gatunkowe ichtiofauny	XX					

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Miejsca rozrodu płazów	XX	1				obecność gatunku w obszarze i pozwoliło na ocenę stanu ochrony populacji na FV. Dwa spośród wskaźników siedliska otrzymały ocenę FV, a pozostałe dwa – U1, stąd ostateczna ocena parametru Siedlisko wyniosła U1. Parametr Perspektywy ochrony otrzymał ocenę U1 (ze względu na ocenę siedliska), zatem ocena ogólna stanu ochrony gatunku również osiągnęła wartość U1.
					Naturalność koryta cieku	XX	0,5				
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek	XX	0,5	U1			
					Obecność preferowanych zbiorników wodnych	XX	0				
					Obecność mniejszych zbiorników wodnych	XX	1				
				Charakter strefy brzegowej	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	XX	1	FV			
					Lesistość	XX	1				
					Stopień regulacji rzek	XX	1				

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²		Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
						Dostępność schronień	XX	1			
					Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	XX	1	FV		
				Linie kolejowe		XX	1				
				Sąsiedztwo zabudowań		XX	1				
				Przepusty pod drogami		XX	1				
				Perspektywy ochrony		XX	XX	U1		U1	
39.	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	OBAE	Populacja	Obecność gatunku	XX	U1	U1	U1	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2021 r. 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	XX	U1	U1			
					Rodzaj środowiska	XX	U1				
					Rośliny nektarodajne	XX	FV				
				Perspektywy zachowania	XX	XX	U1	U1			
40.	czerwończyk nieparek <i>Lycaena</i>	1060	C404	Populacja	Obecność gatunku	XX	FV	FV	FV	Ocena na podstawie inwentaryzacji z 2021	
				Siedlisko	Baza pokarmowa	XX	U1	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzedni a ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>dispar</i>				Rodzaj środowiska	XX	FV			r. Na stanowisku obserwowano 2-3 osobniki obydwu płci. Stanowisko gatunku uzyskało ocenę właściwą.
					Rośliny nektarodajne	XX	FV			
				Perspektywy zachowania	XX	XX	FV	FV		
41.	modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.							
42.	modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.							
43.	trazka grzebianiasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	4E92	Populacja	Osobniki dorosłe (liczba)	XX	XX	XX	U2	Ocena na podstawie inwentaryzacji terenowej z 2021 r. Stanowisko silnie zagrożone zanikiem. Na podstawie dotychczasowych obserwacji nie można z całą pewnością stwierdzić czy jest to miejsce rozrodu i żerowisko czy tylko żerowisko. Jednak ze względu na brak w bezpośrednim sąsiedztwie dogodnych miejsc
					Osobniki młodociane/larwy (liczba)	XX	XX			
					Jaja (liczba lub obecność)	XX	XX			
			Siedlisko	Region geograficzny	XX	U1	U2			
				Powierzchnia zbiornika (m ²)	XX	U2				
				Stałość zbiornika	XX	U1				
				Jakość wody	XX	U2				
				Zacienienie zbiornika	XX	FV				
				Wpływ ptaków wodnych	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych ²	Obecna ocena wskaźnika ²	Ocena parametru na stanowisku ²	Ocena stanu ochrony stanowiska ²	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wpływ ryb	XX	FV			rozrodu, miejsce to może spełniać taką funkcję. Na złą ocenę wpływ ma bardzo mała powierzchnia i mała głębokość istniejących zbiorników (koleiny i zagłębienia) naraża je na wysychanie. Zarastanie roślinnością zielną i krzewami. Narażenie na rozjeżdżanie przez rowery, kłady, samochody.
					Liczba zbiorników w odległości ≤ 500 m	XX	U1			
					Ocena środowiska lądowego	XX	U1			
					Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność (%)	XX	U2			
				Perspektywy zachowania	XX	XX	U2	U2		
44.	traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.								

3.2 Referencyjny stan ochrony

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
Siedliska przyrodnicze – wykazane w SDF									
1.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	EB84	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat) poprzez regularne wykonywanie zabiegów ochrony czynnej polegających na usuwaniu gatunku obcego - niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
2.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	E228	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			nakierowanych na poprawę struktury i składu gatunkowego drzewostanu i zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²	
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV			
3.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	61D F	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na zwiększaniu udziału martwego drewna.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV			
					Skład drzewostanu	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV				
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV				
					Gatunki obce w drzewostanie	FV				
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV				
					Martwe drewno (łączone zasoby)	FV				
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
4.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	481 B	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszytce i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
5.	Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	9130	2AED	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury drzewostanu i zwiększaniu udziału martwego drewna. Ponadto wskazane jest wykonywanie zabiegów ochrony czynnej polegających na usuwaniu gatunków obcych.
Skład drzewostanu					FV				
Ekspansywne gatunki rodzime w runie					FV				
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy					FV				
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)					FV				
Naturalne odnowienie drzewostanu					FV				
Gatunki obce w drzewostanie					FV				
Inne gatunki obce w podszybie i runie					FV				
Martwe drewno (łączne zasoby)					FV				
Martwe drewno grubowymiarowe					FV				
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)					FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
6.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	448B	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat), ale wymaga to uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na zwiększanie udziału martwego drewna.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
7.	Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	9130	300A	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat).
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszyciu i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
8.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	D29 B	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
9.	Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	9130	F826	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat), ale wymaga to uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu.
Skład drzewostanu					FV				
Ekspansywne gatunki rodzime w runie					FV				
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy					FV				
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)					FV				
Naturalne odnowienie drzewostanu					FV				
Gatunki obce w drzewostanie					FV				
Inne gatunki obce w podszybie i runie					FV				
Martwe drewno (łącznie zasoby)					FV				
Martwe drewno grubowymiarowe					FV				
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)					FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
10.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	F5C9	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat) poprzez regularne wykonywanie zabiegów ochrony czynnej polegających na usuwaniu gatunków obcych.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
11.	Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	9130	4E27	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat).
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
12.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	8530	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury drzewostanu oraz
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
13.	Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	9130	B044	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	<i>glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
Skład drzewostanu					FV				
Ekspansywne gatunki rodzime w runie					FV				
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy					FV				
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)					FV				
Naturalne odnowienie drzewostanu					FV				
Gatunki obce w drzewostanie					FV				
Inne gatunki obce w podszycie i runie					FV				
Martwe drewno (łącznie zasoby)					FV				
Martwe drewno grubowymiarowe					FV				
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)					FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
14.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	8530	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO.
					Skład drzewostanu	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Inne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
15.	Grąd środkowoeuropejski i	9170	DA49	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)			Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV				
			Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV				
			Naturalne odnowienie drzewostanu		FV				
			Gatunki obce w drzewostanie		FV				
			Martwe drewno (łączone zasoby)		FV				
			Martwe drewno wielkowymiarowe		FV				
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
16.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	9B5F	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
17.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	8EC 2	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	FV								

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
18.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galia-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	2D95	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat), ale i wymaga to uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na zwiększanie udziału martwego drewna.
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	
			Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa bioceniotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony									

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²	
19.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	F4D D	Powierzchnia siedliska	X	FV	FV	FV	Siedlisko zachowane w stanie właściwym. W obszarze możliwe jest utrzymanie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat) poprzez regularne wykonywanie zabiegów ochrony czynnej polegających na użytkowaniu kośno-pastwiskowym łąk.	
				Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska		FV			FV
					*Gatunki charakterystyczne		FV			
					Gatunki dominujące		FV			
					Obce gatunki inwazyjne		FV			
					*Gatunki ekspansywne roślin zielnych		FV			
					*Ekspansja krzewów i podrośtu drzew		FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska		FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)		FV			
				Perspektywy ochrony	X	FV	FV			
20.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	7372	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników w okresie	
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		FV			
					Skład drzewostanu		FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			obowiązywania PZO (tj. 10 lat), ale wymaga to uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
21.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	BCB 4	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX		
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
					Perspektywy ochrony	XX			
22.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	B137	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
23.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	2160	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX		
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
					Perspektywy ochrony	XX			
24.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	64E8	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
25.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	0BF9	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX		
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
					Perspektywy ochrony	XX			
26.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	2AD C	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
27.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	B119	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Skład drzewostanu	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Martwe drewno wielkowymiarowe	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
					Perspektywy ochrony	XX			
28.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	*91E0	1CC1	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV	FV	W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga
				Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					*Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	FV			
					Naturalność koryta rzeczno-jeziernego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
29.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	5E33	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO.
				Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	FV	FV	FV	
					*Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					*Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
					*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	FV			
					Naturalność koryta rzeczno-jeziernego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
30.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	*91E0	AA59	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
				Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	FV	FV	FV	
					*Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	FV			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
31.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	ABB1	Powierzchnia siedliska	XX	XX	FV		W obszarze możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony wszystkich parametrów oraz określających je wskaźników choć wykracza to poza 10 letni okres obowiązywania PZO i wymaga uwzględnienia w prowadzonej gospodarce leśnej działań nakierowanych na poprawę struktury i składu drzewostanu oraz zwiększaniu udziału martwego drewna.
			Struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne		FV	FV	FV	
				*Gatunki dominujące		FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV			
				*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy	FV			Dodatkowo konieczne jest wprowadzenie zabiegów ochrony czynnej nastawionych na eliminację i ograniczenie obcych gatunków inwazyjnych.
					Naturalność koryta rzeczno-jeziernego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			
					*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
Gatunki zwierząt – wykazane w SDF									
32.	kumak górski <i>Bombina variegata</i>	1193	34FA	Populacja	Osobniki dorosłe	-	XX	XX	Zgodnie z metodyką GIOŚ, gatunku tego nie ocenia się na poszczególnych stanowiskach, tylko na całym obszarze Natura 2000.
					Osobniki młodociane	-			
					Larwy	-			
					Jaja	-			
				Siedlisko	Stałość zbiornika	XX	XX		
					Powierzchnia zbiornika (m ²)	XX			
					Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)	XX			
					Obecność płycizn	XX			
					Bezpośrednie otoczenie zbiornika	XX			
					Odległość od najbliższego zbiornika (m)	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zacienienie zbiornika	XX			
				Perspektywy zachowania	XX	XX	XX		
33.	kumak górski <i>Bombina variegata</i>	1193	B790	Populacja	Osobniki dorosłe	-	XX	XX	Zgodnie z metodyką GIOŚ, gatunku tego nie ocenia się na poszczególnych stanowiskach, tylko na całym obszarze Natura 2000.
					Osobniki młodociane	-			
					Larwy	-			
					Jaja	-			
				Siedlisko	Stałość zbiornika	XX	XX		
					Powierzchnia zbiornika (m ²)	XX			
					Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)	XX			
					Obecność płycizn	XX			
					Bezpośrednie otoczenie zbiornika	XX			
					Odległość od najbliższego zbiornika (m)	XX			
Zacienienie zbiornika	XX								
Perspektywy zachowania	XX	XX	XX						
34.	biegacz urozmaïcony <i>Carabus variolosus</i>	4014	W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku.						
35.	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	A492	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	FV	FV	FV	Stan populacji i siedliska jest właściwy i powinien zostać utrzymany w

