

***Prognoza
Oddziaływania
Na Środowisko***

**RDLP
Katowice**

**Plan Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Ujsoły
na okres 01.01.2023 r.– 31.12.2032 r.**



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA UJSOŁY**

**na okres gospodarczy
od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Krakowie**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie ul. Senatorska 15, 30-106 Kraków
tel. (12) 421 95 42, faks (12) 421 66 94 sekretariat@krakow.buligl.pl www.krakow.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach
Kraków 2022r.

Wykonawca
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie
ul. Senatorska 15, 30-106 Kraków
tel. (12) 421 95 72, faks (12) 421 66 94
e-mail: sekretariat@krakow.buligl.pl

Prognozę opracował zespół

mgr inż. Wojciech Lupa
mgr inż. Sylwester Nalepa
mgr inż. Maciej Ordyk

SPIS TREŚCI	
1	WSTĘP 13
2	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM..... 15
3	WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ 19
4	INFORMACJE OGÓLNE..... 22
4.1	Położenie Nadleśnictwa 22
4.1.1	Położenie administracyjne..... 23
4.1.2	Podział na leśnictwa 25
4.1.3	Regionalizacja przyrodniczo-leśna..... 26
4.1.4	Regionalizacja fizycznogeograficzna 27
4.1.5	Regionalizacja geobotaniczna..... 29
4.1.6	Położenie geograficzne i wysokościowe 30
4.2	Podstawa formalno-prawna..... 31
4.3	Zakres prognozy..... 33
4.4	Zawartość projektu planu 36
4.5	Główne cele planu 36
4.6	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy 37
4.7	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania..... 38
4.8	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu..... 39
4.8.1	Obszary podlegające prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji, z którymi graniczy las Nadleśnictwa Ujsoły 40
4.8.2	Ocena oddziaływania transgranicznego zapisów Planu urządzania lasu Nadleśnictwa Ujsoły na obszary podlegające prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji..... 42
4.9	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu 44
4.10	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ 45
5	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA..... 48
5.1	Lesistość..... 48
5.2	Dominujące funkcje lasu 48
5.3	Klimat..... 49
5.3.1	Omówienie ważniejszych cech klimatycznych obszaru Nadleśnictwa..... 50
5.3.2	Zanieczyszczenie powietrza..... 51
5.4	Wody powierzchniowe i podziemne 53
5.4.1	Wody powierzchniowe..... 53
5.4.2	Wody podziemne..... 54
5.5	Rzeźba terenu i budowa geologiczna 56
5.6	Typy gleb 57
5.7	Typy Siedliskowe Lasu 59
5.8	Lasy na siedliskach wilgotnych i podmokłych 62
5.9	Formy stanu siedlisk..... 64
5.10	Drzewostany 65
5.10.1	Gatunki panujące i rzeczywiste 66
5.10.1.1	Gatunki panujące 66
5.10.1.2	rzeczywiste..... 68
5.10.2	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku 70
5.10.3	Drzewostany ponad 100-letnie 72
5.10.4	Przestoje..... 72
5.10.5	Drzewostany o szczególnych walorach przyrodniczych wyłączone z użytkowania na podstawie odrębnych decyzji Nadleśniczego..... 72
5.11	Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD 74
5.12	Formy degradacji ekosystemu leśnego..... 75

5.13	Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa	76
5.13.1	Rezerваты przyrody	77
5.13.1.1	Rezerwat przyrody BUTORZA	78
5.13.1.2	Rezerwat przyrody DZIUBAKI.....	79
5.13.1.3	Rezerwat przyrody LIPOWSKA.....	80
5.13.1.4	Rezerwat przyrody MUŃCOŁ.....	81
5.13.1.5	Rezerwat przyrody OSZAST	82
5.13.1.6	Rezerwat przyrody ŚRUBITA.....	83
5.13.2	Parki krajobrazowe	88
5.13.3	Sieć Natura 2000 w Nadleśnictwie	91
5.13.3.1	Specjalny obszar ochrony siedlisk Beskid Żywiecki PLH240006	92
5.13.3.2	Obszary specjalnej ochrony ptaków Beskid Żywiecki PLB240002	98
5.13.3.3	Charakterystyka drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły w zasięgu terytorialnym obszarów Natura 2000.....	100
5.13.4	Pomniki przyrody	107
5.13.5	Użytki ekologiczne	108
5.13.6	Gatunki prawnie chronione i rzadkie	109
5.13.6.1	Rośliny i grzyby chronione	110
5.13.6.2	Zwierzęta chronione	113
5.13.6.3	Gatunki specjalnej troski	119
5.13.6.4	Ostoje zwierząt chronionych	120
5.14	Ochrona lasu.....	120
5.14.1	Ocena stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa	120
5.15	Zagospodarowanie turystyczne	121
5.16	Zalesienia.....	122
5.17	Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu	122
5.17.1	Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną	122
5.18	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu	124
5.19	Ocena udziału drewna martwego	125
5.20	Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	125
6	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	127
6.1	Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	127
6.2	Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.....	127
6.3	Przewidywane oddziaływanie Planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000.....	128
6.3.1	Wpływ ustaleń projektu Planu na przedmioty ochrony w zasięgu Obszaru o znaczeniu wspólnotowym Beskid Żywiecki PLH240006	130
6.3.1.1	Ocena wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006	130
6.3.1.2	Ocena wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków zwierząt i roślin, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006	142
6.3.1.3	Charakterystyka gatunków objętych oddziaływaniem projektu PUL oraz ocena wpływu planowanych zabiegów hodowlano – ochronnych na populacje poszczególnych taksonów.	146
6.3.2	Wpływ ustaleń projektu Planu na przedmioty ochrony w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Beskid Żywiecki PLB240002	156
6.3.3	Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 i Beskid Żywiecki PLH240006	162

6.4	Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody	189
6.4.1	Rezerваты przyrody	189
6.4.2	Żywiecki Park Krajobrazowy	192
6.4.3	Pomniki przyrody	192
6.4.4	znane stanowiska cennych i chronionych gatunków roślin	192
6.5	Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko	196
6.5.1	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną	199
6.5.1.1	Różnorodność gatunkowa	199
6.5.1.2	Różnorodność genetyczna	200
6.5.1.3	Różnorodność ekosystemów	200
6.5.2	Oddziaływanie na ludzi	201
6.5.3	Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin	203
6.5.3.1	Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt	203
6.5.4	Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki roślin	207
6.5.5	Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt	209
6.5.6	Oddziaływanie na wodę	213
6.5.7	Oddziaływanie na powietrze	213
6.5.8	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	214
6.5.9	Oddziaływanie na krajobraz	214
6.5.10	Oddziaływanie na klimat	215
6.5.11	Oddziaływanie na zasoby naturalne	216
6.5.12	Oddziaływanie na zabytki	216
6.5.13	Oddziaływanie na dobra materialne	217
6.5.14	Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko	217
7	ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PROJEKTU PLANU	219
7.1	Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko	219
7.2	Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej	220
7.3	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu	221
7.4	Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy	222
7.5	Wnioski końcowe	222
8	LITERATURA	224
9	MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY	227
10	ZAŁĄCZNIKI	227

SPIS TABEL

Tabela 1	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg podziału administracyjnego	24
Tabela 2	Podział administracyjny na leśnictwa	25
Tabela 3	Położenie wysokościowe terenu Nadleśnictwa Ujsoty	31
Tabela 4	Zestawienie rodzajów wskazówek gospodarczych planowanych w wydzieleniach mających styczność z granicą Państwa	43
Tabela 5	Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Ujsoty	48
Tabela 6	Zestawienie powierzchni leśnej wg głównych funkcji lasu	49
Tabela 7	Powierzchniowy udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Ujsoty	49
Tabela 8	Rozkład średnich miesięcznych temperatur i opadów	51
Tabela 9	Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 w powiecie żywieckim	52
Tabela 10	Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM2,5 (faza I) w powiecie żywieckim	52
Tabela 11	Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w strefie śląskiej i ich charakterystyka	53
Tabela 12	Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	55
Tabela 13	Udział typów gleb w Nadleśnictwie Ujsoty	58
Tabela 14	Zestawienie typów siedliskowych lasu.	59
Tabela 15	Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	60
Tabela 16	Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według grup troficznych	60
Tabela 17	Typy drzewostanów w poszczególnych TSL	61
Tabela 18	Typy drzewostanu na siedliskach przyrodniczych występujących na obszarach Natura 2000 w granicach Nadleśnictwa.	62
Tabela 19	Lita bagien tworzących wydzielenia nieliterowe	63
Tabela 20	Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych	65
Tabela 21	Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej	66
Tabela 22	Udział powierzchniowy i miąższościowy według rzeczywistego udziału gatunków (grunty leśne zalesione)	68
Tabela 23	Powierzchniowy i miąższościowy udział klas wieku	70
Tabela 24	Zestawienie powierzchni, miąższości i przeciętnej zasobności drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku oraz w KO	72
Tabela 25	Lista drzewostanów cennych przyrodniczo wyłączonych z zabiegów	73
Tabela 26	Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem w ramach siedliskowych typów lasu ..	74
Tabela 27	Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie	75
Tabela 28	Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa i ogólnej powierzchni form ochrony	76
Tabela 29	Zestawienie podstawowych informacji dotyczących rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Ujsoty	85
Tabela 30	Zestawienie informacji o obszarach Natura 2000	92
Tabela 31	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na obszarze N2000 PLH240006 (wg SDF)	94
Tabela 32	Lokalizacje siedlisk przyrodniczych w wydzieleniach występujących na obszarze N2000 PLH240006 (wg SDF)	95
Tabela 33	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (wg SDF)	97
Tabela 34	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków	99
Tabela 35	Zestawienie typów siedliskowych lasy występujących w granicach obszarów natura 2000	100
Tabela 36	Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb w zasięgu występowania obszarów Natura 2000	100
Tabela 37	Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w granicach obszarów Natura 2000	102

Tabela 38	Zestawienie gatunków panujących występujących w granicach obszarów Natura 2000	102
Tabela 39	Struktura powierzchni gatunków panujących w granicach obszarów Natura 2000	103
Tabela 40	Zestawienie gatunków rzeczywistych występujących w granicach obszarów Natura 2000	103
Tabela 41	Struktura powierzchni gatunków rzeczywistych w granicach obszarów Natura 2000	104
Tabela 42	Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dla podstawowych typów siedliskowych lasu w zasięgu obszarów Natura 2000.....	104
Tabela 43	Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m3] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w obszarach Natura 2000	105
Tabela 44	Rozkład powierzchni drzewostanów w podklasach wieku w obszarach Natura 2000... ..	106
Tabela 45	Struktura klas wieku drzewostanów w granicach obszarów Natura 2000	107
Tabela 46	Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach nadleśnictwa	108
Tabela 47	Lista chronionych grzybów i porostów.....	110
Tabela 48	Lista chronionych mszaków	110
Tabela 49	Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły	111
Tabela 50	Wykaz chronionych gatunków bezkręgowców występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły	113
Tabela 51	Wykaz chronionych gatunków ryb i minogów podawanych z obszaru Nadleśnictwa Ujsoły	113
Tabela 52	Wykaz chronionych gatunków płazów i gadów występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły	114
Tabela 53	Wykaz chronionych gatunków ptaków występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły	115
Tabela 54	Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły	118
Tabela 55	Zestawienie najważniejszych istniejących elementów infrastruktury turystycznej i wypoczynkowej w Nadleśnictwie Ujsoły	121
Tabela 56	Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	122
Tabela 57	Zestawienie miąższości drewna martwego	125
Tabela 58	Zestawienie zabiegów projektowanych na siedliskach przyrodniczych zidentyfikowanych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły	130
Tabela 59	Zestawienie typów drzewostanu i składów upraw na obszarach Natura 2000 ze składami dla naturalnych typów lasów	134
Tabela 60	Powierzchniowa tabela klas wieku wg siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL	136
Tabela 61	Macierz przewidywanego wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006.....	138
Tabela 62	Macierz przewidywanego wpływu projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt o potwierdzonym występowaniu na terenie Nadleśnictwo Ujsoły, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006.....	142
Tabela 63	Przewidywany wpływ projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.....	157
Tabela 64	Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB 240002	162
Tabela 65	Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH 240006	176
Tabela 66	zestawienie działań ochronnych zawartych w planach zadań ochronnych dla rezerwatów	189

Tabela 67	Zestawienie zabiegów projektowanych w płatach roślinności chronionej*	193
Tabela 68	Elementy planu oddziałujące na środowisko w tym na obszary Natura 2000	197
Tabela 69	Nadleśnictwo: Ujsoty. Macierz przewidywanego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	218