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²		Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²	
					Indeks populacyjny	FV				okresie obowiązywania PZO.	
					Roczny wskaźnik trendu populacji	XX					
					Zagęszczenie rodzin	XX					
			Siedlisko		Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	1	U1	FV		
							Skład gatunkowy drzew na stanowisku				0,5
							Średni % brzegu z zadrzewieniami				1
							Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm				0

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹		Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
						Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grążele/grzybienie	0			
					Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	1	FV		
				Udział preferowanych odcinków rzek		1				
				Spadek rzeki/strumienia		0,5				
				Fluktuacje poziomu wody		0,5				
					Charakter strefy	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	1	FV		
						Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	1			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Lesistość	1	FV		
					Naturalność koryta cieku	1			
					Dostępność schronień	0,5			
				Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	1			
					Linie kolejowe	1			
					Sąsiedztwo zabudowań	1			
					Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	0,5			
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
36.	zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	1086	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.						
37.	krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	6199	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.						
38.	wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	781A	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	FV	FV	FV	Możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu populacji i siedliska w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat).
					Indeks populacyjny	FV			
					Roczny wskaźnik wzrostu populacji	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Zagęszczenie populacji	FV			
				Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb	1	FV	
			Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny			1			
			Miejsca rozrodu płazów			1			
			Naturalność koryta cieków			0,5			
			Udział siedliska kluczowego dla gatunku		Udział preferowanych odcinków rzek	0,5	U1	FV	
					Obecność preferowanych zbiorników wodnych	0			
					Obecność mniejszych zbiorników wodnych	1			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Charakter strefy brzegowej	Stożek pokrycia brzegów drzewami i krzewami 1	FV		
					Lesistość 1				
					Stożek regulacji rzek 1				
					Dostępność schronień 1				
					Stożek antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe 1	FV		
					Linie kolejowe 1				
					Sąsiedztwo zabudowań 1				
					Przepusty pod drogami 1				
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
39.	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	0BAE	Populacja	Obecność gatunku	FV	FV	FV	Możliwe jest osiągnięcie właściwego stanu populacji i siedliska w okresie obowiązywania PZO (tj. 10 lat),
				Siedlisko	Baza pokarmowa	FV	FV		
					Rodzaj środowiska	U1			
					Rośliny nektarodajne	FV			
				Perspektywy zachowania	XX	FV	FV		
40.	czerwończyk	1060	C404	Populacja	Obecność gatunku	FV	FV	FV	Stan populacji jest

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
	nieparek <i>Lycaena dispar</i>			Siedlisko	Baza pokarmowa	U1	U1		właściwy i powinien być utrzymany.
			Rodzaj środowiska		FV				
			Rośliny nektarodajne		FV				
				Perspektywy zachowania	XX	FV	FV		
41.	modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.						
42.	modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.						
43.	traszka grzebianiasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	4E92	Populacja	Osobniki dorosłe (liczba)	XX	XX	U2	Obecny stan jest zły. Niemożliwe jest osiągnięcie właściwego stanu siedliska, a populacja na stanowisku nie jest oceniana,
					Osobniki młodociane/larwy (liczba)	XX			
					Jaja (liczba lub obecność)	XX			
				Siedlisko	Region geograficzny	U1			
					Powierzchnia zbiornika (m ²)	U2			
					Staość zbiornika	U1			
					Jakość wody	U2			
					Zacienienie zbiornika	FV			
					Wpływ ptaków wodnych	FV			
					Wpływ ryb	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze/Gatunki (nazwa polska i łacińska)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika ²	Referencyjna ocena parametru na stanowisku ²	Referencyjny stan ochrony stanowiska ²	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze ²
					Liczba zbiorników w odległości ≤ 500 m	U1			
					Ocena środowiska lądowego	U1			
					Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność (%)	U2			
				Perspektywy zachowania	XX	U2	U2		
44.	traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.							

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
Siedliska przyrodnicze – wykazane w SDF					
1.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące I01 - w runie obecny gatunek obcy - niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska. J03.01- mała ilość gatunków charakterystycznych, wyraźnie	EB84

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				zaznacza się obecność gatunków obcych ekologicznie.	
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. J03.01- mała ilość gatunków charakterystycznych, wyraźnie zaznacza się obecność gatunków obcych ekologicznie.	E228; 61DF; 481B
3.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. I01 - w runie obecny gatunek obcy - niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja	2AED

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska. I02 - zaznacza się obecność gatunku ekspansywnego w runie jeżyny gruczołowatej <i>Rubus hirtus</i> (<25%). Gatunki ekspansywne wypierają gatunki charakterystyczne dla siedliska.	
4.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej.	448B; D29B; 8530
5.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	E03 Odpady, ścieki J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące E03 – miejscami obserwowano pozostawione śmieci. Zaśmiecanie siedliska prowadzi do utraty cech siedliska, stwarza zagrożenie dla siedliska i obniża jego ocenę. J03.01 - mała ilość gatunków charakterystycznych, wyraźnie zaznacza się obecność gatunków obcych ekologicznie.	300A
6.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-</i>	X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków	-	F826; F5C9;

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	<i>Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>				8530
7.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące I01 – obecny gatunek inwazyjny <i>Impatiens parviflora</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska.	4E27
8.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew I01 Obce gatunki inwazyjne	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. I01 - w runie obecny gatunek obcy - niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska.	B044
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w	DA49; 9B5F; 8EC2; 2D95

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej.	
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony					
10.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	X Brak zagrożeń i nacisków	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Zagrożenia potencjalne A03.03 - płat siedliska niekoszony. Zaprzestanie użytkowania kośnego, przy jednoczesnym braku innych form użytkowania (wypas) może powodować przekształcenie składu gatunkowego i struktury siedliska. Długotrwały brak koszenia przejawia się opanowywaniem siedliska przez krzewy i drzewa. A04.03 - zaprzestanie wypasu, przy jednoczesnym braku innych form użytkowania (koszenie) może powodować przekształcenie składu gatunkowego i struktury siedliska; z czasem stopniowo wkraczają drzewa i krzewy. K02.01 - na powierzchniach wyłączonych z gospodarowania może dochodzić do ustępowanie gatunków związanych z danym siedliskiem na rzecz ekspansywnych gatunków charakteryzujących kolejne etapy sukcesji. K02.02 - ograniczenie lub	F4DD

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				uniemożliwienie kiełkowania gatunków zbiorowisk nieleśnych, często rzadkich i chronionych, na skutek gromadzenia się wojłoku w wyniku braku koszenia i spasanania (naturalna eutrofizacja).	
11.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej.	7372; BCB4; 64E8; 0BF9; 2ADC; B119
12.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. J03.01 – charakterystyczna kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska, z udziałem	B137; 2160

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				gatunków synantropijnych i nitrofilnych.	
13.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej.	1CC1; AA59
14.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew I01 Obce gatunki inwazyjne	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. I01 - w runie obecny gatunek obcy – nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska.	5E33
15.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące B02.04 – zbyt małe zasoby martwej	ABB1

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime		materii organicznej oraz grubowymiarowego martwego drewna stojącego i leżącego, a w konsekwencji deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna prowadzą do utraty cech siedliska i obniżenie jego oceny ogólnej. I01 - w runie obecny gatunek obcy – nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> . Przy braku działań ochrony czynnej ekspansja obcych gatunków prowadzi do wypierania gatunków charakterystycznych dla siedliska. I02 - obecność gatunków ekspansywnych. Gatunki ekspansywne wypierają gatunki charakterystyczne dla siedliska.	
Gatunki zwierząt					
16.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	K01.03 Wyschnięcie K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	Zagrożenia istniejące K01.03 Zbiornik jest płytki i narażony na intensywną insolację, stąd grozi mu wyschnięcie. K02.01 Zbiornik nieco zarasta roślinnością wodną i szuwarową, chociaż nie jest to jeszcze proces intensywny. Zagrożenia potencjalne K02.02 W zbiorniku może gromadzić się materia organiczna (np. liście i gałęzie spadające z	34FA