SPIS RYCIN	
Rycina 1	Mapa Nadleśnictwa Ujsoły w zasięgu RDLP Katowice 22
Rycina 2	Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ujsoły 23
Rycina 3	Mapa podziału administracyjnego Nadleśnictwa Ujsoły 24
Rycina 4	Mapa podziału Nadleśnictwa Ujsoły na leśnictwa 26
Rycina 5	Położenie przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa 27
Rycina 6	Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji fizycznogeograficznej 28
Rycina 7	Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji fizycznogeograficznej (A. Richling, 2021) 29
Rycina 8	Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji geobotanicznej 30
Rycina 9	Położenie Obszaru chronionego krajobrazu CHKO Kysuce 41
Rycina 10	Położenie Terytorium o znaczeniu europejskim UEV Kysucké Beskydy 41
Rycina 11	Położenie Obszaru chronionego ptactwa ZU Horná Orava 42
Rycina 12	Diagram pluwiotermiczny dla Nadleśnictwa Ujsoły 51
Rycina 13	Położenie hydrograficzne Nadleśnictwa 54
Rycina 14	Udział procentowy siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa Ujsoły 59
Rycina 15	Udział procentowy siedlisk według wilgotności 60
Rycina 16	Udział procentowy siedlisk według grup troficznych 61
Rycina 17	Powierzchniowy udział gatunków panujących 67
Rycina 18	miąższościowy udział gatunków panujących 67
Rycina 19	Powierzchniowy udział gatunków według rzeczywistych składów gatunkowych 69
Rycina 20	Miąższościowy udział gatunków według rzeczywistych składów gatunkowych 69
Rycina 21	Wiekowa struktura powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły 71
Rycina 22	Wiekowa struktura miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły 71
Rycina 23	Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 75
Rycina 24	Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły 88
Rycina 25	Żywiecki Park Krajobrazowy z otuliną 89
Rycina 26	Mapa obszarów Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły 92
Rycina 27	Zestawienie udziału procentowego typów gleb w zasięgu występowania obszarów Natura 2000 101
Rycina 28	Mapa położenia użytku ekologicznego 109
Rycina 29	Zmiana powierzchni siedlisk przyrodniczych w klasach wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 137
Rycina 30	Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku na koniec okresu gospodarczego (ha) 210
Rycina 31	Spodziewane zmiany udziału miąższościowego w poszczególnych klasach wieku na koniec okresu gospodarczego (m ³) 210
Rycina 32	Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego gatunków wg. Gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego (ha) 211
Rycina 33	Spodziewane zmiany udziału miąższościowego gatunków wg. Gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego (m ³) 212

1 WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres 01.01.2023 r. – 31.12.2032 r. wykonana przez BULiGL Oddział w Krakowie na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Prognoza opracowana została w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Konieczność przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na lata 2023 – 2032 wynika z art. 46 ust. 2 i 3 ustawy 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 2008 r. nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Artykuł ten stanowi, że przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty planów w dziedzinie leśnictwa, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Strategiczna ocena oddziaływania projektu planu na środowisko to procedura oceniająca wpływ ustaleń projektu na środowisko i obszary Natura 2000, na którą składa się:

- uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy
- opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu
- zaopiniowanie projektu planu wraz z prognozą
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa

Zawartość prognozy określa art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (05 listopada 2020 r.) oraz Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (20 października 2020 r.). Wszystkie informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły. Oparto się również na „Ramowe wytyczne zmieniające Ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r.” będących efektem porozumienia pomiędzy Dyrektorem Generalnym Lasów Państwowych oraz Generalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Procedura opracowania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa uwzględniająca zapisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku przedstawia się następująco:

Przed przystąpieniem do opracowania projektu planu urządzenia lasu dyrektor RDLP występuje z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko do właściwego Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Po uzyskaniu uzgodnień dyrektor RDLP zwołuje Komisję Założeń Planu, której zadaniem jest sformułowanie założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. W przypadku Nadleśnictwa Ujsoły Komisja Założeń Planu odbyła się w dniu 22 lipca 2020 r.

W ramach zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa przy tworzeniu projektu planu założenia do sporządzenia projektu planu - w postaci protokołu z KZP - wyklada się do publicznego wglądu z informacją o miejscu i terminie wyłożenia, możliwości składania uwag i wniosków oraz określeniem organu właściwego do rozpatrywania uwag i wniosków. W przypadku Nadleśnictwa Ujsoły wyłożenie protokołu z KZP do publicznego wglądu miało miejsce w dniach od 15 października 2020 roku do 4 listopada 2020 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach oraz w siedzibie Nadleśnictwa. Ogłoszenie wraz z protokołem z KZP zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej RDLP w Katowicach.

Wyłaniany jest wykonawca projektu planu zgodnie z przepisami o zamówieniach publicznych.

W oparciu o Instrukcję urządzania lasu wykonywane są niezbędne prace terenowe (inwentaryzacyjne) i kameralne, których efektem jest projekt Planu urządzania lasu. Opracowywana jest również Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu.

Po opracowaniu projektu Planu urządzania lasu wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko, dyrektor RDLP zwołuje Nadarę Techniczno-Gospodarczą (NTG), której zadaniem jest sformułowanie „projektu Planu urządzania lasu” oraz akceptacja „Prognozy oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko”. Uczestnikami narady są przedstawiciele: RDLP, Nadleśnictwa, DGLP, ZOL, wykonawcy projektu Planu oraz zaproszeni goście (RDOŚ, PWIS, samorządy, organizacje pozarządowe).

Z ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej, wykonawca projektu Planu urządzania lasu sporządza protokół, który podlega zatwierdzeniu przez przewodniczącego narady. Zasadniczym elementem tego protokołu jest „projekt Planu urządzania lasu”.

Projekt Planu urządzania lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zostaje przekazany do właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii.

Równolegle - w ramach konsultacji społecznych - projekt Planu urządzania lasu wykładany jest do publicznego wglądu na zasadach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku.

Po uzyskaniu opinii właściwych organów oraz uwag i wniosków, które wpłynęły w trakcie konsultacji społecznych dyrektor RDLP zwołuje – poprzez ogłoszenie w prasie lokalnej i w BIP - Komisję Założeń Planu (KZP), której zadaniem jest omówienie zgłoszonych opinii, uwag i wniosków w trakcie konsultacji społecznych, wstępne sformułowanie uzasadnienia zawierającego informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Dyrektor RDLP sporządza pisemne podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko a następnie projekt Planu urządzania lasu kierowany jest do zatwierdzenia przez ministra właściwego do spraw środowiska.

Po zatwierdzeniu Planu urządzania lasu informacja o tym podawana jest do publicznej wiadomości.

Projektu Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na lata 2023 – 2032 opracowany został zgodnie z opisaną procedurą.

2 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres 01.01.2023 r. - 31.12.2032 r. Podstawą do sporządzenia projektu planu były założenia do opracowania planu urządzenia lasu i zasady zagospodarowania lasu przyjęte podczas Komisji Założeń Planu. Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu zostały poddane konsultacjom społecznym poprzez ogłoszenie o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków.

W projekcie „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły” na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej drzewostanów oraz przyjętych zasad zagospodarowania lasu zaplanowano dla każdego wydzielenia (pododdziału) zadania gospodarcze, które powinny zostać zrealizowane, w ciągu 10-ciu lat obowiązywania planu. Rozmiar zaplanowanych prac określony został powierzchnią lasu (wyrażoną w hektarach), którą należy objąć wskazanym zabiegiem. W przypadku prac związanych z pozyskaniem (wycinką) drewna określony został również orientacyjny rozmiar miąższościowy wyrażony w m³ przewidzianego do pozyskania drewna. Zestawienie rozmiaru wszystkich zaprojektowanych zadań gospodarczych w postaci tabel (przewidzianych Instrukcją urządzania lasu), po przeprowadzeniu odpowiednich analiz i dyskusji zostanie omówione podczas Narady Techniczno-Gospodarczej w dniu 22.07.2020 r. Opracowany projekt Planu poddano procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejsza prognoza.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w każdym etapie sporządzania projektu Planu urządzenia lasu zapewniono możliwość udziału społeczeństwa. W ramach konsultacji społecznych umożliwiono zapoznanie się z projektem „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz umożliwiono składanie uwag i wniosków oraz zwołanie Komisji Założeń Planu (w przypadku zgłoszenia uwagi wniosków), która ma charakter debaty publicznej. Prognozę poddano opiniowaniu przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Następnie projekt planu z podsumowaniem i uzasadnieniem sporządzonym przez Dyrektora RDLP zostanie przedstawiony do zatwierdzenia przez Ministra Środowiska. Dokument zatwierdzający plan będzie określać zadania dotyczące:

etatu miąższościowego użytków rębnych tj. maksymalną, możliwą do pozyskania miąższość drewna w użytkowaniu rębnym (wyrażoną w m³),

etatu powierzchniowego użytków przedrębnych tj. minimalną powierzchnię (wyrażoną w hektarach) drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych w ramach użytkowania przedrębnego z określeniem szacunkowego rozmiaru pozyskania drewna,

projektowanej powierzchni zalesień i odnowień (wyrażoną w hektarach),

projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu (wyrażoną w hektarach),

ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,

gospodarki łowieckiej,

potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest analiza poszczególnych zadań gospodarczych określonych w projekcie Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły, których realizacja może mieć wpływ na podstawowe elementy środowiska lub na przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, gatunki zwierząt)

obszarów Natura 2000. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są następujące obszary Natura 2000:

Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty Beskid Żywiecki PLH240006 o pow. 35276,05 ha w tym na gruntach N-ctwa 12316,43ha,

PLB:

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (Dyrektywa Ptasia) - Beskid Żywiecki PLB240002 o pow. 34988,81 ha, w tym na gruntach N-ctwa 12316,43 ha.

Podane powierzchnie obszarów są powierzchniami wydzieleń, w których zidentyfikowano obszar.

W pierwszej części prognozy (rozdział 4) przedstawiono informacje ogólne, w tym zakres i podstawę formalno-prawną sporządzenia prognozy, ogólny opis zawartości i celów projektu planu urządzenia lasu. Odniesiono się tutaj również do istotnych z punktu widzenia planu, powiązań prognozy z dokumentami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym wykazując brak konfliktów tworzonego dokumentu na poziomie założeń i celów związanych z ochroną przyrody. Obok podstaw prawnych sporządzania prognozy, zaprezentowano również metody zastosowane przy jej tworzeniu. W pierwszej części dokumentu, ocenie poddano także potencjalny transgraniczny charakter oddziaływania zapisów planu. Ze względu na odległość od granicy państwa i charakter projektowanych zabiegów, projekt Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie spowoduje negatywnego, transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Kolejna część prognozy (rozdział 5) zawiera podstawowe dane o Nadleśnictwie w tym lesistość, dominujące funkcje lasu, informacje o formach ochrony przyrody, walorach przyrodniczo - leśnych oraz o zaobserwowanych formach degradacji ekosystemów leśnych. Przedstawiono potencjalne skutki, jakie niesłoby ze sobą wstrzymanie realizacji PUL na obszarze Nadleśnictwa. Wykazano przede wszystkim, że byłoby to niezgodne z obowiązującym w Polsce prawem (Ustawa o Lasach z dn. 28.09.1991 r.), ponadto brak realizacji zapisów tego podstawowego dokumentu mógłby stanowić duże zagrożenie dla trwałości lasu i nieść ze sobą poważne skutki społeczne.

Kluczową część prognozy stanowi rozdział 6. Obejmuje on wyniki prowadzonych analiz w formie tabel i wykresów uzupełnionych wskazówkami, wyjaśnieniami i propozycjami alternatywnych rozwiązań dla bezpośrednich wykonawców projektowanego Planu urządzenia lasu, mającymi na celu eliminację potencjalnie negatywnego oddziaływania jego zapisów na przedmioty ochrony. Ponadto przedstawiono kryteria oceny oddziaływania zapisów planu na cele, przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000, a także na środowisko i poszczególne jego elementy (bioróżnorodność, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Oceny oddziaływania wskazań gospodarczych na środowisko oparto na określeniu rodzaju wpływu planowanego zabiegu na przedmiot ochrony oraz czasu jego oddziaływania. W ten sposób wyróżniono sytuacje, w których wskazówki gospodarcze mogły mieć wpływ pozytywny, negatywny bądź neutralny oraz oddziaływać krótko-, średnio- lub długoterminowo. Zamieszczone w tej części oceny i wskazania oparto na wiedzy teoretycznej oraz na doświadczeniu praktycznym zespołu ekspertów uwzględniających uwarunkowania środowiskowe obszaru, na którym mają być realizowane planowane zadania oraz występujące na nim problemy ochrony środowiska.

Szczegółowa analiza wpływu zapisów planu na przedmioty ochrony sieci Natura 2000 występujące na terenie omawianego Nadleśnictwa pozwoliła stwierdzić, że projektowane zabiegi gospodarcze zapewniają odpowiednie warunki ekologiczne do zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i mogą być ocenione w większości, jako neutralne,

a w niektórych przypadkach, jako pozytywne. W celu zwiększenia przejrzystości opracowania poszczególne zaprojektowane zabiegi gospodarcze zestawiono w odpowiednie grupy. Do poszczególnych grup zakwalifikowano zabiegi, które w podobny sposób mogą oddziaływać na elementy środowiska lub na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

W prognozie wyróżniono niżej wymienione grupy zabiegów.

Zalesienia - czyli zakładanie upraw leśnych na gruntach użytkowanych dotychczas w inny sposób (np. role, łąki, pastwiska). Nadleśnictwo nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Odnowienia - czyli stopniowe zastępowanie starzejącego się drzewostanu nowym, młodym pokoleniem drzew. Obejmują one oczyszczenie powierzchni pozrębowej (tzw. melioracje agrotechniczne), przygotowanie gleby pod sadzenie lub obsiew naturalny, sadzenie drzew na powierzchni otwartej i pod osłoną drzewostanu, podsadzenia, dolesienia luk i przerzedzeń, poprawki i uzupełnienia. Należy tutaj podkreślić, że znaczna część odnowień będzie polegała na inicjowaniu i wykorzystaniu odnowienia naturalnego, czyli drzew, które wyrosną z nasion drzew wydanych przez dojrzały drzewostan. Przyjęte w projekcie Planu urządzenia lasu składy gatunkowe odnowień są zgodne z siedliskowymi typami lasu i uwzględniają również składy gatunkowe właściwe dla siedlisk przyrodniczych.

Pielęgnowanie drzewostanów – w zależności od fazy rozwoju drzewostanu obejmuje zabiegi „pielęgnacji gleby”, tj. wycinanie chwastów w uprawach do kilku lat, „czyszczenia wczesne” i „czyszczenia późne”, tj. wycinanie pojedynczych (najgorszych jakościowo) drzewek w przegęszczonych młodnikach, „trzebieże wczesne” i „trzebieże późne”, tj. wycinanie pojedynczych drzew przeszkadzających w rozwoju osobnikom najdorodniejszym. Zabiegi pielęgnowania drzewostanu mają na celu osiągnięcie jakościowo lepszej produkcji drewna, zwiększenie odporności drzewostanów na szkodliwe czynniki biotyczne i abiotyczne oraz regulowanie składu gatunkowego pod kątem dostosowania do siedlisk. Wykonanie zabiegów pielęgnacji na siedliskach chronionych programem Natura 2000 jest dostosowane do wymogów ochrony siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt.

Rębnie - czyli zadania określające zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie korzystnych warunków do odnowienia, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanów oraz zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości lasu. Wykonanie rębni na siedliskach chronionych programem Natura 2000 jest dostosowane do wymogów ochrony siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt.

Rębnie zupełne (I) - całkowite usunięcie drzewostanu na ograniczonej powierzchni celem wprowadzenia na otwartej powierzchni światłożądnych gatunków drzew.

Rębnie częściowe (II) - równomierne przerzedzanie dojrzałego drzewostanu celem zainicjowania i odślaniania młodego pokolenia, które docelowo przyjmie charakter drzewostanów mało zróżnicowanych wiekowo (do 20 lat). Stosowane zwłaszcza w drzewostanach bukowych, ze względu na wymagania ekologiczne buka zwyczajnego.

Rębnie gniazdowe (III) - usuwanie drzewostanu na gniazdach, a następnie na powierzchni między gniazdowej celem wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, o kępowej formie zmieszania drzew.

Rębnie stopniowe (IV) - nierównomierne przerzedzanie dojrzałego drzewostanu (w formie poszerzanych stopniowo luk i gniazd) celem zainicjowania i odślaniania młodego pokolenia. Daje możliwość wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych o grupowej formie zmieszania drzew. Wykorzystuje się w niej wiele lat nasiennych, a proces odnowienia rozciąga się na przestrzeni 30 do 50 lat.

Rębina przerębowa (V) - prowadzenie w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu. Proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu.

Opisane zabiegi wykonywane w ramach gospodarki leśnej polegają na naśladowaniu naturalnych procesów, które zachodzą w lasach pierwotnych tj. wzrastających bez udziału człowieka.

Analiza charakteru zaprojektowanych zabiegów gospodarczych oraz ich rozmiaru dla całego Nadleśnictwa pozwoliła ocenić, w jaki sposób mogą one wpływać na poszczególne elementy środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, chronione i rzadkie gatunki roślin i zwierząt, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra kultury materialnej. Przy ocenie zabiegów gospodarczych brano pod uwagę ich oddziaływanie krótkoterminowe (1-5 lat), średnioterminowe (okres obowiązywania planu - 10 lat) oraz długoterminowe (jedno pokolenie drzewostanu – ok. 100 lat). W żadnym przypadku nie stwierdzono długoterminowego, ujemnego oddziaływania, które jest równoznaczne z oddziaływaniem znacząco negatywnym. W sporadycznych przypadkach wykazano ujemne oddziaływanie niektórych zabiegów na pewne elementy środowiska, np. odnowienia czy rębnie mogą krótkoterminowo ujemnie oddziaływać na powierzchnię ziemi lub zwierzęta, jednak w dalszej perspektywie czasowej oddziaływanie tych zabiegów staje się obojętne lub pozytywne. Ocenę oddziaływania projektu planu na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w sposób opisowy i zestawiono w syntetycznej tabeli.

Biorąc pod uwagę zdecydowaną przewagę ocen pozytywnych należy stwierdzić, że projekt „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ujsoły” pozytywnie oddziałuje na środowisko.

Podstawą do przeprowadzenia oceny oddziaływania projektu planu na przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, gatunki zwierząt) obszarów Natura 2000 było zebranie informacji o występujących na tych obszarach przedmiotach ochrony i analiza oddziaływania zaprojektowanych zabiegów w miejscach ich występowania. Do przeprowadzenia takiej analizy niezbędne jest dokładne określenie miejsca występowania poszczególnych siedlisk lub gatunków. Jako dostępne źródła danych wykorzystano przede wszystkim: wykazy i zestawienia przygotowane przez Nadleśnictwo Ujsoły i RDOŚ w Katowicach, dane pozyskane w trakcie prac terenowych przez wykonawcę planu, standardowe formularze danych (SDF), opracowanie wykonane w 2014 roku obejmujące rozpoznanie i skartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych na obszarach Natura 2000, Program Ochrony Przyrody oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w latach 2006-2007. Informacje te zostały umieszczone w odpowiednich elementach planu i uwzględnione przy planowaniu zabiegów gospodarczych. W przypadkach, kiedy możliwe było zlokalizowanie poszczególnych siedlisk lub gatunków zestawiano wszystkie wydzielenia, w których one występowały i przeanalizowano zaprojektowane w nich zadania gospodarcze pod kątem wymagań danego gatunku lub siedliska. Ocena wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze była najczęściej neutralna lub pozytywna.

W przypadku występowania podlegających ochronie gatunków roślin i zwierząt, których lokalizacje są znane, we wskazaniach ogólnych i szczegółowych sformułowano zasady ich ochrony np. prowadzenie prac w okresie najmniejszego zagrożenia wystąpienia niekorzystnych zmian w biotopach poszczególnych gatunków oraz strat w liczebności populacji, zalecenia dotyczące pozostawiania martwego drewna i pozostawiania drzew obumierających.

W przypadku gatunków, których areał występowania jest duży np. liczne gatunki ptaków lub gatunków, dla których nie można było określić precyzyjnie miejsc występowania,

przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji projektu Planu urządzenia lasu nie zostaną uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły.

Przeprowadzona w Prognozie dokładna analiza zabiegów planowanych do realizacji w projekcie Planu urządzenia lasu pozwala przyjąć założenie, że zabiegi nie będą negatywnie oddziaływały na obszary Natura 2000 jak również pozostałe prawne formy ochrony i środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły. Biorąc pod uwagę zdecydowaną przewagę ocen pozytywnych należy stwierdzić, że projekt PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły pozytywnie oddziałuje na środowisko i obszary Natura 2000.

3 WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

SKRÓTY NAZW INSTYTUCJI

BULiGL – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
DGLP – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
RDLP – Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
GDOŚ – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
PGL Lasy Państwowe – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PUL – Plan Urządzenia Lasu
UE – Unia Europejska

SKRÓTY Z ZAKRESU PROGRAMU NATURA 2000

OSO – obszar specjalnej ochrony (ptaków)
SOO – specjalny obszar ochrony (siedlisk)
SDF – standardowy formularz danych
DS – Dyrektywa Siedliskowa
DP – Dyrektywa Ptasia

SKRÓTY Z ZAKRESU LEŚNICTWA

TD – typ drzewostanu
IUL – Instrukcja Urządzania Lasu
KO - drzewostany w klasie odnowienia
KDO - drzewostany w klasie do odnowienia
KZP – Komisja Założeń Planu
NTG – Narada Techniczno-Gospodarcza
POP – Program Ochrony Przyrody
Rb – rębnia
I b Rębnia zupełna pasowa
II a Rębnia częściowa wielkopowierzchniowa
II b Rębnia częściowa pasowa
III a Rębnia gniazdowa zupełna
III b Rębnia gniazdowa częściowa
IV d Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
V Rębnia przerębowa
CW – czyszczenie wczesne

CP – czyszczenie późne
TW – trzebież wczesna
TP – trzebież późna
TSL – typ siedliskowy lasu
SLMN – standard leśnej mapy numerycznej
ZHL – Zasady Hodowli Lasu

SKRÓTY NAZW GATUNKÓW DRZEW

Ak – grochodrzew *Robinia pseudoacacia*
Bk – buk zwyczajny *Fagus sylvatica*
Brz – brzoza brodawkowata *Betula pendula*
Db – dąb *Quercus* sp.
Db b. – dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*
Db s. – dąb szypułkowy *Quercus robur*
Db c. – dąb czerwony *Quercus rubra*
Dg – daglezwia *Pseudotsuga menziesii*
Gb – grab zwyczajny *Carpinus betulus*
Jd – jodła pospolita *Abies alba*
Js – jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*
Jrz – jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*
Jw – klon jawor *Acer pseudoplatanus*
Kl – klon zwyczajny *Acer platanoides*
Ksz – kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum*
Lp – lipa drobnolistna *Tilia cordata*
Md – modrzew europejski *Larix decidua*
Ol – olsza czarna *Alnus glutinosa*
Ol s. – olsza szara *Alnus incana*
Os – topola osika *Populus tremula*
So – sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*
So b. – sosna Banksa *Pinus banksiana*
So c. – sosna czarna *Pinus nigra*
Św – świerk pospolity *Picea abies*
So.we – sosna wejmutka *Pinus strobus*
Wb – wierzba *Salix* sp.

SKRÓTY NAZW TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW

Bs – Bór suchy
Bśw – Bór świeży
Bw – Bór wilgotny
Bb – Bór bagienny
BMśw – Bór mieszany świeży
BMw – Bór mieszany wilgotny
BMb – Bór mieszany bagienny
LMśw – Las mieszany świeży
LMw – Las mieszany wilgotny
LMb – Las mieszany bagienny
Lśw – Las świeży
Lw – Las wilgotny

Lł – Las łęgowy
Ol – Ols
OIJ – Ols jesionowy
BMwyżśw – Bór mieszany wyżynny świeży
BMwyżw – Bór mieszany wyżynny wilgotny
LMwyżśw – Las mieszany wyżynny świeży
LMwyżw – Las mieszany wyżynny wilgotny
Lwyżśw – Las wyżynny świeży
Lwyżw – Las wyżynny wilgotny
Lłwyż – Las łęgowy wyżynny
LMG – Las mieszany górski
LMGw – Las mieszany górski wilgotny
LG – Las górski
LGw – Las górski wilgotny

4 INFORMACJE OGÓLNE

4.1 Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Ujsoly wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach i składa się z jednego obrębu leśnego:

Obręb 1 - Ujsoly (adres leśny 02-24-1).