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				nadbrzeżnych drzew). K02.03 Z okolicznych łąk mogą spływać wody zawierające nawozy mineralne (azotowe i fosforowe).	
17.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	K01.03 Wyschnięcie	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Zagrożenia istniejące K01.03 Oba zbiorniki są bardzo małe i płytkie, dlatego w przypadku braku zasilania ze źródła i potoku szybko wyschną. Zagrożenia potencjalne K02.01 Zbiorniki są tak małe, że mogą całkowicie zarosnąć, jeśli wcześniej nie wyschną. K02.02 W zbiornikach może gromadzić się materia organiczna, przyspieszając zarastanie i wysychanie.	B790
18.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień i wrzesień 2020-2021 r. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku.			
19.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X Brak zagrożeń i nacisków	G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożenia potencjalne G05.06 - wycinka drzew i krzewów wzdłuż cieków wodnych, prowadzona w ramach zabezpieczenia przeciwpowodziowego, może skutkować poważnym ograniczeniem bazy żerowej. F03.02.03 i J02 - niszczenie tam i żeremi (także legalne) w celu przeciwdziałania zalewaniu	A492

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				przybrzeżnych terenów oraz nielegalny odstrzał/pozyskanie za pomocą siideł mogą doprowadzić do uszczuplenia lokalnej populacji.	
20.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.			
21.	6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.			
22.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	X Brak zagrożeń i nacisków	D01.02 Drogi, autostrady F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo F03.02.06 Inne formy pozyskiwania zwierząt	Zagrożenia potencjalne D01.02 - zagrożenie związane z kolizją z pojazdami, szczególnie dla osobników w trakcie dyspersji F03.02.03 i F03.02.06 - nielegalny (lub legalny – za zezwoleniem wydanym na stawach rybnych) odstrzał/pozyskanie za pomocą siideł mogą doprowadzić do uszczuplenia lokalnej populacji.	781A
23.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożenia istniejące A03.03 – brak koszenia powoduje zarastanie śródleśnej łączki, obrzeży drogi. K02.01 – presja krzewów zarastających małą łączkę. G05.07 – zaniechanie koszenia powoduje pogorszenie warunków siedliskowych.	0BAE
24.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	I01 Obce gatunki inwazyjne	Zagrożenia istniejące A03.03 – brak koszenia powoduje zarastanie śródleśnej łączki, obrzeży drogi.	C404

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				<p>K02.01 – presja krzewów wierzb może doprowadzić do zarośnięcia łąk.</p> <p>Zagrożenia potencjalne</p> <p>I01 – ekspansja nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> (rośnie aktualnie na poboczach drogi), niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i>.</p>	
25.	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
26.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
27.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<p>K01.03 Wyschnięcie</p> <p>G01.03.02 Rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi</p> <p>G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>E05 Składowanie materiałów</p>	<p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak</p> <p>J02.05.04 Zbiorniki wodne</p>	<p>Zagrożenia istniejące</p> <p>K01.03 - ze względu na małą powierzchnię a przede wszystkim głębokość, zbiorniki (o charakterze długookresowych kałuż) narażone na wyschnięcie podczas długotrwałych susz.</p> <p>G01.03.02 – droga jest niekiedy używana przez quady, motocykle i samochody terenowe.</p> <p>G05.11 – pojazdy terenowe, leśne i lokalnych mieszkańców mogą powodować śmiertelność.</p> <p>K02.01 – postępujące zarastanie roślinnością zielną i w mniejszym stopniu krzewami.</p> <p>E05 – składowanie materiałów do budowy dróg (np. tłuczeń), drewna</p>	4E92

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				niszczy siedlisko. Zagrożenia potencjalne M01.02 – przesychanie siedliska pogorszy jakość wody lub doprowadzi do zaniku wody i siedliska. G05.07 – brak szybkiego podjęcia działań ochronnych (okresowe powstrzymywanie sukcesji, utworzenie nowych zbiorników), nie polepszy warunków siedliskowych, pogorszy je i może spowodować zanik stanowiska. J02.05.04 – wykopanie kilku małych i płytkich zbiorników (np. p.poż), zdecydowanie poprawiłoby warunki siedliskowe i zwiększyło liczebność gatunku.	
28.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			

5. Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
Siedliska przyrodnicze – wykazane w SDF			
1.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 400 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (>20 m³/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego 	W obecnych warunkach nie ma możliwości poprawy wskaźnika kardynalnego

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>>5 szt./ha na powierzchnia gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (10-20 m³/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego 3-5 szt./ha na powierzchnia gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U2. • Utrzymanie wskaźnika „<i>ekspansywne gatunki rodzime w runie</i>” na poziomie oceny FV oraz poprawa oceny tego wskaźnika na stanowiskach gdzie nadano ocenę U1. • Utrzymanie wskaźnika „<i>ekspansywne inne gatunki obce w podszycie i runie</i>” na poziomie oceny FV oraz poprawa oceny tego wskaźnika na stanowiskach gdzie nadano ocenę U1. 	<p>„charakterystyczna kombinacja florystyczna”. Ponadto w związku z brakiem starych i martwych drzew, a także brakiem rozkładającego się drewna oraz związanych z nimi mikrobiotopami roślin i zwierząt, właściwy stan może być osiągnięty dopiero w perspektywie kilkudziesięciu lat.</p>
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 20 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Utrzymanie wskaźnika „<i>ekspansywne gatunki rodzime w runie</i>” na poziomie oceny FV. Brak gatunków ekspansywnych. • Utrzymanie wskaźnika „<i>inwazyjne gatunki rodzime w runie</i>” na poziomie oceny FV. Brak gatunków inwazyjnych. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (>20 m³/ha) na powierzchniach gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U1. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna wielkowymiarowego >5 szt./ha na powierzchniach, gdzie wskaźnik „martwe drewno...” był oceniony na U1 i 3-5 szt./ha na powierzchniach gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U2. 	<p>W związku z brakiem starych i martwych drzew, a także brakiem rozkładającego się drewna oraz związanych z nimi mikrobiotopami roślin i zwierząt, właściwy stan może być osiągnięty dopiero w perspektywie kilkudziesięciu lat.</p>
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony			

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
3.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie siedliska przyrodniczego w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów. 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.
4.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (min. 40 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (>20 m³/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego >5 szt./ha na powierzchni gdzie wskaźnik „martwe drewno...” oceniony był na U1. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (10-20 m³/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego 3-5 szt./ha na powierzchni gdzie wskaźnik „martwe drewno...” oceniony był na U2. 	W związku z brakiem starych i martwych drzew, a także brakiem rozkładającego się drewna oraz związanych z nimi mikrobiotopami roślin i zwierząt, właściwy stan może być osiągnięty dopiero w perspektywie kilkudziesięciu lat.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albobragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 3 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (>20 m³/ha) na powierzchniach gdzie wskaźnik „martwe drewno...” oceniony był na U1. • Pozostawianie większej ilości martwego drewna wielkowymiarowego >5 szt./ha na powierzchniach, gdzie wskaźnik „martwe drewno...” był oceniony na U1 i 3-5 szt./ha na powierzchniach gdzie wskaźnik „martwe drewno...” oceniony był na U2. 	W związku z brakiem starych i martwych drzew, a także brakiem rozkładającego się drewna oraz związanych z nimi mikrobiotopami roślin i zwierząt, właściwy stan może być osiągnięty dopiero w perspektywie kilkudziesięciu lat.
Gatunki zwierząt			
6.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie występowania gatunku w obszarze Natura 2000 oraz utrzymanie jego stanu zachowania minimum na obecnym stanie. • Utrzymanie warunków siedliskowych populacji kumaka poprzez: 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		- zapewnienie udziału szuwarów w powierzchni zbiorników na poziomie min. 25% i wysokości nieprzekraczającej 1 m. - utrzymanie poziomu zacienienia powierzchni zbiorników na poziomie poniżej 50%.	
7.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku.	
8.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony gatunku w skali obszaru Natura 2000. 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.
9.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.	
10.	6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.	
11.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie naturalnego charakteru cieków wraz z ich ichtiofauną oraz drożności Sanu (ze względu na zapewnienie dyspersji wydr i przemieszczania się ryb). • Utrzymanie populacji co najmniej na obecnym poziomie. 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.
12.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie lub podniesienie dotychczasowego stanu liczebności populacji. • Utrzymanie ekstensywnych form użytkowania łąk. • Zapobieganie zarastaniu siedliska. 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.
13.	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.	
14.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku.	
15.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie występowania gatunku w obszarze Natura 2000 oraz utrzymanie jego stanu zachowania minimum na obecnym stanie. 	Do 10 lat od momentu obowiązywania dokumentu.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
16.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.	