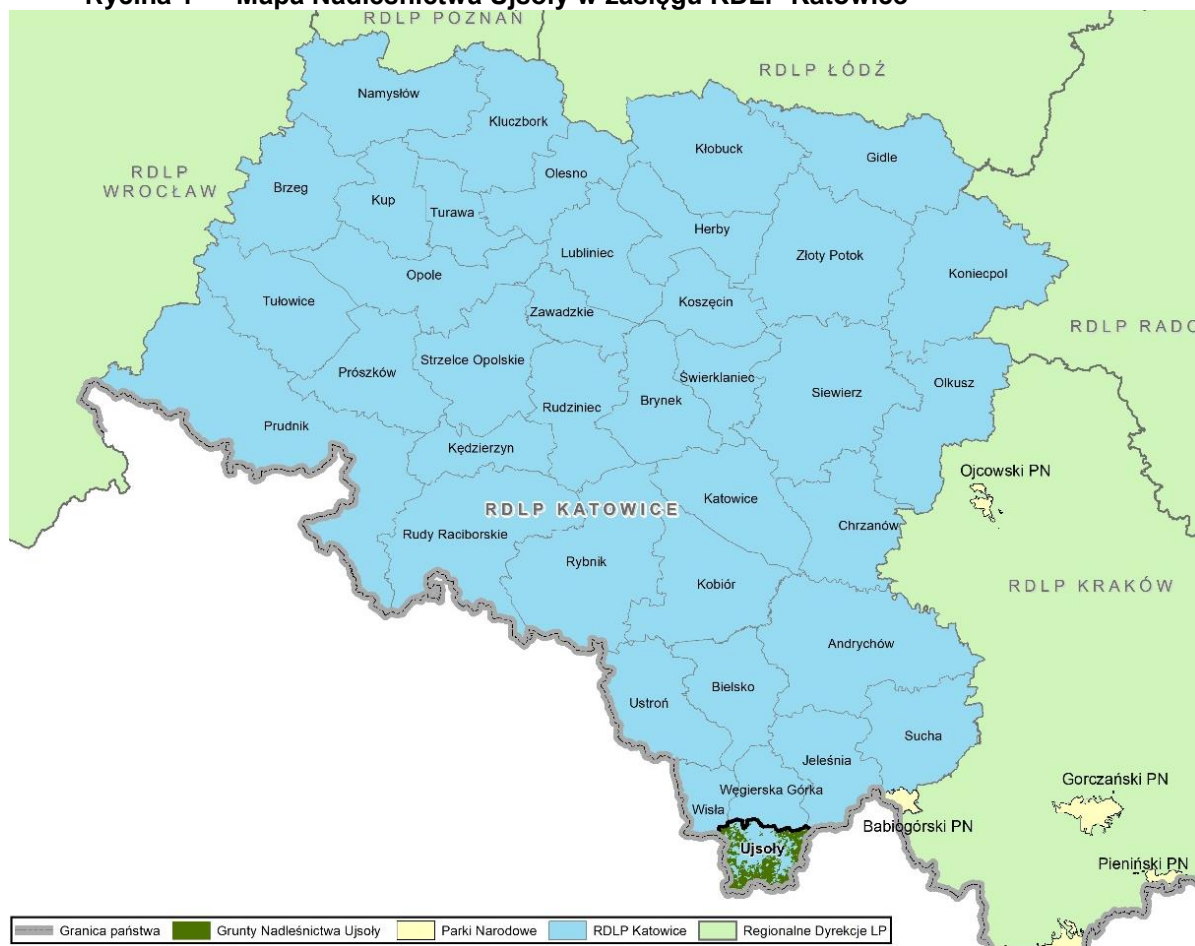
Obecna Siedziba Nadleśnictwa usytuowana jest w miejscowości Ujsoly przy ul. św. Huberta 2, w oddziale 262 k.

telefon: +48 33 86 47 352

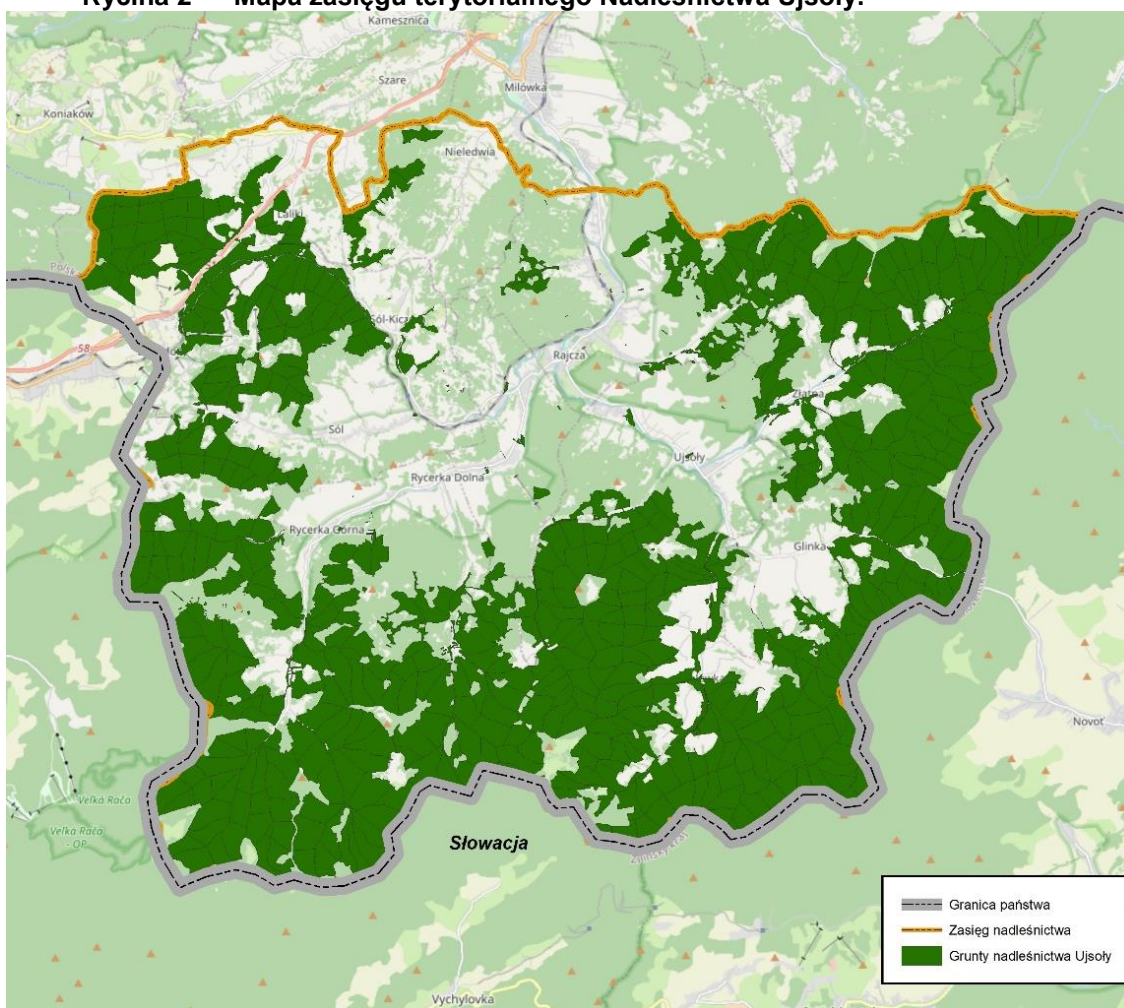
adres elektroniczny - e-mail: ujsoły@katowice.lasy.gov.pl

strona internetowa: - <https://ujsoły.katowice.lasy.gov.pl>

Rycina 1 Mapa Nadleśnictwa Ujsoly w zasięgu RDLP Katowice



Rycina 2 Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ujsoły.



Powierzchnia ogólna gruntów nadleśnictwa według ewidencji wynosi **13533,0418 ha**.

Powierzchnia ogólna gruntów nadleśnictwa według podsumowania opisów taksacyjnych wynosi **13533,12 ha**.

Powierzchnia zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi około 273 km². Nadleśnictwo położone jest w województwie śląskim w powiecie żywieckim. Obejmuje tereny 4 gmin. Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoły:

- Milówka,
- Rajcza,
- Ujsoły,
- Węgierska Górka.

4.1.1 Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Ujsoły jest nadzorowane przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach.

Obszar Nadleśnictwa położony jest w województwie śląskim, na terenie powiatu żywieckiego w gminach: Milówka, Rajcza, Ujsoły i Węgierska Górka.

Tabela 1 Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

Gmina, Powiat, Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
Powierzchnia - ha*						
Gm. Milówka	950,7668	0,245	17,4464	968,4582	5,1188	973,577
Gm. Rajcza	5316,0787	2,8384	144,4862	5463,4033	40,9935	5504,3968
Gm. Ujszoły	6781,8362	3,1733	210,0054	6995,0149	55,4131	7050,428
Gm. Węgierska Górka	4,64	-	-	4,64	-	4,64
Pow. żywiecki	13053,3217	6,2567	371,938	13431,5164	101,5254	13533,0418
Woj. Śląskie	13053,3217	6,2567	371,938	13431,5164	101,5254	13533,0418
Ogółem N-ctwo	13053,3217	6,2567	371,938	13431,5164	101,5254	13533,0418

Rycina 3 Mapa podziału administracyjnego Nadleśnictwa Ujszoły



Lasy nadzorowane

Lasy niepaństwowe zajmują 26,3% powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Ujsoły sprawuje nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa na terenie powiatu Żywieckiego na podstawie Porozumienia z dnia 9 września 2019r nr WOŚ.6160.9.2019 r. Aktualnie obowiązuje aneks do tego porozumienia nr 1/2022 zawarty w dniu 07.02.2022 r. Powierzchnia, na której Nadleśnictwo sprawuje nadzór wynosi 3570 ha.

4.1.2 Podział na leśnictwa

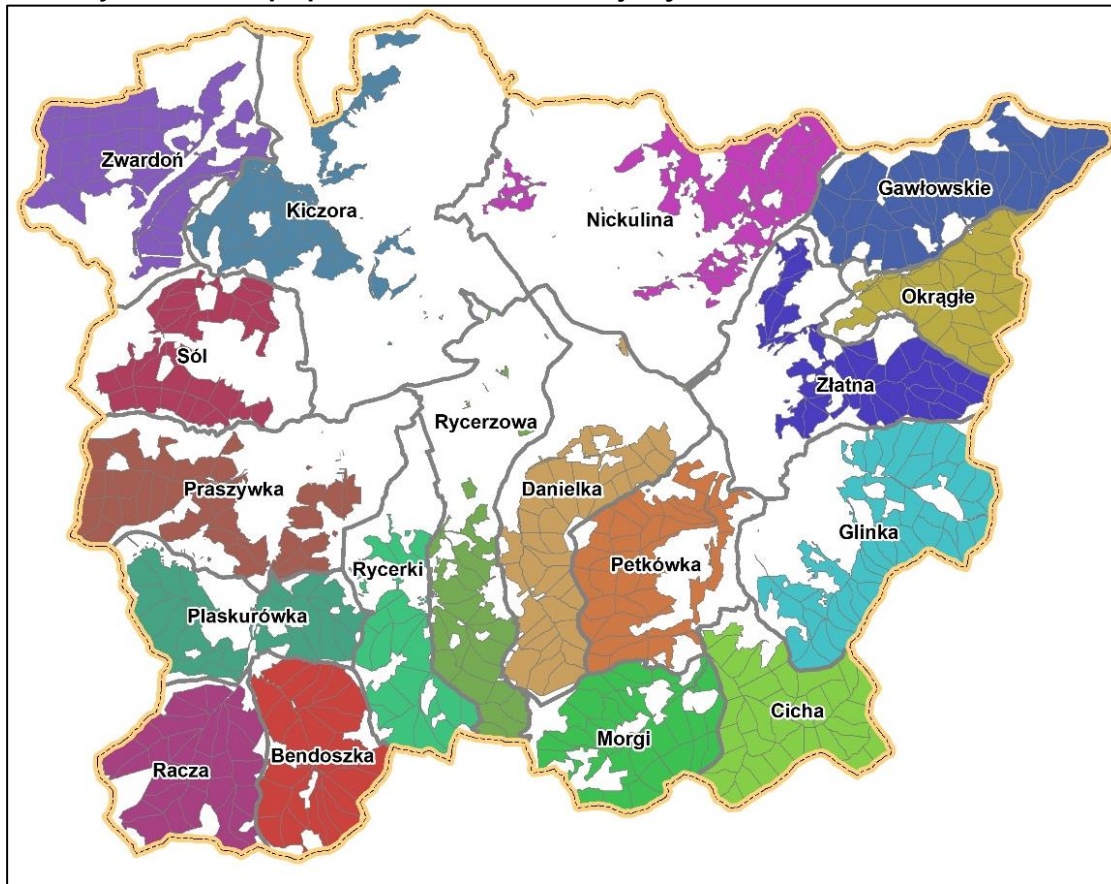
Nadleśnictwo Ujsoły podzielone jest na 18 leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa leśnego wynosi obecnie 751,84 ha. Najmniejszym powierzchniovo jest leśnictwo Rycerzowa – 550,41 ha. Największą powierzchnię ma leśnictwo Gawłowskie – 1044,84 ha.

W poniższej tabeli przedstawiono aktualny podział Nadleśnictwa Ujsoły na leśnictwa.

Tabela 2 Podział administracyjny na leśnictwa

Leśnictwo	Oddziały	Grunty zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1.Gawłowskie	1-21, 23-40, 62-64	1010,49	33,24	1043,73	1,11	1044,84
2.Okrągłe	65-92	643,83	21,06	664,89	16,31	681,2
3.Złatna	56-61, 93-118, 120	641,82	14,98	656,8	8,45	665,25
4.Nickulina	41-55, 121-138	670,54	10,25	680,79	6,2	686,99
5.Glinka	139-182	1001,72	27,14	1028,86	7,82	1036,68
6.Cicha	183-217	845,94	26,21	872,15	1,96	874,11
7. Petkówka	233-261, 299-307	744,41	27,1	771,51	10,98	782,49
8. Danielka	262-298	832,75	26,94	859,69	5,5	865,19
9. Morgi	218-231, 308-322	683,93	22,92	706,85	3,31	710,16
10. Kiczora	401-406, 447-450, 454-474, 482	604,11	15,89	620	6,85	626,85
11. Zwardoń	407-446, 451-453, 475-481	871,9	19,1	891	3,42	894,42
12. Sól	483-512	539,36	10,87	550,23	1,95	552,18
13. Rycerki	568-586	532,63	20,19	552,82	0,8	553,62
14. Praszywka	513-535, 587-594	771,8	18,38	790,18	2,78	792,96
15.Plaskurówka	536-547, 595-602, 604-605	632,42	18,04	650,46	15,22	665,68
16. Bendoszka	603, 606-626	751,19	23,51	774,7	1,81	776,51
17. Racza	627-654	751,65	20,46	772,11	1,47	773,58
18. Rycerzowa	548-567	529,14	15,69	544,83	5,58	550,41
Ogółem nadleśnictwo		13059,63	371,97	13431,6	101,52	13533,12

Rycina 4 Mapa podziału Nadleśnictwa Ujsoły na leśnictwa



4.1.3 Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według obowiązującej w Lasach Państwowych regionalizacji przyrodniczo-leśnej (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2010), grunty nadleśnictwa położone są w całości w mezoregionie 7 – Beskidu Żywieckiego należącym do krainy VIII – Karpackiej.

- Kraina Karpacka (VIII)
- Mezoregion Beskidu żywieckiego (VIII.7)

Rycina 5 Położenie przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa



4.1.4 Regionalizacja fizycznogeograficzna

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (J. Kondracki, 2002) obszar Nadleśnictwa Ujsoty należy do prowincji *Karpat Zachodnich z Podkarpaciem Zachodnimi Północnym*.

- Obszar: Europa Zachodnia
- Podobszar (Megaregion): *Karpacki (5)*
- Prowincja: *Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)*
- Podprowincja *Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)*
- Makroregion *Beskidy Zachodnie (513.44-57)*
- Mezoregion *Beskid Śląski (513.45)*
Beskid Żywiecki (513.51)

Rycina 6 Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji fizycznogeograficznej

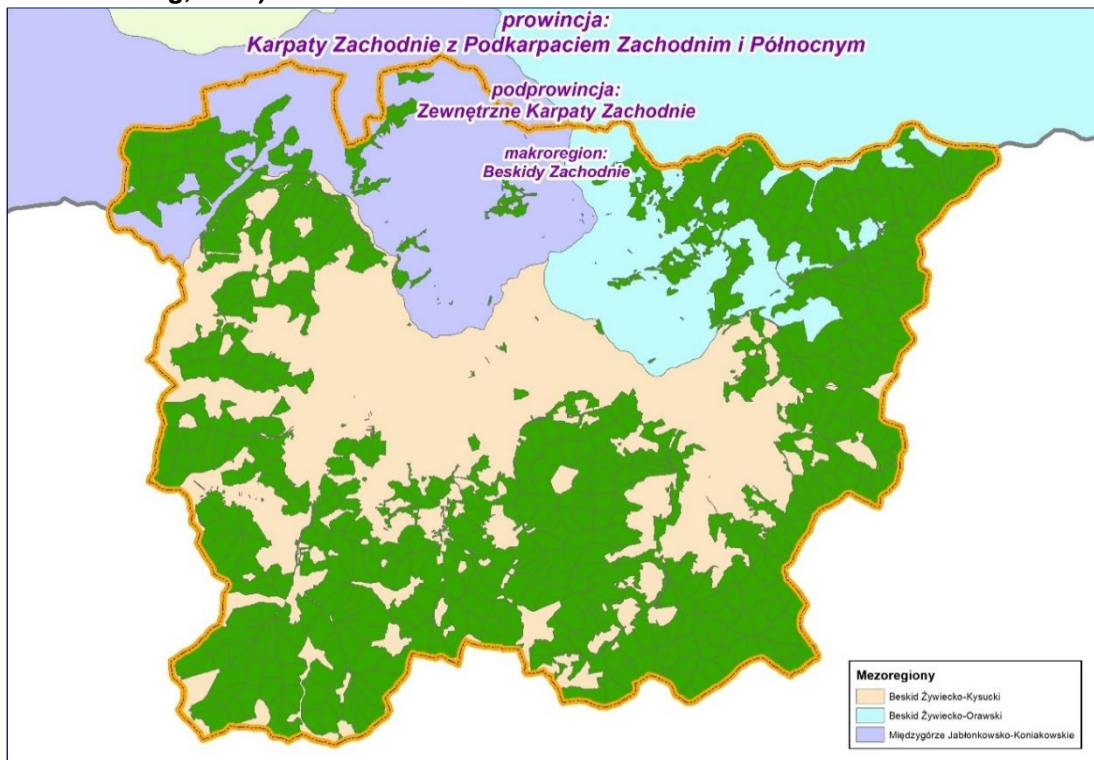


Podział fizycznogeograficzny gruntów nadleśnictwa (wg „Geographia Polonica”). W roku 2018, na łamach pisma *“Geographia Polonica”* ukazała się publikacja aktualizująca stan wiedzy na temat mezoregionów w Polsce. Praca ta przedstawia podział Polski na mezoregiony w bardziej aktualny i szczegółowy sposób niż dotychczas. W porównaniu z poprzednią regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski liczba mezoregionów wzrosła z 316 do 344. Doprecyzowano również przebieg granic mezo- i makroregionów w oparciu o najnowsze dane geologiczne i geomorfologiczne.

Wg nowego podziału, obszar Nadleśnictwa Ujsoły położony jest w zasięgu trzech mezoregionów: Beskidu Żywiecko-Kusyckiego, Beskidu Żywiecko-Orawskiego i Międzygórze Jabłonkowsko-Koniakowskiego.

- Obszar: Europa Zachodnia
- Podobszar (Megaregion): *Karkaty, Podkarpacie i Nizina Panońska (5)*
- Prowincja: *Karkaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)*
- Podprovincja *Zewnętrzne Karkaty Zachodnie (513)*
- Makroregion *Beskidy Zachodnie (513.4-5)*
- Mezoregion *Beskid Żywiecko-Orawski (513.51)*
Międzygórze Jabłonkowsko-Koniakowskie (513.55)
Beskid Żywiecko-Kusycki (513.56)

Rycina 7 Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji fizycznogeograficznej (A. Richling, 2021)



4.1.5 Regionalizacja geobotaniczna

Według regionalizacji geobotanicznej Polski (W. Matuszkiewicz, 2008) obszar Nadleśnictwa Ujsoły leży w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych:

- Prowincja: *Karpacka*
- Dział H: *Zachodniokarpcki*
- Kraina H.1.: *Karpat Zachodnich*
- Podkraina H.1.a.: *Zachodniobeskidzka*
- Okręg H.1a.1.: *Pogórza Śląskiego*
 - Podokręg H.1a.1.a.: *Cieszyński*
 - Podokręg H.1a.1.b.: *Bielski*
 - Podokręg H.1a.1.c.: *Andrychowski*

Rycina 8 Nadleśnictwo Ujsoły na tle regionalizacji geobotanicznej



4.1.6 Położenie geograficzne i wysokościowe

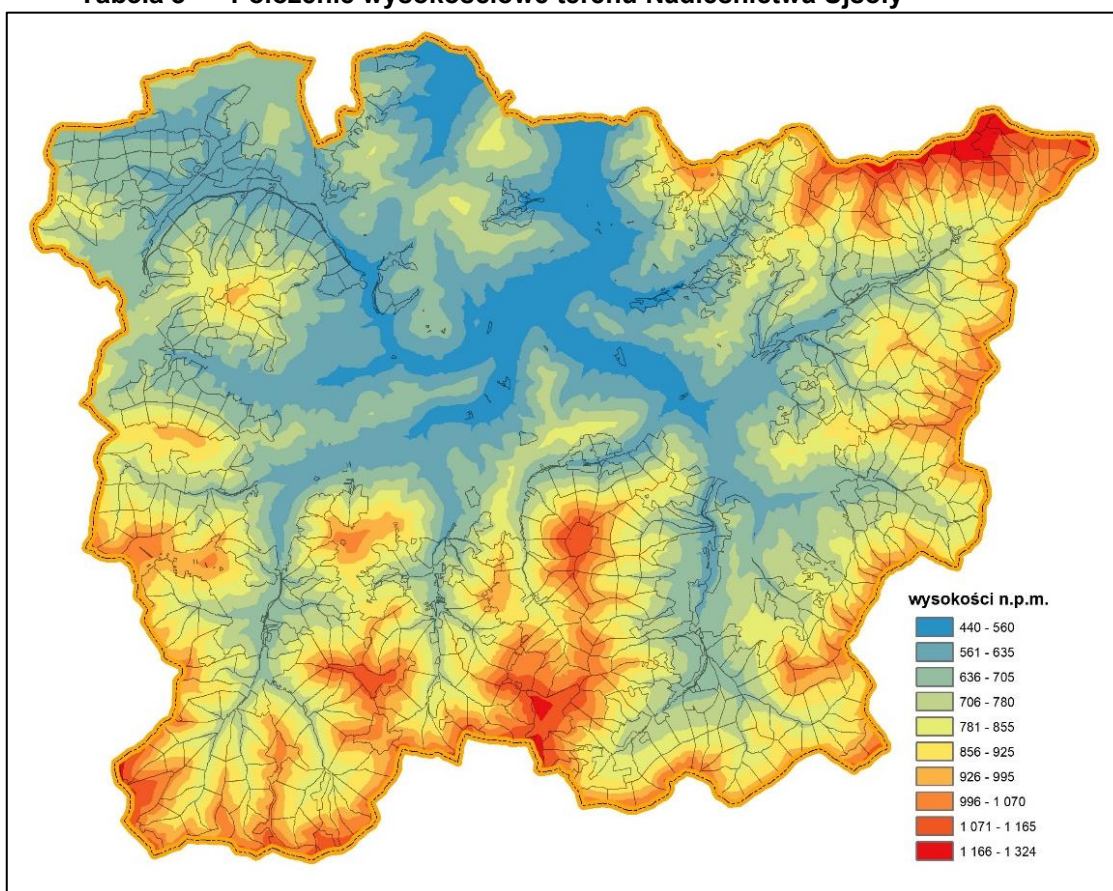
Obszar Nadleśnictwa Ujsoły wznosi się od 490 m. n.p.m. w części północnej do 1324 m. n.p.m. w części południowej. Różnica wzniesień wynosi ok. 830 m.

- Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi ok. 490 m n.p.m. Jest on położony w leśnictwie Nickulina – oddział 126g, na granicy gmin Rajcza i Milówka;
- Wysokość bezwzględna najwyższych punktów, które stanowią szczyty górskie wynoszą: 1324 m n.p.m. – Lipowska – oddział 14; 1322 m n.p.m. – Rysianka – oddział 17. Obydwa punkty zlokalizowane są na terenie leśnictwa Gawłowskie.

Współrzędne geograficzne wysuniętych punktów Nadleśnictwa Ujsoły wynoszą:

punkt północny:	19°03`48"	długości wschodniej
	49°33`10"	szerokości północnej
punkt wschodni:	19°15`42"	długości wschodniej
	49°31`43"	szerokości północnej
punkt południowy:	19°01`37"	długości wschodniej
	49°23`38"	szerokości północnej
punkt zachodni:	18°56`47"	długości wschodniej
	49°31`02"	szerokości północnej

Tabela 3 Położenie wysokościowe terenu Nadleśnictwa Ujsoły



4.2 Podstawa formalno-prawna

Podstawę prawną opracowania stanowią akty prawa krajowego i unijnego oraz porozumienia międzynarodowe.

Prawo krajowe:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1029),
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody Data ogłoszenia: 2022-04-28 Dz.U. 2022 poz. 916)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2021 poz. 1973),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie Dz. U. 2020 poz. 2187),
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 503),

- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2409),
 - Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 672),
 - Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (tekst ujednolicony Dz.U. 2022 poz. 1173),
 - Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. 2021 poz. 1990),
 - Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057),
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2233),
 - 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),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 1383),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2017 poz. 2408).
- Uwzględniono również następujące akty prawa krajowego:
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
 - Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.
 - Prawo wspólnotowe:
 - Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków (wraz z późniejszymi zmianami),
 - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (zmieniona Dyrektywą 97/62/EWG),
 - Dyrektywa Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, a także:
 - Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko, znowelizowana Dyrektywą Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r.
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

- Dyrektywa ramowa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna) z dnia 23 października 2000 r.
- Dyrektywa Rady 2003/35/WE ustanawiająca udział społeczeństwa w przygotowaniu niektórych planów i programów dotyczących środowiska oraz zmieniająca Dyrektywę Rady: 85/337/EWG i 96/61/WE w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do sprawiedliwości.

Porozumienia międzynarodowe:

- Konwencja o różnorodności biologicznej - przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro - ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r.
- Konwencja Berneńska - Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk - sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie.
- Konwencja Bońska - Konwencja o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt z dnia 23 czerwca 1979 r. w Bonn - w Polsce weszła w życie w 1995 r.
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego - sporządzona 16 listopada 1972 r. w Paryżu, podpisana przez Polskę 29 lutego 1976 r.

4.3 Zakres prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko opiera się na wytycznych wyszczególnionych w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest analiza poszczególnych zadań gospodarczych określonych w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły, których realizacja może mieć wpływ na podstawowe elementy środowiska lub na przedmioty obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 i Beskid Żywiecki PLH240006.

Celem sporządzenia prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko było:

- określenie wpływu zaprojektowanych w projekcie planu działań na cele i przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000,
- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia potrzeb ochrony przyrody w projekcie planu urządzenia lasu,
- ocena skutków środowiskowych realizacji projektu planu urządzenia lasu.