6. Ustalenie działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Siedliska przyrodnicze wykazane w SDF					
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
1.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew (o) Zakres prac: Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.	E228, 61DF, 481B, 2AED, 448B, D29B, F5C9, 8530, B044	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
		Usuwanie inwazyjnego gatunku – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> (f) Zakres prac: Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wyrywanie	EB84, 2AED, 4E27, B044	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	7/ha/rok
		Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony (o)	EB84, E228, 61DF, 481B, 2AED, 448B,	Regionalna Dyrekcja Ochrony	Bez kosztów

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		Zakres prac: Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.	D29B, F5C9, 8530, B044, 300A, F826, 4E27	Środowiska w Rzeszowie	
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdanie.	E228, 481B, 300A, F5C9	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,5/poligon/10 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
3.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	-	-	-	-
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew (o) Zakres prac: Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.	DA49, 9B5F, 8EC2, 2D95	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
		Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska	DA49, 9B5F, 8EC2, 2D95	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		przyrodniczego.			
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
5.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdanie.	DA49, 9B5F, 8EC2, 2D95	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,5/poligon/10 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
6.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze – nowe przedmioty ochrony					
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Obligatoryjne: Prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego Fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno - środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych	F4DD	Obligatoryjne: Właściciel/zarządca gruntu Fakultatywne: Właściciel/zarządca obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na	Zadanie należy realizować w ramach dostępnych płatności za pakiet rolno-środowiskowo-klimatyczny

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
				<p>podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego, zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
				zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.	
		Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.	F4DD	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
8.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdanie.	F4DD	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,5/poligon/10 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
9.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	-	-	-	-
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
10.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew (o) Zakres prac: Ograniczenie wycinania martwych i	7372, BCB4, B137, 2160, 64E8, 0BF9, 2ADC, B119	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.			
		Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.	7372, BCB4, B137, 2160, 64E8, 0BF9, 2ADC, B119	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
11.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdanie.	7372, B137, 2160, 64E8	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,5/poligon/10 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
12.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	-	-	-	-
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
13.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew (o) Zakres prac: Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.	1CC1, 5E33, AA59, ABB1	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
		Usuwanie obcych gatunków	5E33, ABB1	Regionalna	7/ha/rok

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		<p>inwazyjnych - nawłóć pospolita <i>Solidago gigantea</i>, niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> (f)</p> <p>Zakres prac: Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wyrywanie</p>		Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	
		<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony (o)</p> <p>Zakres prac: Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego</p>	1CC1, 5E33, AA59, ABB1	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
14.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<p>Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony</p> <p>Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdanie.</p>	1CC1, 5E33, AA59, ABB1	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,5/poligon/10 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
15.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	-	-	-	-

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<i>glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)				
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
16.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Odstąpienie od makroniwelowania terenu, zasypywania oraz osuszania.	34FA, B790	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
17.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania.	34FA, B790	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,6/poligon/5 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
18.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	-	-	-	-
19.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień i wrzesień 2020-2021 r. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku.			
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
20.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Dopuszczenie swobodnego rozwoju	A492	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		populacji i tolerowanie działalności bobrów z wyjątkami w razie zagrożenia dla zabudowy mieszkalnej bądź elementów infrastruktury komunikacyjnej. Niepogorszenie bazy pokarmowej dla gatunku (nieusuwanie nadbrzeżnych, zadrzewień i zakrzewień, rezygnacja z regulacji brzegów cieków o ile nie jest bezwzględnie konieczne). Wszelkie prace w dolinach rzek powinny być wykonywane z uwzględnieniem wymagań środowiskowych bobra, m.in. zachowanie starorzeczy, zadrzewień, starych drzew, utrzymanie odpowiedniej ilości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.			
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
21.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania.	A492	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,6/poligon/5 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
22.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	-	-	-	-

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
23.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
24.	6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
25.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Niepogorszenie bazy pokarmowej dla gatunku (niewprowadzanie elementów zagrażających drożności cieków dla przemieszczania się wydr i ryb, rezygnacja z regulacji brzegów i dna cieków o ile nie jest to bezwzględnie konieczne, zapobieganie zanieczyszczeniu wody). Wszelkie prace w dolinach rzek powinny być wykonywane z uwzględnieniem wymagań środowiskowych wydry, ryb i płazów: m.in. zachowanie starorzeczy, utrzymanie odpowiedniej jakości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.	781A	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
26.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja	781A	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,6/poligon/5 lat

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		fotograficzna, sprawozdania.			
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
27.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
28.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Koszenie/ścińnięcie z wywiezieniem biomasy Zakres prac: Koszenie raz na dwa lata, nie wcześniej niż w końcu sierpnia, z zebraniem i wywozem biomasy.	0BAE, C404	Właściciel/zarządca gruntu	Zadanie należy realizować w ramach dostępnych płatności za pakiet rolno-środowiskowo-klimatyczny
		Wypas Zakres prac: Dopuszcza się wypas bydła z obciążeniem max. 0,5 DJP/ha. Zabieg traktować jako uzupełnienie koszenia.	0BAE, C404	Właściciel/zarządca gruntu	Zadanie należy realizować w ramach dostępnych płatności za pakiet rolno-środowiskowo-klimatyczny
		Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Odstąpienie od zalesiania, zaorywania, zabudowy, nawożenia azotem, podsiewania gatunków wysokopłennych.	0BAE, C404	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
29.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania.	0BAE, C404	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,6/poligon/5 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
30.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	-	-	-	-
31.	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
32.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
33.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Wskazane wykopanie kilku (2-3) małych (10 m ²) i płytkich (do 0,5 m) zbiorników w obrębie stanowiska i małego (do 30-40 m ²), płytkiego (0,5-1 m) zbiornika (np. ppoż. dla potrzeb gospodarki leśnej).	4E92	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,15/mb
		Ograniczenie ekspansji krzewów i roślinności zielnej Zakres prac: Wskazane okresowe wykaszanie roślinności zielnej i krzewów na około 50% powierzchni z wywiezieniem	4E92	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	1,5/10 arów/ rok

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		biomasy.			
		Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony (o) Zakres prac: Odstąpienie od makroniwelowania terenu, zasypywania oraz osuszania.	4E92	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Bez kosztów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
34.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony Zakres prac: Wizja terenowa, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania.	4E92	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	0,6/poligon/5 lat
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
35.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-
36.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i>	W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku.			

7. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	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)
	Dane z tab. w pkt 2.5	Wskazania powinny wynikać z analizy zapisów z tab. z pkt: 2.5, 4 oraz 5. Zalecane jest aby wskazać czemu służyć ma konkretny zapis, tj. np. któremu konkretnie zagrożeniu przeciwdziała, co ma na celu wprowadzenie proponowanej zmiany.

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

Nie zachodzą przesłanki do sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem.

9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

Projekt zmiany SDF dołączono do dokumentacji.

9.1 Projekt zmiany SDF

L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1.	Tabela 3.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	Kod: 6510 Pokrycie: 1,05 ha Jakość danych: "G" Reprezentatywność: B Powierzchnia względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: A Kod: 9110	Siedliska przyrodnicze stwierdzone w trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej w 2020-2021 r.

		<p>Pokrycie: 44,35 ha Jakość danych: "G" Reprezentatywność: B Powierzchnia względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B</p> <p>Kod: *91E0 Pokrycie: 3,34 ha Jakość danych: "G" Reprezentatywność: C Powierzchnia względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B</p>	
2.	<p>Tabela 3.2. Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w Załączniku II do Dyrektywy 92/43/WG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków</p>	<p>Kod: 1193 Wielkość: min. 20, max. 50 Jednostka: i Kategoria: R Jakość danych: G</p> <p>Kod: 4014 Jakość danych: G</p> <p>Kod: 1337 Wielkość: min. 2, max. 5 Jednostka: i Kategoria: R Jakość danych: G Populacja: A Stan zachowania: A Izolacja: C Ocena ogólna: A</p> <p>Kod: 1086</p>	<p>Aktualizacja danych odnośnie gatunków zwierząt w oparciu o przeprowadzone badania terenowe w 2020-2021 r.</p>

		<p>Jakość danych: G</p> <p>Kod: 6199 Jakość danych: G</p> <p>Kod: 1355 Wielkość: min. 1, max. 3 Jednostka: i Kategoria: R Jakość danych: G Populacja: A Stan zachowania: B Izolacja: C Ocena ogólna: B</p> <p>Kod: 1060 Jakość danych: G</p> <p>Kod: 6179 Jakość danych: G</p> <p>Kod: 6177 Jakość danych: G</p> <p>Kod: 1166 Wielkość: min. 10, max. 20 Jednostka: i Kategoria: V Jakość danych: G Populacja: C Stan zachowania: C Izolacja: C Ocena ogólna: C</p>	
--	--	---	--

		Kod: 2001 Jakość danych: G	
3.	-	Zagrożenia i presje [kod] A03.03, B02.04, E03, E05, G01.03.02, G05.07, G05.11, I01, I02, J03.01, K01.03, K02.01	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew E03 Odpady, ścieki E05 Składowanie materiałów G01.03.02 Rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K01.03 Wyschnięcie K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4.	Pkt.4.1 Dodatkowa charakterystyka obszaru	Położenie, powierzchnia, granice Obszar Natura 2000 Nad Husowem położony jest w województwie podkarpackim, w powiatach: łańcuckim (gm. Łańcut, Markowa), przeworskim (gm. Jawornik Polski, Kańczuga) i rzeszowskim (gm. Chmielnik, Hyżne). Zgodnie z fizyczno-geograficznym podziałem Polski (Solon et. al. 2018) opisywany obszar znajduje się w prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregionie Pogórze Środkowobeskidzkie,	Uzupełnienie

		<p>mezoregionie Pogórze Dynowskie. Według podziału geobotanicznego Polski (Szafer 1977) analizowany teren położony jest w Dziale Wschodniokarpackim, Krainie Karpaty wschodnie, Okręgu Pogórze Strzyżowsko-Dynowsko-Przemyskie, Podokręg Błażowski. Powierzchnia obszaru wynosi 3347,70 ha.</p> <p>Rzeźba terenu i budowa geologiczna Obszar położony jest w obrębie mezoregionu Pogórze Dynowskie, stanowiącego część Pogórza Karpackiego. Charakterystyczną cechą Pogórza Karpackiego jest urozmaicony, wyżynno-pagórkowaty krajobraz, z wniesieniami od 350 do ok. 600 m n.p.m., z licznymi dolinami rzek i potoków. Obszar Natura 2000 Nad Husowem usytuowany jest w obrębie utworów pochodzenia paleozoicznego, okresów Dewonu i Karbonu. Utwory dewońskie są reprezentowane przez różnorodne skały od wapieni i dolomitów, przez zlepieńce, piaskowce po łupki. Utwory karbońskie to prawie wyłącznie osady piaszczyste, mułowcowe i ilaste. Całość pokryta osadami czwartorzędowymi, na które składają się lessy piaszczyste i pyły lessopodobne; piaskowce, mułowce i ilowce; kolokwia osuwiskowe; gliny, piaski i gliny z rumoszami.</p> <p>Gleby Teren znajduje się na fliszu karpackim, dominują tu gleby brunatne właściwe i brunatne kwaśne. W skład pokrywy glebowej obszaru wchodzi przede wszystkim gleby brunatne właściwe i kwaśne oraz miejscami gleby rdzawe.</p> <p>Hydrologia Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) obszar Nad Husowem znajduje się w 154 JCWPd, składających się z dwóch pięter wodonośnych – czwartorzędowe i fliszowe. Obszar położony jest w dorzeczu rzeki Wisły, w regionie</p>	
--	--	---	--

		<p>wodnym RZGW Górna Wisła w zlewni San (rząd II). Stan wód zlewni oceniono jako dobry.</p> <p>Klimat Według regionalizacji klimatycznej Polski obszar położony jest w Tarnowsko-Rzeszowskim regionie klimatycznym (R-XXVII). Charakteryzuje się występowaniem średnio 34 dni w roku osiągających wysokie temperatury, jednocześnie z występującymi opadami atmosferycznymi. Średnio 8 dni w roku przypada na pogodę przymrozkową umiarkowanie chłodną, z czego 6 dni bez opadu, a 3 z pogodą słoneczną. Pojawiają się dni z pogodą przymrozkową i słoneczną bez opadu. Rzadko odnotowuje się dni bardzo chłodne (17) oraz dni chłodne z dużym zachmurzeniem (18).</p> <p>Struktura krajobrazu/szata roślinna Obszar Nad Husowem położony jest w obrębie krajobrazu wyżynnego oraz niskich gór rodzaju krzemianowego i glinokrzemianowego – erozyjnego, gdzie wody charakteryzują się płytkim i dużym odpływem powierzchniowym lub podpowierzchniowym, a na potencjalną roślinność składają się bory mieszane i grądy. Dominującym elementem szaty roślinnej są lasy z rzędu <i>Fagetalia sylvaticae</i>, stanowiące ponad 95% powierzchni. Najbardziej rozpowszechniona jest żyzna buczyna karpacka w formie podgórskiej <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>. W dolnych partiach stoków występują grądy <i>Tilio-Carpinetum</i> i postaci przejściowe między oboma zbiorowiskami leśnymi. Pozostały areal zajmują grunty nieleśne z fragmentami cennych przyrodniczo ekosystemów łąkowych oraz duży kompleks stawów będący ostoją chronionej batrachofauny. Najcenniejszy fragment ekosystemów leśnych objęty jest granicami rezerwatu „Husówka”, który, chroni buczynę karpacką oraz jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk kłokoczki południowej <i>Staphylea pinnata</i>.</p>	
--	--	---	--

5.	Pkt. 4.2. Wartość przyrodnicza i znaczenie	<p>Głównym walorem przyrodniczym obszaru jest obecność dużego, dobrze zachowanego kompleksu żyznej buczyny karpackiej <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> – siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Z uwagi na niewielkie wysokości bezwzględne wykształciła się ona w formie podgórskiej, typowej dla piętra pogórza, wykazującej silne powiązania florystyczne z grądami. W niższych położeniach przechodzi ona w drugie wyróżnione tu siedlisko przyrodnicze – grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i>. Na siedliskach ubogich i glebach kwaśnych wykształciła się kwaśna buczyna <i>Luzulo-Fagetum</i>. Zbiorowisko na przedmiotowym obszarze charakteryzuje się dominacją buka w drzewostanie z domieszką jodły (miejscami znaczną) i w niewielkim stopniu brzozy, graba, jaworu oraz słabo wykształconą warstwą krzewów (najliczniej występuje <i>Fagus sylvatica</i> i <i>Abies alba</i>) i ubogim runem. W dolinach rzek i sąsiedztwie strumieni rozwijają się natomiast łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>. Ze zbiorowisk nie leśnych na przedmiotowym obszarze występują niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>).</p> <p>Rozległy kompleks leśny włączony w granice obszaru to ostoja wielu cennych zwierząt. Szczególnie bogata jest fauna chrząszczy, wśród których wiele gatunków objętych jest ochroną prawną, m.in.: liszkarz mniejszy <i>Calosoma inquisitor</i> oraz liczni przedstawiciele rodzaju biegaczy <i>Carabus</i>: granulowany <i>C. granulatus</i>, polny <i>C. arvensis</i>, Ulrichiego <i>C. ulrichii</i>, obsoletus <i>C. obsoletus</i>, Scheidlera <i>C. scheidleri preysleri</i>, wręgaty <i>C. cancellatus</i>, gładki <i>C. glabratus</i>, Linneusza <i>C. linnei</i>, pomarszczony <i>C. intricatus</i>, fioletowy <i>C. violaceus</i> i skórzasty <i>C. coriaceus</i>. Za najcenniejsze uznać należy zgniotka cynobrowego <i>Cucujus cinnaberinus</i> i biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i>, które wymienione są w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Z cennych gatunków występują ponadto: bóbr europejski <i>Castor fiber</i>, wydra <i>Lutra lutra</i>, żaby: wodna <i>Pelophylax kl. esculentus</i>, jeziorkowa <i>P. lessonae</i> i trawna <i>Rana temporaria</i>, rzekotka</p>	Uzupełnienie
----	--	---	--------------

		<p>drzewna <i>Hyla arborea</i>, salamandra plamista <i>Salamandra salamandra</i>, traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>, traszka karpacka <i>Lissotriton montandoni</i>, kumak górski <i>Bombina variegata</i>, ważka – trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecylia</i>. motyle: modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>, modraszek telejus <i>Ph. telejus</i>, czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> i krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>. Liczna jest grupa chronionych roślin. Do najcenniejszych przedstawicieli należą paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i>, kukulka Fuchsa <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>, lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>, żłobik koralowy <i>Corallorhiza trifida</i>, czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i>, groszek wschodniokarpacki <i>Lathyrus laevigatus</i>, listera jajowata <i>Listera ovata</i>, wroniec widlasty <i>Huperzia selago</i>, gniazdosz leśny <i>Neottia nidus-avis</i>, kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>, kukulka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>, podrzeń żebrowiec <i>Blechnum spicant</i>, wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>, pokrzyk wilcza jagoda <i>Atropa belladonna</i>, gruszyczka zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i>, podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>, pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>, podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>, ciemniężca zielona <i>Veratrum lobelianum</i>.</p> <p>Siedlisko: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>Na podstawie danych zebranych w ramach prac nad dokumentacją planu zadań ochronnych, reprezentatywność ocenia się na B – dobra. Nie stwierdzono gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Z uwagi na niedużą powierzchnię siedliska w obszarze nadano ocenę dobrą.</p> <p>Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 1,05 ha (stwierdzono 1 stanowisko), co stanowi wartość bardzo małą w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 6510 oceniana jest na 732500 ha. Siedlisko w obszarze</p>	
--	--	--	--

	<p>stanowi, zatem około 0,00014% areálu siedliska w Polsce.</p> <p>Stan zachowania siedliska przyrodniczego oceniono jako doskonały – A, na tą ocenę składa się:</p> <p>Stopień zachowania struktury: I – doskonale zachowana Siedlisko cechuje się właściwym składem gatunków charakterystycznych. Brak gatunków ekspansywnych i inwazyjnych.</p> <p>Stan zachowania funkcji – I doskonale perspektywy Perspektywy ochrony siedliska na stanowisku oceniono jako właściwe. Nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.</p> <p>Możliwość odtworzenia: I łatwe Działania polegające na odtworzeniu sprowadzają się do wykonywania zabiegów ochronnych polegających na użytkowaniu kośno-pastwiskowym.</p> <p>Ocena ogólna: A - doskonała Obszar należy uznać za wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju.</p> <p>Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B - dobra</p> <p>Siedlisko: 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) Na podstawie danych zebranych w ramach prac nad dokumentacją planu zadań ochronnych, reprezentatywność ocenia się na B – dobra. Na taką ocenę wpływ ma właściwy udział gatunków charakterystycznych dla siedliska. Brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.</p> <p>Powierzchnia względna - C (2% ≥ p >0%) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 44,35 ha (stwierdzono 8 stanowisk), co jest wartością niewielką w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 9110 oceniana jest na 92000 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,05% areálu siedliska w Polsce.</p> <p>Stan zachowania siedliska przyrodniczego oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:</p>	
--	--	--