Prognozą objęto grunty w zarządzie Nadleśnictwa, w szczególności:

- grunty objęte PUL położone w zasięgu obszarów Natura 2000 (odnośnie wpływu zaprojektowanych w projekcie PUL zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony ww. obszarów),
- rośliny i zwierzęta chronione na gruntach Lasów Państwowych oraz pozostałe formy ochrony występujące na obszarze Nadleśnictwa.

Zakres i szczegółowość informacji, jakie zawarto w niniejszej prognozie wynikają z art. 51 ust. 2 ustawy OOS. Według zapisu tego artykułu, organ sporządzający projekt Planu wykonuje Prognozę zawierającą następujące elementy:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości ich przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Kolejny artykuł ustawy OOŚ (art. 53) nakłada obowiązek uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie. Takie uzgodnienie zostało przeprowadzone z:

- Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach w piśmie z dnia 05 listopada 2020 r., znak: WPN.410.8.2020.AJ1,
- Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w piśmie z dnia 20 października 2020 r., znak: NS-NZ.9022.22.9.2020.

Powyższe pisma zostały zamieszczone w załącznikach do niniejszego opracowania.

Z uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie wynika, że w prognozie należy uwzględnić następujące kwestie:

- Należy przeanalizować i dokonać oceny ogólnej poszczególnych kategorii oddziaływań, na siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i roślin, dla których ochrony wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Beskid Żywiecki

PLH240006 i obszar specjalnej ochrony ptaków Beskid Żywiecki PLB240002. Dokonując analiz w ww. zakresie, niezbędne jest wykorzystanie wskazań wynikających z ustanowionych zadań ochronnych dla tych obszarów.

- Wpływ planowanych zabiegów w poszczególnych stadiach rozwojowych drzewostanu na wskaźniki charakteryzujące stan zachowania siedlisk przyrodniczych, takie jak skład gatunkowy, struktura wiekowa, ilość martwego drewna leżącego i stojącego.
- Ocenie powinny podlegać zwłaszcza następujące ustalenia oraz zadania, przewidziane do realizacji w przedmiotowym dokumencie:
 - realizacja użytków rębnych;
 - usunięcia przestojów;
 - realizacja zabiegów pielęgnacyjnych,

w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, a także będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

- W Prognozie należy także uwzględnić ocenę porównawczą zaplanowanych składów gatunkowych, docelowych składów gatunkowych drzewostanów (GTD) z naturalnymi składami gatunkowymi warstwy drzew siedlisk przyrodniczych wymienionych w standardowym formularzu danych dla obszarów Natura 2000 oraz rozważyć wpływ planowanych zabiegów w poszczególnych stadiach rozwojowych drzewostanu na wskaźniki charakteryzujące stan zachowania siedlisk, takie jak skład gatunkowy, struktura wiekowa, ilość martwego drewna leżącego i stojącego, czy rozkład przestrzenny i czasowy, a także sposób prowadzenia przewidzianych w projekcie PUL zabiegów gospodarczych, w przypadku siedlisk nieleśnych zaś rozważyć zagrożenia związane z możliwością fizycznego zniszczenia ww. siedlisk w trakcie prowadzonych prac leśnych (szlaki zrywkowe, miejsca składowania drewna), zagrożenia związane ze zmianą, w efekcie realizacji ustaleń PUL, parametrów istotnych dla utrzymania stanu ochrony ww. siedlisk (np. mikroklimat jaskini, zmiana stosunków wodnych, warunków świetlnych)
- prognoza powinna dotyczyć wpływu realizacji zapisów przedmiotowego dokumentu na gatunki roślin i zwierząt wilk (*Canis lupus*) (kod *1352), niedźwiedź (*Ursus arctos*) (kod *1354), ryś (*Lynx lynx*) (kod 1361), - nocek duży (*Myotis myotis*) (kod 1324), kumak górski (*Bombina variegata*) (kod 11930, traszka karpacka (*Triturus montandoni*) (kod 2001) - biegacz urozmaicony (*Carabus variolosus*) (kod 4014) głuszec (*Tetrao urogallus*) (kod A108), dzięcioły (*Picidae*), sowy (*Strigiformes*), - tocja karpacka (*Tozzia carpatica*) (kod 4116),
- W Prognozie należy także uwzględnić powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ.”), dokumenty jak i wyniki analiz strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa z terenu administracyjnego zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły. Należy także uwzględnić znaną lokalizację występowania tocji karpackiej.

Pełną treść uzgodnień zamieszczono w prognozie w formie załączników.

4.4 Zawartość projektu planu

W skład projektu planu wchodzi:

- opis ogólny lasów Nadleśnictwa – elaborat zawierający dane ogólne Nadleśnictwa, charakterystykę: ekonomiczną, przyrodniczo-geograficzną, stanu lasu i zasobów drzewnych, opis bazy nasiennej, form ochrony przyrody oraz przyjęte podstawy gospodarki planowanego okresu gospodarczego (funkcje lasu i podział na kategorie ochronności, podział na gospodarstwa i przyjęte wieki rębności). Istotną częścią elaboratu jest część planistyczna zawierająca opisanie i zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego, hodowli lasu oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej, a także ogólne określenie potrzeb z zakresu budownictwa ogólnego, drogowego i wodnego, wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji ekologicznej oraz prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego. Opisanie zawiera także analizę gospodarki leśnej w minionym okresie.
- opis taksacyjny lasu, składający się ze szczegółowych opisów drzewostanów, ich siedlisk, funkcji, jakie pełnią oraz planowanych zadań gospodarczych i ochronnych;
- wykaz projektowanych zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli lasu;
- mapy zawierające i obrazujące dane przestrzenne leśnej mapy numerycznej (mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, tematyczne mapy przeładowe oraz mapy sytuacyjno-przeładowe);
- Program ochrony przyrody (POP), zawierający: opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa, opisanie stanu środowiska i występujących zagrożeń abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych, inwentaryzację siedlisk leśnych (siedliskowych typów lasu), siedlisk przyrodniczych Natura 2000, chronionych roślin, grzybów i zwierząt oraz mapy tematyczne. Program ochrony przyrody (POP) w Nadleśnictwie jest dokumentem planistycznym, kreującym ochronę przyrody w ujęciu kompleksowym.

Instrukcja zarządzania lasu określa układ i formę poszczególnych składników planu urządzenia lasu. Pewne modyfikacje układu planu mogą wynikać z wytycznych szczegółowo sprecyzowanych w zawieranych umowach na wykonanie planu urządzenia lasu i ustaleniach KZP i NTG.

4.5 Główne cele planu

Głównym celem opracowania planu urządzenia lasu jest opisanie stanu lasu i określenie celów, zadań i sposobów prowadzenia gospodarki leśnej. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego planu urządzenia lasu. Opracowanie projektu PUL oparte jest na „Instrukcji zarządzania lasu” (IUL) opracowanej zgodnie z wymogami ustawy o lasach oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. nr 0, poz. 1302 z dnia 12 listopada 2012 r.). Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej określone zostały ustawie o lasach oraz w „Polityce ekologicznej Państwa” uchwalonej przez Sejm RP w 1991 r. (MP nr 18, poz. 118), „II Polityce ekologicznej Państwa” uchwalonej przez Sejm

RP w 2001 r. i „Polityce leśnej Państwa” przyjętej przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r.

Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ujsoły stanowi podstawę prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie na lata 2023 – 2032.

4.6 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu zgodnie z Art. 51. ust. 1 ustawy z 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku wymaga zastosowania wielu analiz i ocen. „Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu”. Do analiz wykorzystano zestawienia danych uzyskanych z bazy programu „Taksator” zawierające rodzaj planowanych zabiegów w drzewostanach, w których zlokalizowano siedliska przyrodnicze, stanowiska roślin lub miejsca bytowania zwierząt, oraz materiały kartograficzne, wykorzystano zestawienia, analizy i wnioski zawarte w Elaboracie oraz Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ujsoły. Zestawienia danych wykonano w formie macierzy, które przy wykorzystaniu narzędzi GIS umożliwiły dokonanie interpretacji danych. Dla scharakteryzowania stanu środowiska sporządzono odpowiednie tabele i zestawienia porównawcze a także stosowne analizy dotyczące lasów całego Nadleśnictwa oraz odrębnie gruntów w zasięgu każdego z obszarów Natura 2000. W zapisach Planu urządzenia lasu dla poszczególnych wydzieleń często ujęte jest kilka wskazań. Na potrzeby niniejszej analizy przyjęto założenie, że można wyróżnić w każdym wydzieleniu jedną, najważniejszą z punktu widzenia wpływu na środowisko, wskazówkę. W związku z tym w zestawieniach zgrupowano główne wskazania gospodarcze zaprojektowane dla wydzieleń w PUL. Wpływ zapisów planu urządzenia lasu na siedliska i gatunki Natura 2000 analizowano dla gatunków i siedlisk, dla których w SDF obszaru przyjęto ocenę ogólną A, B lub C. Przy sporządzaniu oceny wykorzystano następujące kody określić oddziaływania:

- + oddziaływanie pozytywne;
- oddziaływanie negatywne;
- 0 brak oddziaływania lub oddziaływanie neutralne;
- 1 oddziaływanie krótkoterminowe;
- 2 oddziaływanie średnioterminowe;
- 3 oddziaływanie długoterminowe.

W niektórych przypadkach oddziaływanie zapisów projektu planu przedstawiono tylko w sposób opisowy.

Źródła informacji na temat chronionych lub rzadkich gatunków roślin i zwierząt

Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk roślin chronionych oraz chronionych gatunków zwierząt zebrane zostały głównie z następujących źródeł:

zestawień sporządzonych przez Nadleśnictwo Ujsoły

tw. powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej przez PGL „LP” w latach 2006-2007;

inwentaryzacji wykonanej podczas taksacji lasu;

materiałów uzyskanych z RDOŚ,

Źródła informacji na temat granic obszarów Natura 2000

Granice obszarów Natura 2000 przyjęto wg warstw mapy numerycznej udostępnionych przez RDOŚ w Katowicach.

4.7 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania

Zgodnie z zapisami art. 34 pkt. 2c Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, organem nadzorującym, realizację zadań gospodarczych przewidzianych w planie urządzenia lasu jest Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Ocena skutków realizacji planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko wykonywana będzie na podstawie:

- kontroli funkcjonalnej nadleśnictwa;
- kontroli funkcjonalnej i instytucjonalnej służb RDLP w Katowicach;
- oceny gospodarki leśnej na etapie opracowywania nowego projektu planu urządzenia lasu
- kontroli organów sprawujących nadzór nad ochroną przyrody.
- Ocenę skutków realizacji postanowień planu należy oprzeć na monitoringu następujących wskaźników:
 - zmianie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000;
 - wykonaniu zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu, w tym dla obszaru Natura 2000, w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym;
 - wykonaniu zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody w rezerwatach i obszarach Natura 2000 wynikających z planów ochrony lub planów zadań ochronnych w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

Skutki realizacji zadań z zakresu ochrony przyrody powinny być monitorowane w cyklu 10-letnim.

4.8 Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu

Położenie Nadleśnictwa w stosunku do granicy państwa oraz charakter projektowanych zabiegów gospodarczych decyduje o transgranicznym oddziaływaniu dotyczącym następujących struktur środowiska i układów infrastrukturalnych:

- układu hydrograficznego, w tym: rzek i potoków przygranicznych m. in.: Soły, Bystrej, Rycerki, Roztoki i Ujsoły,
- ekosystemów leśnych, w tym transgranicznych kompleksów leśnych Beskidu Żywieckiego obejmującego również część Republiki Słowackiej,
- systemu obszarów chronionych, a w szczególności wdrożonego na terenie Nadleśnictwa Ujsoły projektu „Rewitalizacji beskidzkich lasów na polsko-słowackim pograniczu w celu poprawy ich funkcji społecznych, ekologicznych i przeciwpowodziowych” (Rew-Be-Las), współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach unijnego „Programu Współpracy Transgranicznej Rzeczpospolita Polska – Republika Słowacka na lata 2007-2013” – wyniki działania programu są trwałe.
- systemu transportowego, w tym drogi krajowej Nr S-69 - granica państwa (Słowacja) – Zwardoń - Żywiec – Bielsko-Biała, uwzględnionej jako korytarz III międzynarodowej sieci korytarzy transportowych TEN-T oraz połączonej ze słowackim korytarzem Va,
- przejść granicznych: w Zwardoniu i Glince (na Słowację).

Zgodnie z ustaleniami Strategii województwa śląskiego wspólne przedsięwzięcia transgraniczne na rzecz ochrony środowiska wodnego obejmować będą między innymi:

- ochronę wód przed zanieczyszczeniem poprzez skoordynowaną gospodarkę wodno – ściekową w poszczególnych zlewniach,
- stały monitoring stanu czystości wód rzek i potoków, w tym badania osłonowe zlewni rz. Soły,
- opracowanie i realizację zintegrowanego programu Natura 2000 we współpracy z Republiką Słowacji.

Transgraniczne oddziaływanie systemu transportowego na środowisko przyrodnicze dotyczy głównie zanieczyszczeń powietrza (emisje spalin i pyłów) i pokrywy glebowej (zanieczyszczenia metalami ciężkimi) oraz hałasu drogowego generowanych przez międzynarodowy i międzyregionalny transport samochodowy na drogach lokalnych i krajowych. Wspólna polityka w zakresie realizacji transgranicznego systemu transportowego obejmować powinna między innymi:

- eliminowanie z obszarów zamieszkałych tranzytowego ruchu samochodowego poprzez budowę obwodnic miejscowości położonych wzdłuż dróg oraz minimalizowanie uciążliwości ruchu w stosunku do środowiska przyrodniczego,
- dostosowanie standardów technicznych dróg krajowych i wojewódzkich do ich klas funkcjonalnych i potrzeb ruchu krajowego i międzynarodowego,
- monitorowanie zagrożeń związanych z międzynarodowym transportem toksycznych środków przemysłowych,
- zapobieganie i usuwanie skutków awarii i katastrof komunikacyjnych,
- wymianę informacji o potencjalnych punktowych, liniowych i transportowych, nadzwyczajnych zagrożeniach środowiska obszaru przygranicznego.

Wschodnie, południowe i zachodnie rejony Nadleśnictwa Ujsoły graniczą z Republiką Słowacji. Na całej długości granica Państwa biegnie grzbietami i prawie w całości pokrywa się z granicami zlewni.

Wspólna granica jest relatywnie długa. Nadleśnictwo Ujsoły z trzech stron: południowej, wschodniej i zachodniej graniczy z Republiką Słowacji. Bezpośrednio z granicą słowacką stykają się 123 wydzielania o łącznej powierzchni 1478,17 ha, co stanowi 11% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

4.8.1 Obszary podlegające prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji, z którymi graniczy las Nadleśnictwa Ujsoły

Zidentyfikowano cztery obszary podlegające prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji znajdujące się w pobliżu graniczy las Nadleśnictwa Ujsoły, są to:

- Obszar chronionego krajobrazu CHKO Kysuce
- Terytorium o znaczeniu europejskim SKUEV0288 UEV Kysucké Beskydy
- Obszar chronionego ptactwa SKCHVU008 Horná Orava
- Narodowy rezerwat przyrody Veľká Rača

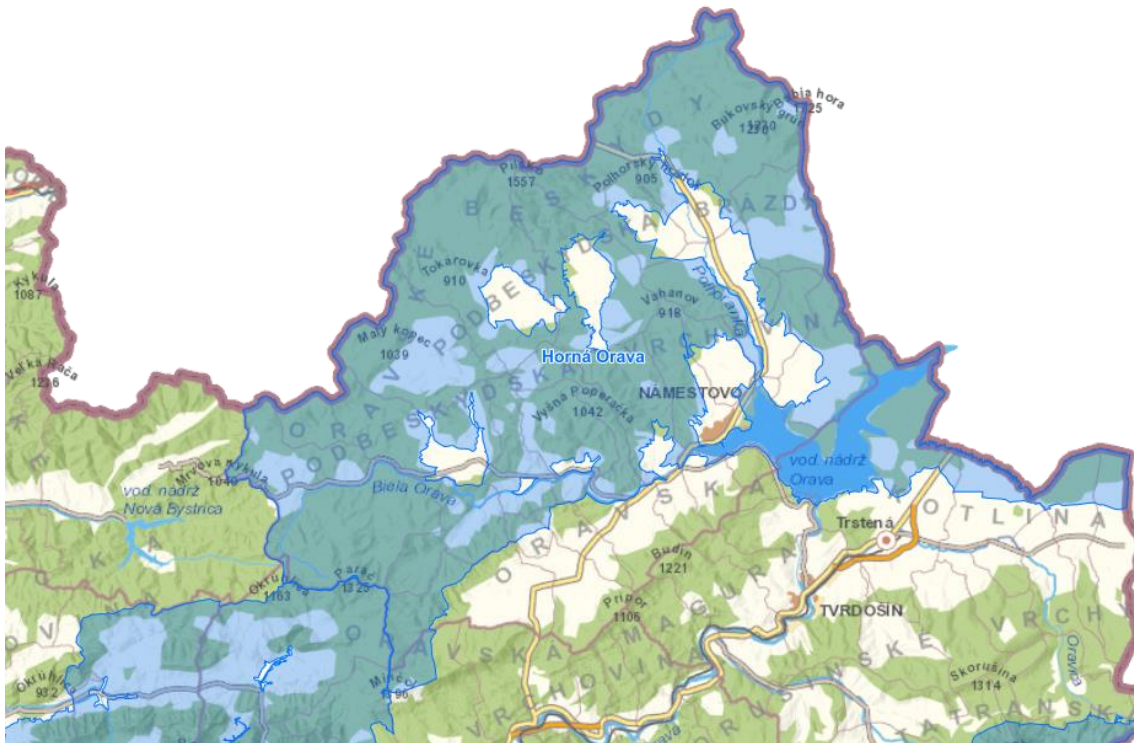
Przy czym granice tego ostatniego nie stykają się bezpośrednio z granicami Nadleśnictwa Ujsoły

Podstawowe dane obszarów podlegających prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji, z którymi graniczy las Nadleśnictwa Ujsoły.

Obszar chronionego krajobrazu CHKO Kysuce
Numer rejestracyjny P24
Kategoria CHÚ
Powierzchnia obszaru chronionego 65 462 ha
Rok powstania 1984

Obszar chronionego ptactwa Horná Orava
Numer rejestracyjny SKCHVU008
Kategoria ZÚ
Powierzchnia obszaru chronionego 58738 ha
Stopień ochrony 1 stopień ochrony
Rok powstania 2005
Przedmiot ochrony CHVÚ określa się w celu zachowania siedlisk gatunków ptaków o znaczeniu europejskim oraz siedlisk gatunków ptaków wędrownych (wymienionych w rozporządzeniu) oraz zapewnienia ich przetrwania i reprodukcji.

Rycina 11 Położenie Obszaru chronionego ptactwa ZU Horná Orava



Wszystkie dane odnośnie obszarów podlegających prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji znajdujące się w pobliżu graniczy las Nadleśnictwa Ujsoly w tym mapki zasięgów pochodzą ze <https://data.sopsr.sk/chranene-objekty>. Tłumaczenia na język polski dokonano za pomocą tłumacza google.

4.8.2 Ocena oddziaływania transgranicznego zapisów Planu urządzania lasu Nadleśnictwa Ujsoly na obszary podlegające prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji

Wszystkie wydzielenia Nadleśnictwa Ujsoly stykające się z granicą państwa stykają się z obszarami podlegającymi prawnej ochronie przyrody na terenie Republiki Słowacji.

Tabela 4 Zestawienie rodzajów wskazówek gospodarczych planowanych w wydziałeniach mających styczność z granicą Państwa

Zasadniczy zabieg w drzewostanie	Liczba wydziałeń o danym typie wskazówki	Powierzchnia wydziałeń o danym typie wskazówki (ha)	Udział pow. Wskazówki (%)
Brak wskazówki	12	55,98	3,79
Rb IV D	44	672,55	45,50
Pielęgnowanie drzewostanów (TP, TW, CP, Piel)	67	749,65	50,71
Razem	123	1478,18	100,00

Cały rozpatrywany obszar znajduje się na terenie obszarów Natura 2000 i nie wpływa negatywnie na te obszary, co wykazuje dalsza część niniejszego opracowania, nie ma więc możliwości negatywnego wpływu na podobne obszary znajdujące się za granicą Państwa.

Jak widać z powyższego zestawienia nie planuje się zabiegów o dużej intensywności cięć. Nie zaplanowano podobnie jak w pozostałej części Nadleśnictwa rębni zupełnych.

W planowanej rębni stopniowej udoskonalonej projektuje się cięcia o małej intensywności, w drzewostanach gdzie dominują klasy odnowienia bądź drzewostany świerkowe w stanie rozpadu gdzie cięcia i tak są konieczne. Ponadto cięcia te często nigdy nie będą wykonywane w partiach przyszczytowych graniczących ze Słowacją gdzie występuje siedlisko górskich borów świerkowych 9410. Samo cięcie będzie wykonywane dopiero po planowanej precyzyjnej identyfikacji granicy tych siedlisk.

Planowane cięcia pielęgnacyjne będą w granicznych partiach przyszczytowych z racji specyfiki znajdujących się tam części drzewostanów wykonywane w sposób bardzo ograniczony.

Z uwagi na ukształtowanie terenu nie zachodzi obawa, że jakiegokolwiek zanieczyszczenia gleby lub wody, które potencjalnie mogą zaistnieć w toku prac związanych z gospodarką leśną w Nadleśnictwie mogłyby wpłynąć negatywnie na tereny poza granicami Państwa.

Z uwagi na stosowanie głównie rębni stopniowej IVd i prowadzenie zgodnie z wytycznymi przebudowy drzewostanów świerkowych nie istnieje zagrożenie trwałości lasu na terenach przygranicznych i wywołanie niekorzystnych zmian środowiskowych jak: erozje, osuwiska, itp. na większych powierzchniach. Nadleśnictwo nie zalesia polan śródleśnych. Nie planuje się również na terenie przygranicznym żadnych inwestycji powodujących rozdrobnienie kompleksów.

Należy również stwierdzić, iż pozostają nienaruszone ostoje dużych zwierząt kopytnych i drapieżników, a kontakt pomiędzy subpopulacjami jest w pełni zapewniony.

Analiza zaprojektowanych zadań w rejonach przygranicznych oraz analiza ukształtowania terenu wyklucza potencjalną możliwość znaczącego transgranicznego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu.

4.9 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

Dokumentami międzynarodowymi istotnymi z punktu widzenia realizacji planu są:

Konwencja Ramsarska - konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze, dnia 2 lutego 1971 r.

Sposób uwzględnienia w PUL - skuteczna ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach poprzez wskazanie - w Programie ochrony przyrody - bagien, moczarów i torfowisk wyłączonych z zabiegów gospodarczych.

Konwencja Bońska – z dnia 23 czerwca 1979r. Celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Określa ona listę oraz sposoby ochrony wędrownych gatunków zwierząt. Za "migrujące" uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona dzikich zwierząt migrujących zapewniona jest przez stosowne zapisy dotyczące zwierząt objętych ochroną gatunkową, w tym zwierząt migrujących.

Konwencja Berneńska – celem niniejszej konwencji uchwalonej 19 września 1979r. jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych zapewniona jest przez stosowne zapisy w Programie ochrony przyrody.

Konwencja z Rio de Janeiro – konwencja o ochronie różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro, dnia 5 czerwca 1992 r. Celem jej jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej na wszystkich trzech poziomach, tzn. w obrębie gatunku pomiędzy gatunkami a ekosystemami. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane, jako równorzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona zasobów różnorodności biologicznej na poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym zapisana została w Programie ochrony przyrody, jak również uwzględniona została w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

Na poziomie Wspólnoty Europejskiej brak jest szczegółowych wytycznych dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej w poszczególnych krajach członkowskich. Unia Europejska określa natomiast ogólne zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody. Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego”, jest Traktat ustanawiający

Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: „przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3. W celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego”. Aktami prawnymi wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są dyrektywy.

W zakresie ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa mają zastosowanie głównie dwie dyrektywy:

Dyrektywa Siedliskowa (DS) 92/43/EWG z 21 maja 1992 r., która wskazuje i obejmuje ochroną ważne w skali europejskiej gatunki flory i fauny oraz typy siedlisk przyrodniczych. Na jej mocy tworzy się specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000.

Sposób uwzględnienia w PUL – uwzględnienie obszarów Natura 2000: PLH120018 Ostoja Gorczańska, PLH120043 Luboń Wielki, PLH120052 Ostoje nietoperzy Beskidu Wyspowego, PLH120078 Uroczysko Łopień, PLH120081 Lubogoszcz, PLH120087 Łososina, PLH120089 Tarnawka w planowaniu czynności gospodarczych.

Dyrektywa 2004/35WE zwana „szkodową” z dnia 21 kwietnia 2004r. (DSZ), która określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym w planie, dyrektywa odnosi się do szkody, jako „mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia użyteczności zasobów naturalnych”. Szkada oznacza również „szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków”. Sporządzanie prognozy, jako elementu procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dążeniem do ustalenia, czy i w jaki sposób zapisy planu mogą naruszać wymogi DSZ.

Sposób uwzględnienia w PUL - Dyrektywa „szkodowa” jest uwzględniona poprzez poddanie projektu Planu strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Dyrektywa Ptasia (DP) 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r., której celem jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Na jej mocy tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków w ramach sieci Natura 2000. W POP sformułowano zasady obowiązujące podczas wykonywania czynności gospodarczych.

4.10 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ

Zgodnie z Ustawą OOS Art. 51. Pkt. 2. 1. a. projekt Planu jest dokumentem wykazującym powiązanie z innymi dokumentami. W największym stopniu ustalenia projektu Planu wiążą się z Planem Zadań Ochronnych obszarów Natura 2000 (Beskid Żywiecki PLH240006 i Beskid Żywiecki PLB240002), którego ustalenia zostały uwzględnione przy konstruowaniu ww. dokumentacji.