		<p>Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana lub częściowo zdegradowana</p> <p>W trakcie przeprowadzonych badań terenowych na przedmiotowym obszarze stwierdzono 8 płątów siedliska 9110. W warstwie drzew obecna jest brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>, buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>, grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>. W niższych warstwach oprócz podrostu wyżej wymienionych drzew stwierdzono kruszynę pospolitą <i>Frangulę alnus</i>, klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>. W warstwie zielnej występują dąbrówka rozłogowa <i>Ajuga reptans</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i>, turzyca pigułkowata <i>Carex pilulifera</i>, nerecznica krótkoostna <i>Dryopteris carthusiana</i>, jastrzębiec leśny <i>Hieracium murorum</i>, kosmatka owłosiona <i>Luzula pilosa</i>, konwalijka dwulistna <i>Maianthemum bifolium</i>, borówka czarna <i>Vaccinium myrtillus</i>. Brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych. Obserwuje się małe zasoby martwego drewna.</p> <p>Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy. Perspektywy ochrony na stanowisku oceniono na właściwe.</p> <p>Możliwość odtworzenia: I łatwe</p> <p>Możliwości odtworzenia uznano za łatwe w związku z obecnymi naturalnymi odnowieniami drzewostanu, brakiem istotnych zagrożeń (brak gatunków ekstensywnych i inwazyjnych). Zalecane jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p> <p>Ocena ogólna: B – dobra</p> <p>Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako dobra (B), co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju. Perspektywy ochrony właściwe. Zachowanie siedliska w perspektywie najbliższych 10-20 lat jest właściwie pewne.</p> <p>Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B- dobra</p> <p>Siedlisko: 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p>Na podstawie danych zebranych w ramach prac nad dokumentacją planu</p>	
--	--	--	--

		<p>zadań ochronnych, reprezentatywność ocenia się na C – znacząca. Na taką ocenę wpływ miał zubożony skład gatunków charakterystycznych. Ponadto ocenę obniżą mała ilość martwego drewna.</p> <p>Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 401,59 ha (stwierdzono 14 stanowisk), co jest wartością niewielką w stosunku do całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 9130 oceniana jest na 140000 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,3% areалу siedliska w Polsce.</p> <p>Stan zachowania siedliska przyrodniczego na podstawie oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:</p> <p>Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana lub częściowo zdegradowana</p> <p>Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy</p> <p>Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków</p> <p>Wskazane jest zwiększenie udziału starych i zamierających drzew poprzez ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym. Zalecane jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p> <p>Ocena ogólna: B – dobra. Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako dobra (B), co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju.</p> <p>Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – C – znacząca</p> <p>Siedlisko: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>Na podstawie danych zebranych w ramach prac nad dokumentacją planu zadań ochronnych, reprezentatywność oceniono na B – dobra. Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych. Obserwowano również małe ilości martwego drewna. Brak gatunków</p>	
--	--	---	--

		<p>ekspansywnych i inwazyjnych.</p> <p>Powierzchnia względna – C. Raport dla Komisji Europejskiej na lata 2013-2018 szacuje powierzchnię siedliska 9170 na 295000 ha. Areal siedliska na przedmiotowym obszarze wynosi zaledwie 22,74 ha, co stanowi bardzo małą wartość ok. 0,008%, w stosunku do całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ</p> <p>przyrodniczego na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. siedliska w kraju.</p> <p>Stan zachowania siedliska oceniono na B (dobry), na taką ocenę składają się:</p> <p>Stopień zachowania struktury: II dobrze zachowana</p> <p>Stopień zachowania funkcji: I doskonale perspektywy. Brak istotnych czynników zagrażających – brak gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.</p> <p>Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków – prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego oraz ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew. Siedlisko nie wymaga podjęcia dodatkowych zabiegów ochrony czynnej.</p> <p>Ocena ogólna – B - dobra</p> <p>Wartość obszaru dla ochrony siedliska została oceniona jako dobra (B), co oznacza, że obszar jest wartościowy dla ochrony tego typu siedliska w kraju. Zachowanie siedliska w perspektywie najbliższych 10-20 lat jest właściwie pewne.</p> <p>Ranga siedliska w obszarze – reprezentatywność – B - dobra</p> <p>Siedlisko: *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p> <p>Na podstawie danych zebranych w ramach prac nad dokumentacją planu zadań ochronnych, reprezentatywność ocenia się na C – znacząca. Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych dla</p>	
--	--	--	--

		<p>siedliska, obecność gatunków ekspansywnych i inwazyjnych, mała ilość martwego drewna.</p> <p>Powierzchnia względna - C ($2\% \geq p > 0\%$) siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię około 3,34 ha (stwierdzono 4 stanowiska), co jest wartością niewielką w stosunku całkowitej powierzchni siedliska chronionej w obszarach Natura 2000 w Polsce. Zgodnie z raportami (REPORT) dla Komisji Europejskiej za lata 2013-2018 powierzchnia siedliska 91E0 oceniana jest na 102500 ha. Siedlisko w obszarze stanowi, zatem około 0,003% areалу siedliska w Polsce.</p> <p>Stan zachowania siedliska przyrodniczego w obszarze na podstawie badań terenowych prowadzonych w 2020-2021 r. oceniono jako dobry – B, na tą ocenę składa się:</p> <p>Stopień zachowania struktury: III – dobry. Na taką ocenę wpływ ma zubożony skład gatunków charakterystycznych, obecność gatunków inwazyjnych i ekspansywnych. Mała ilość martwego drewna.</p> <p>Stopień zachowania funkcji: II – dobre perspektywy</p> <p>Na przedmiotowym obszarze stwierdzono 4 stanowiska siedliska 91E0 i ich perspektywy ochrony oceniono na właściwe.</p> <p>Możliwość odtworzenia: II możliwe przy średnim nakładzie środków</p> <p>Działania polegające na odtworzeniu prowadzą się do ograniczenia wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p>Ocena ogólna: B – dobra</p> <p>Fizjonomia zbiorowiska i skład gatunkowy niejednokrotnie odbiega od stanu, który zezwalałby na określenie reprezentatywności jako dobrej czy doskonałej. Jednakże z uwagi na dobre perspektywy ochrony nadano ocenę dobrą (B).</p> <p>Gatunek: 1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i> Stan zachowania gatunku w obszarze – średni lub zdegradowany – C</p>	
--	--	---	--

		<p>W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono dwa stanowiska gatunku. Stanowiska kumaka potwierdzone na podstawie obecności głosów godowych zostały skontrolowane także pod kątem obecności skrzeku i larw. W trakcie tej kontroli oceniany był stan populacji na podstawie obecności lub braku rozrodu, liczebności osobników dorosłych i młodocianych, pakietów skrzeku, oraz larw. Stanowiska, w których bytowały płazy, zostały również opisane pod kątem parametrów siedliskowych, niezbędnych do oceny stanu siedliska. Populacja tego gatunku została oceniona na C. Zagrożenie stanowić może lokalnie stwierdzone zanikanie siedlisk wskutek naturalnych procesów (wysychanie zbiorników, zarastanie roślinnością) jak i również na skutek działalności człowieka (regulacja rzek i potoków, melioracje czy zasypywanie zbiorników wodnych). Z potencjalnych zagrożeń należy wymienić sukcesję oraz nagromadzenie materii organicznej.</p> <p>Gatunek: 4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i> Stan zachowania gatunku w obszarze</p> <p>W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 punkty siedliskowo sprzyjające występowaniu tego biegacza: Hadle, Jawornik, Monasterz, Zabratówka. Na żadnym z wytypowanych stanowisk potencjalnych nie stwierdzono tego gatunku. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę obniżyć do D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi stąd też utrzymano ocenę z aktualnego SDF. Głównymi zagrożeniami dla gatunku są zmiany stosunków wodnych na terenach występowania biegacza urozmaiconego spowodowane osuszaniem terenów bagienno-leśnych, regulacją potoków itp. Ponadto zagrożeniem dla tego chrząszcza mogą być zanieczyszczenia wód i powietrza, powodujące zmiany w składzie chemicznym i pH zbiorników wodnych, co z kolei silnie wpływa na populacje owadów wodnych, stanowiących główne źródło pokarmu biegacza urozmaiconego. W</p>	
--	--	--	--

		<p>terenie objętym badaniami wszystkie powierzchnie posiadają warunki sprzyjające występowaniu gatunku.</p> <p>Gatunek: 1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> Stan zachowania gatunku w obszarze – doskonały - A Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady obecności gatunku w 50% skontrolowanych punktów. W zdecydowanej większości były to świeże ślady żerowania nad rzeką i w sąsiedztwie starorzeczy, świadczące o ciągłej obecności gatunku. Wszystkie wskaźniki siedliskowe poza Bazą pokarmową (U1 ze względu na niski udział drzew i krzewów preferowanych gatunków i o preferowanej średnicy) otrzymały oceny FV, stąd, parametr Siedlisko otrzymał ocenę FV. Zgodnie z wytycznymi w podręczniku metodycznym (Romanowski i in. 2015), perspektywy ochrony oceniono konsekwentnie na FV. W rezultacie powyższych ocen, ocena ogólna stanu ochrony gatunku wyniosła FV. Nie stwierdzono aktualnych zagrożeń, natomiast zagrożenia potencjalne związane są z antropopresją. Sąsiedztwo pól uprawnych stwarza potencjał konfliktów z działalnością bobrów, co może skutkować niszczeniem tam bobrowych i żeremi oraz kłusownictwem.</p> <p>Gatunek: 1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i> Stan zachowania gatunku w obszarze W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Prace badawcze prowadzono zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ. Polegały one na przeszukiwaniu pod kątem zasiedlenia przez zgniotka cynobrowego potencjalnych mikrosiedlisk jego rozwoju w obrębie poszczególnych powierzchni badawczych. Potencjalnymi (optymalnymi) mikrosiedliskami rozwoju zgniotka są martwe drzewa, zarówno iglaste, jak i liściaste, zarówno stojące, jak i powalone czy złamane, w których łyko wykazuje wyższy stopień rozkładu, a drewno jest jeszcze na etapie początków tego procesu, pokryte co najmniej w 50% powierzchni dość ściśle przylegającą, ale łatwą do oderwania korowiną. Poszukiwano imagines poprzez próbkowe odginanie płatów korowiny (maksimum 30%), celem zaobserwowania larw i/lub imagines</p>	
--	--	--	--