W drugiej kolejności z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin - „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP)”, w których określono politykę przestrzenną gmin (zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły), ogólny planowany sposób zagospodarowania całego terytorium gmin, a także zawarto informacje o położeniu lasów, obszarów przeznaczonych pod zabudowę, do zalesień, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, terenów chronionych itp. Gminy

w zasięgu, których położone są grunty Nadleśnictwa Ujsoły posiadają opracowania dotyczące planowania przestrzennego (również w odniesieniu do mniejszych jednostek podziału ewidencyjnego), w których określono politykę przestrzenną gminy.

Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych jednostek wchodzących w skład gminy. Projekt Planu nie przewiduje obecnie zalesiania gruntów stanowiących własność skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ujsoły, wobec tego ustalenia planów zagospodarowania nie mają odniesienia do zapisów Planu.

Jednymi z podstawowych dokumentów regulujących cele i kierunki działania państwa podejmowane na szczeblu regionalnym w zakresie ochrony środowiska są programy ochrony środowiska oraz strategie rozwoju. W odniesieniu do Województwa Śląskiego istnieją takie dokumenty i są to odpowiednio:

„Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego Śląskie 2020+” przyjęta uchwałą nr IV/38/2/2013 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 1 lipca 2013 r.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 31 sierpnia 2015 r.

Strategia Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego do roku 2030 przyjęta uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego nr IV/28/2/2012 z dnia 12 listopada 2012 r.

Dokument o nazwie „Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego Śląskie 2020+”, który wyznacza kierunki działań inwestycyjnych, posiada opracowaną Prognozę oddziaływania na środowisko.

Nadrzędnym celem polityki ekologicznej państwa jest tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa. Dla realizacji tego nadrzędnego celu na poziomie województwa śląskiego przyjęto cele długoterminowe i krótkoterminowe.

Cele długoterminowe przyjęte w ww. Programach Ochrony Środowiska dotyczące zapisów projektu Planu urzędzenia lasu to:

1. Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bio- i georóżnorodności oraz zachowanie krajobrazu.
2. Ochrona ekosystemów leśnych.

Do zadań kierunkowych związanych z ochroną ekosystemów leśnych zaliczono:

- Poprawę stanu zdrowotnego i żywotności lasów,
- Zwiększenie lesistości województwa, szczególnie przez zalesianie nieużytków i słabych gruntów rolnych (zgodnie z Krajowym Programem Zwiększania Lesistości z 1995 r. z późn. zm.), zalesianie ciągów i korytarzy ekologicznych,
- Aktywizacja lokalnych społeczności, szczególnie wiejskich do wykorzystywania możliwości zalesiania gruntów rolnych i innych niż rolne ze środków PROW,
- Wdrażanie Regionalnego Programu Operacyjnego Polityki Leśnej Państwa w zakresie ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji lasu,
- Doskonalenie regionalnego systemu obszarów chronionych poprzez ochronę najcenniejszych przyrodniczo ekosystemów leśnych,
- Dążenie do równowagi między turystycznym wykorzystaniem obszarów cennych przyrodniczo a koniecznością ich ochrony,
- Prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej w ramach gospodarki leśnej,
- Działania zmierzające do ograniczenia szkód w lesie powodowanych, m. in. przez zaśmiecanie lasów i inne formy bezprawnego korzystania z lasów,

- Objęcie ochroną siedlisk wilgotnych, zalewowych i bagiennych,
- Działania w zakresie budowy i odtwarzania obiektów małej retencji wodnej na obszarach leśnych,
- Ograniczenie erozji poprzez właściwe działania gospodarcze, infrastrukturalne i zalesienia.
- Ponadto

Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego (Uchwała Sejmiku nr VI/21/12/2020 z dnia 2020-06-22)

Na poziomie starostwa przy pisaniu niniejszej prognozy wykorzystano:

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Żywieckiego (Uchwała Nr XXXVI/341/2018 Rady Powiatu w Żywcu z dnia 19 marca 2018r.)

Raport z wykonania programu ochrony środowiska dla powiatu żywieckiego za lata 2018-2019 (załącznik do uchwały Zarządu Powiatu w Żywcu nr 625/20/VI z dnia 16 września 2020r.).

Dokumentami powiązanymi z projektem Planu urządzenia lasu na szczeblu gmin w zasięgu działania Nadleśnictwa Ujsoly są również lokalne Programy ochrony środowiska.

Innego typu dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem PUL są plany ochrony i plany zadań ochronnych dla form ochrony przyrody określonych w Ustawie o ochronie przyrody. Są to m. in.

Zadania ochronne obowiązujące do 03.03.2025 r. dla rezerwatu „Muńcoł” ustanowione na 5 lat zarządzeniem nr 4/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 04.03.2020 r.

Zadania ochronne obowiązujące do 12.11.2024 r. dla rezerwatu „Dziobaki” ustanowione na 5 lat zarządzeniem nr 25/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13.11.2019 r.

Zadania ochronne obowiązujące do 12.11.2024 r. dla rezerwatu „Lipowska” ustanowione na 5 lat zarządzeniem nr 26/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13.11.2019 r.

Zadania ochronne obowiązujące do 08.12.2025 r. dla rezerwatu „Butorza” ustanowione na 5 lat zarządzeniem nr 18/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 09.12.2020 r.

Zadania ochronne obowiązujące do 06.02.2027r. dla rezerwatu przyrody „Śrubita” ustanowione na 5 lat zarządzeniem nr 5/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Śrubita”

Zadania ochronne obowiązujące do 18.07.2028 r. dla rezerwatu „Oszast” ustanowione na 20 lat zarządzeniem nr 36/2008 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25.06.2008 r.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ujsoly stwierdzono występowanie następujących form ochrony przyrody: rezerwatów przyrody, użytku ekologicznego i parku krajobrazowego.

5 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły zostały zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody oraz w opisanym ogólnym Planie Urządzenia Lasu.

5.1 Lesistość

Lesistość obszaru działania nadleśnictwa wynosi 51,9% i jest wyższa od średniej lesistości kraju 29,6%. W gminie Ujsoły lesistość wynosi 72,1%, w gminie Rajcza 60 %, w gminie Miłówka 51,3% a w gminie Węgierska Górka 51,7%.

Większość lasów Nadleśnictwa Ujsoły ma status lasów ochronnych (łącznie z rezerwatami) - 99,53%, pozostałe 0,47% to lasy wielofunkcyjne, gospodarcze.

Region, w którym położone jest Nadleśnictwo Ujsoły ma charakter turystyczno-wypoczynkowy i rolniczy. Turystyka jest tu najlepiej rozwiniętą działalnością i przynosi największe dochody. Wytyczono tu ponad 80 km szlaków pieszych i 70 km szlaków rowerowych biegnących po najbardziej atrakcyjnych widokowo szczytach górskich.

Tabela 5 Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Ujsoły

Wielkość kompleksu - ha	Liczba szt.	Średnia powierzchnia kompleksu - ha	Suma powierzchni kompleksów - ha
poniżej 1	57	0,24	13,6632
1- 5	8	2,13	17,0108
5 - 20	6	12,68	76,0735
20 - 100	4	42,37	169,4923
100 - 200	-	-	-
200 - 500	1	318,45	318,4523
500 -2000	2	798,40	1596,8097
powyżej 2000	1	11341,54	11341,5400
Ogółem	79		13533,0418

5.2 Dominujące funkcje lasu

Realizując cele gospodarki leśnej, przyjmuje się zasadę, że każdy las w każdym miejscu i czasie w sposób naturalny pełni jednocześnie różne funkcje. Niektóre z nich, uznane za szczególnie ważne dla człowieka, mogą być wzmagane metodami gospodarki leśnej. Wielofunkcyjna gospodarka leśna powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmacniać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące. Funkcje lasów zidentyfikowane na podstawie przepisów ustawy o lasach lub wynikające z innych zapisów prawa (np. z przepisów o ochronie przyrody czy o ochronie zabytków) określa się szczegółowo w planach urządzenia lasu i uwzględnia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Funkcje lasów w zagospodarowaniu przestrzennym kraju są kształtowane na poziomach lokalnym, regionalnym i krajowym.

„Zasady hodowli lasu” z 2012 r. określają dwie grupy funkcji lasu:
 naturalne - wynikają z samego istnienia lasu;
 kształtowane, (ochronne, gospodarcze i społeczne), czyli wzmagane w określonym
 pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie
 lokalnym, wojewódzkim i krajowym.

Ze względu na rolę lasów w środowisku przyrodniczym, gospodarce i życiu
 społecznym kraju wyróżnia się:

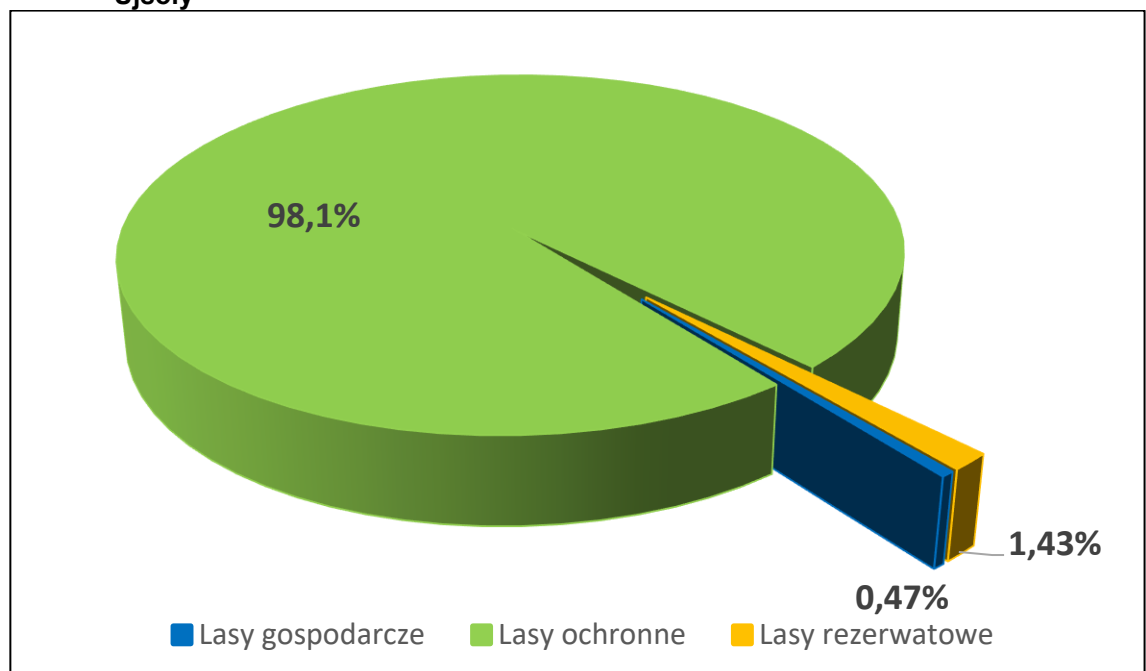
- a) lasy gospodarcze;
- b) lasy ochronne.

Poniższe zestawienie porównuje ww. grupy lasów według funkcji i wiodących
 kategorii ochronności.

Tabela 6 Zestawienie powierzchni leśnej wg głównych funkcji lasu

Dominująca funkcja lasu	Powierzchnia leśna	
	ha	%
Rezerваты	186,51	1,43
Lasy ochronne	12811,89	98,10
Lasy gospodarcze	61,25	0,47
Razem	13059,63	100

Tabela 7 Powierzchniowy udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Ujsoły



5.3 Klimat

Obszar Nadleśnictwa Ujsoły jest pod wpływem klimatu karpackiego typu górskiego i podgórnego. Cechą charakterystyczną klimatu Nadleśnictwa jest występowanie pięter klimatycznych i związanych z nimi pięter roślinnych (piętro pogórza, regla dolnego, regla

górnego). Różnice w poszczególnych czynnikach klimatycznych uzależnione są od wysokości nad poziomem morza, rzeźby terenu i wystawy. Wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. obserwowany jest spadek temperatury i wzrost liczby opadów.

Według regionalizacji klimatycznej E. Romera obszar Nadleśnictwa Ujsoły znajduje się w zasięgu klimatu typu górskiego i podgórskiego (region F7), chłodnego, z dużą ilością opadów i znacznymi różnicami w poszczególnych czynnikach klimatycznych w zależności od wysokości nad poziom morza, rzeźby terenu i wystawy. Ogólnie klimat ten charakteryzuje się spadkiem temperatury i wzrostem opadów wraz ze wzrostem wysokości n.p.m.

5.3.1 Omówienie ważniejszych cech klimatycznych obszaru Nadleśnictwa

Według W. Okołowicza obszar Nadleśnictwa Ujsoły położony jest w Karpackim Regionie klimatycznym, w Krainie klimatycznej nr 67. Kraina ta charakteryzuje się następującymi cechami:

Średnia temperatura - °C		Czas trwania		Liczba dni			Opady - mm
styczeń	lipiec	Zimy	Lata	Pogodnych	Pochmurnych	Z szatą śnieżną	
-3,5	<15,0	100	70	70	137