		<p>monitorowanego gatunku chrząszcza. Poszukiwano również larw zgniotka. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru proponuje się nie zmieniać ocen gatunków zawartych w aktualnym SDF.</p> <p>Gatunek: 6199 Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i> Stan zachowania gatunku w obszarze Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Polegała ona na poszukiwaniu imago, czyli kilkukrotnej (2-3 razy) penetracji stanowiska w ciągu dnia, w czasie ciepłej, słonecznej pogody. Jakość siedliska określano na podstawie liczby i zagęszczenia kwitnących okazów sadźca. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę utrzymać. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Zagrożeniem dla gatunku może być przede wszystkim niszczenie stanowisk rośliny żywicielskiej - sadźca konopiastego, np. przy prowadzeniu zrywki drewna, poszerzaniu dróg leśnych czy tworzeniu składowaniu ściętych pni. Zmiany w siedlisku rośliny pokarmowej (np. zarastanie obrzeży zadrzewień), prowadzą do zmniejszenia jej liczebności. Brak okresowego koszenia powoduje zarastanie obszarów dogodnych dla sadźca.</p> <p>Gatunek: 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> Stan zachowania gatunku w obszarze - dobry – B. Na terenie obszaru Natura 2000 Nad Husowem obserwowano ślady aktywności gatunku w 75% skontrolowanych punktów, wysoki był też odsetek punktów ze stwierdzonymi odchodami, co wskazuje na stałą obecność gatunku w obszarze i pozwoliło na ocenę stanu ochrony populacji na FV. Dwa spośród wskaźników siedliska otrzymały ocenę FV, a pozostałe dwa – U1, stąd ostateczna ocena parametru Siedlisko wyniosła U1. Parametr</p>	
--	--	--	--

		<p>Perspektywy ochrony otrzymał ocenę U1 (ze względu na ocenę siedliska), zatem ocena ogólna stanu ochrony gatunku również osiągnęła wartość U1. Nie stwierdzono aktualnych zagrożeń, natomiast zagrożenia potencjalne związane są z bliskością głównych dróg (i potencjalną śmiertelnością na nich) oraz sąsiedztwem terenów zabudowanych (i związanym z nimi potencjalnym kłusownictwem).</p> <p>Gatunek: 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Stan zachowania gatunku w obszarze Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono dwa stanowiska gatunku. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na C. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że powinno się tę ocenę utrzymać. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że obecny SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 Nad Husowem obejmującego zaledwie 17% jego powierzchni, ocenę populacji należałoby utrzymać jako C. Zagrożeniem dla gatunku jest zmiana warunków siedliskowych miejsc występowania, w tym przede wszystkim sukcesja krzewów (zwłaszcza wierzby), a także roślinności zielnej, w tym nawłoci późnej, gatunku inwazyjnego.</p> <p>Gatunek: 6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Stan zachowania gatunku w obszarze Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Obserwacje polegały na penetracji płatu siedliska, na którym dokonywano zliczeń imago, zawsze w pogodne, ciepłe dni. W kwiatostanach krwiściągu lekarskiego poszukiwano gąsienic modraszków. Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja modraszka telejusa</p>	
--	--	---	--

		<p>została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w sierpniu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 obejmującego 17% jego powierzchni, ocena populacji byłaby D.</p> <p>Gatunek: 6177 Modraszka telejus <i>Phengaris telejus</i> Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Stan zachowania gatunku w obszarze Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to sierpień 2021 r. Zastosowano metodykę monitoringu GIOŚ. Obserwacje polegały na penetracji płatu siedliska, na którym dokonywano zliczeń imago, zawsze w pogodne, ciepłe dni. W kwiatostanach krwiściągu lekarskiego poszukiwano gąsienic modraszków. Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja modraszka telejusa została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w sierpniu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Gdyby jednak przyjąć, że SDF wykonywany jest tylko dla fragmentu Natura 2000 obejmującego 17% jego powierzchni, ocena populacji byłaby D.</p> <p>Gatunek: 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i></p>	
--	--	---	--

		<p>Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji D, zgodnie z wynikami prac terenowych: C. Obszar ma znaczenie dla zachowania gatunku.</p> <p>Stan zachowania gatunku w obszarze</p> <p>W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono jedno stanowisko gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to lipiec 2020 r. i sierpień 2021 r. Zgodnie z obowiązującym SDF, populacja tego gatunku została oceniona na D. Wyniki przeprowadzonych w latach 2020-2021 badań wskazują, że należy tę ocenę podnieść do C. Należy jednak ponownie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Zagrożenie dla gatunku może stanowić lokalnie stwierdzane zanikanie siedlisk wskutek naturalnych procesów, np. zarastanie roślinnością zielną i krzewami. Ze względu na małą powierzchnię a przede wszystkim głębokość, zbiorniki (o charakterze długookresowych kałuży) narażone są na wyschnięcie podczas długotrwałych susz. Sąsiednia droga jest niekiedy używana przez kłady, motocykle i samochody terenowe. Pojazdy te mogą powodować śmiertelność traszki. Dodatkowo ma miejsce składowanie materiałów do budowy dróg (np. tłuczeń), co niszczy siedlisko.</p> <p>Gatunek: 2001 Traszka karpacka <i>Triturus montadoni</i></p> <p>Ranga gatunku w obszarze – ocena populacji: według SDF ocena populacji C. Na obszarze opracowania nie stwierdzono stanowisk gatunku.</p> <p>Stan zachowania gatunku w obszarze</p> <p>Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk gatunku. Termin, w którym prowadzone były badania to lipiec 2020 r. i sierpień 2021 r. Badania prowadzono opierając się na metodyce monitoringu GIOŚ. Kontrole polegały na wyszukiwaniu wszystkich dostępnych dla płazów zbiorników wodnych, w celu ustalenia, czy traszka karpacka w nich występuje i czy odbywa w nich rozród. Podczas każdej kontroli we</p>	
--	--	---	--

		<p>wszystkich zbiornikach poszukiwano osobników dojrzałych płciowo, jaj oraz larw.</p> <p>Zgodnie z obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem populacja traszki karpackiej została oceniona na C. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w czerwcu 2020 r. i czerwcu 2021 r. nie stwierdzono gatunku w granicach Obszaru, teoretycznie możliwe byłoby więc ocenienie jej na D. Należy jednak wyraźnie zaznaczyć, że SDF dotyczy całego Obszaru Natura 2000, a nie tylko jego niewielkiego fragmentu (17% powierzchni) znajdującego się poza Lasami Państwowymi. Ponadto traszka karpacka jest gatunkiem typowo górskim, a wszystkie wyżej położone tereny Obszaru są administrowane przez LP. Brak stwierdzenia na niżej położonym terenie może zatem wynikać z wymagań biologiczno-ekologicznych tego gatunku, czyli braku odpowiednich siedlisk.</p>	
--	--	--	--

9.2. Projekt zmiany granicy obszaru

Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany	Przedmioty ochrony
Zgodnie z załącznikiem	Dostosowanie granic obszaru Natura 2000 do przebiegu granic działek ewidencyjnych.	

10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.

Udział społeczeństwa w opracowywaniu planu zadań ochronnych (PZO) zapewniony jest na zasadach określonych w ustawie 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 (Dz. U. 2021 poz. 247). Ponadto podjęte są również działania wynikające z art. 28 ust. 3 o ochronie przyrody, umożliwiające osobom i podmiotom prowadzącym działalność w chronionym obszarze na udział w pracach nad projektem planu, poprzez informowanie o postępie prac na spotkaniach dyskusyjnych i umożliwienie konsultowania poprzez wnoszenie uwag do projektu planu zadań ochronnych na poszczególnych etapach prac. Na potrzeby prac nad projektem PZO został utworzony Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW), składający się z przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji. Skład ZLW może być na dowolnym etapie prac poszerzony o osoby lub instytucje zainteresowane, pragnące uczestniczyć w procesie przygotowywania projektu PZO.

Komunikacja z zainteresowanymi stronami w procesie przygotowania projektu PZO dla obszaru Lasy Sieniawskie opierała się o stronę internetową RDOŚ w Rzeszowie <http://rzeszow.rdos.gov.pl/>, na której publikowane są informacje o spotkaniach organizowanych w ramach prac nad planem, materiały z tych spotkań oraz powstające projekty poszczególnych części planu przedstawione do konsultacji społecznych. Na powyższej stronie widnieją również informacje o projekcie POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. *Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000* w ramach którego opracowywany jest ten plan. Kontakt z członkami ZLW będzie utrzymywany także przez pocztę elektroniczną oraz telefonicznie. Za pośrednictwem dostępnych kanałów teleinformatycznych będzie można zapoznać się z bieżącym stanem prac nad projektem Planu i zgłaszać uwagi i wnioski podczas procesu planistycznego.

Obwieszczenie o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem zostało podane do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie internetowej RDOŚ w Rzeszowie (<http://bip.rzeszow.rdos.gov.pl/obwieszczenia-i-zawiadomienia/archiwum:1/rok:2020/page:58>) w dniu 20.03.2020 r., ogłoszenie w prasie oraz przesłanie zawiadomień do Urzędów Gmin. Wykonawca planu w porozumieniu z RDOŚ w Rzeszowie ustalił listę instytucji, organizacji, osób, które mogą być zainteresowane pracami nad planem. Na liście tej umieścił także instytucje i osoby, które takie zainteresowanie wyraziły po obwieszczeniu o przystąpieniu do sporządzenia planu. W ramach prac nad projektem PZO przewidziano minimum 3 spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy, których celem będzie przedstawienie oraz przedyskutowanie zagadnień dotyczących projektu PZO.

I spotkanie ZLW odbyło się w formie korespondencyjnej ze względu na ogłoszony Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. stan epidemii na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej oraz w trosce o zdrowie i bezpieczeństwo uczestników Zespołu Lokalnej Współpracy. W ramach I spotkania ZLW na stronie RDOŚ w Rzeszowie pod adresem <http://rzeszow.rdos.gov.pl/nad-husowem-plh180025> przedstawiono:

- założenia do projektu planu zadań ochronnych;
- opis metodyk inwentaryzacji oraz oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony i proponowanych przedmiotów ochrony wraz ze wzorami kart obserwacji;
- uzupełniony szablon dokumentacji planu w części dotyczącej pierwszego etapu.

Udostępnione zostały również prezentacje przygotowane przez:

- RDOŚ Rzeszów - Zamawiającego, przedstawiające szczegółowe informacje na temat realizowanego projektu, kontaktu do Zamawiającego i Wykonawcy PZO, cyklu spotkań dyskusyjnych oraz harmonogramu prac nad projektem;
- Usługi Ekologiczne Alojzy Przemyski – Wykonawcę prac nad PZO, przedstawiające ogólne informacje na temat sieci obszarów Natura 2000 w Europie, w Polsce i w województwie podkarpackim oraz szczegółowe informacje na temat charakterystyki obszaru Natura 2000 Nad Husowem, przedmiotów ochrony, metodyk inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych i stanu gatunków zwierząt.

Uwagi do powyższych treści można było składać od 31 lipca do 14 sierpnia br.:

- pisemnie na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie, al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów,
- faxem na numer (17) 852-11-09,
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej na adres mailowy: sekretariat.rzeszow@rdoś.gov.pl,
- ustnie do protokołu w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie po uprzednim umówieniu wizyty pod numerem telefonu: (17) 785-00-44.

II spotkanie Zespołu Lokalnej Współpracy.....

III spotkanie Zespołu Lokalnej \współpracy

11. Zestawienie uwag i wniosków

L.p.	Podmiot zgłaszający	Uwagi i wnioski	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
I spotkanie ZLW			
W trakcie I spotkania ZLW nie wniesiono uwag do dokumentacji.			

12. Literatura

- 1) Bąkowski M., Filipiak A., Fric Z. 2010. Foraging behaviour and nectar use in adult large copper butterflies, *Lycaena dispar* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologica Fennica* 21: 49–57.
- 2) Berger L. 2000. Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa-Poznań.
- 3) Buszko J. 1997. Atlas rozmieszczenia motyli dziennych w Polsce 1986–1995. Turpress, Toruń. 170 ss.
- 4) Buszko J., Nowacki J. 2000: The Lepidoptera of Poland. A Distributional Checklist. *Pol. entomol. Monogr.*, Poznań–Toruń, 1. 178 ss.
- 5) Buszko J., 2004a. Czerwończyk nieparek. [W:] Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) *Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 54-55.
- 6) Buszko J. 2004b. Czerwończyk nieparek. [W:] Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. IOP PAN, Kraków. S. 245-246.
- 7) Buszko J. 2004. Modraszek telejus. [W:] Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). *Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny* Ministerstwo środowiska, Warszawa. T. 6, s. 57-58.
- 8) Buszko J. 2004. Modraszek telejus. [W:] Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. IOP PAN, Kraków.
- 9) Buszko J., Sielezniew M., Stankiewicz A. M. 2005: The distribution and ecology of *Maculinea teleius* and *M. nausithous* in Poland. [W:] J. Settle, E. Kühn, J. A. Thomas (red.): *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model*. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow: 210-213.
- 10) Bonk M., Sochacki J. 2012. Traszka karpacka *Lissotriton montadoni*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III*. GIOŚ, Warszawa, s. 406-418.
- 11) Bonk M., Sochacki J. 2012. Kumak górski *Bombina variegata*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III*. GIOŚ, Warszawa, s. 328-345.
- 12) Buchholz L. 2012. Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV*. GIOŚ, Warszawa, s. 419-447.
- 13) Chrzanowski A., Mazur A., Kuźmiński R., Łabędzki Ł. 2013. Biotopy czerwończyka nieparka (*Lycaena dispar*, Haworth, 1802) i czerwończyka fioletka (*Lycaena helle*, Denis & Schiffermüller, 1775) (Lycaenidae, Lepidoptera) oraz propozycja postępowania ochronnego na terenach administrowanych przez PGL Lasy Państwowe Silv. *Colendar. Rat. Ind. Lignar.* 12(3), s. 25-36.
- 14) Dzieciółowski R. 2004. Bóbr europejski. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) *Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6.
- 15) Głowaciński Z., Sura P. 2018. Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona. Z kluczami do oznaczania. PWN. Warszawa.
- 16) Hofman S., Szymura J. M. 1998. Rozmieszczenie kumaków *Bombina* Oken, 1816 w Polsce. *Przegląd Zoologiczny* 42: 171-185.
- 17) Juszczuk W. 1987. Płazy i gady krajowe, cz. 1-3. PWN. Warszawa.
- 18) Juszczuk W., Zakrzewski M., Zamachowski W., Zysk A. 1988. Amphibians and reptiles in the Nida Basin. *Studia Ośrodka dokumentacji Fizjograficznej* 16: 93-111.

- 19) Lorenz H. (red.), 2005, Atlas Klimatu Polski. IMGiW, Warszawa.
- 20) Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.), 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa.
- 21) Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak górski *Bombina variegata*. [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 328-345.
- 22) Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa.
- 23) Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.), 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa.
- 24) Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- 25) Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland. Vol. 1. Kraków. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences.
- 26) Nowicki P., Witek M., Skorka P., Settele J., Woyciechowski M. 2005. Population ecology of the endangered butterflies *Maculinea teleius* and *M. nausithous* and the implications for conservation. *Population Ecology* 47 (3), 193-202.
- 27) Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- 28) Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta. [W:] Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 195-220.
- 29) Pabijan M. 2018. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). [W:] Z. Głowaciński, P. Sura, Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona, s. 36-38. PWN. Warszawa.
- 30) Pabijan M. 2018. Traszka karpacka *Lissotriton montandoni* (Boulenger, 1880). [W:] Z. Głowaciński, P. Sura, Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona. PWN. Warszawa, s. 31-33.
- 31) Paszyński B., Sadurski A., 2007, - Hydrologia regionalna Polski tom I, PIG, Warszawa.
- 32) Perzanowska J., Mróz W., Ogródniczuk N. 2012. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.
- 33) Pawlaczyk R. 2012. Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 249-272.
- 34) Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kańczuga na lata 2014-2023
- 35) Przybyłowicz P. 2010. Krasopani hera (krasopani czterokropka) *Euplagia quadripunctaria*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 73-84.
- 36) Pullin A.S., Balint Z., Balletto E., Buszko J., Coutsis J.G., Goffart P., Kulfan M., Lhonoré J.E., Settele J., Van Der Made J.G. 1998. The status, ecology and conservation of *Lycaena dispar* (Lycaenidae: Lycaenini) in Europe. *Nota Lepidopterologica* 21: 94–100.
- 37) Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.
- 38) Sielezniew M. 2012. Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 178-198.

- 39) Sielezniew M. 2012. Modraszek telejus *Phengaris teleius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 1999-218.
- 40) Sielezniew M. 2015. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 44-57.
- 41) Sikora S. 2004. Wydra. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6.
- 42) Stachowiak M. 2012. Biegacz urozmaicony *Carabus (Hygrocarabus) variolosus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 310-327.
- 43) Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025.
- 44) Szafer W. 1977. Szata roślinna Polski niżowej. [W:] W. Szafer, K. Zarzycki (red.). Szata roślinna Polski 2. PWN, Warszawa, s. 188.
- 45) Szymura J.M. 1974. A competitive situation in the larvae of four sympatric species of newts (*Triturus cristatus*, *T. alpestris*, *T. montandoni* and *T. vulgaris*) living in Poland. Acta Biologica Cracoviensia, ser. zool. 17: 235-262.
- 46) Szymura J. M., Pabijan M. 2018b. Kumak górski *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758). [W:] Z. Głowaciński, P. Sura, Atlas płazów i gadów Polski. Status, rozmieszczenie, ochrona z kluczami do oznaczania. PWN, Warszawa, s. 42-45.
- 47) Świerad J. 1988. Płazy Karpat polskich w ujęciu wertykalnym. Instytut Kształcenia Nauczycieli w Warszawie. Oddział Doskonalenia Nauczycieli. Katowice.
- 48) Wektorowa mapa Glebowo-Rolnicza 1:5 000, IUNG Puławy.
- 49) Wektorowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10000, KZGW, IMGW –PIB.
- 50) Woś A., 1999, Klimat Polski, PWN Warszawa.
- 51) Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Castor fiber*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281-317.

Akty prawne

- 1) Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE 15/t. 2, L206/7).
- 2) Uchwała Nr XXXIX/781/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- 3) Uchwała Nr XX/148/87 WRN z 25 czerwca 1987 r. w sprawie szczegółowego zasięgu granic oraz zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie woj. Przemyskiego.
- 4) Uchwała Nr XLVIII/999/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55).

- 6) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247).
- 7) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713).
- 8) Rozporządzenia 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, poz. 74).
- 9) Zarządzenia Ministra Środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dnia 25 stycznia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody.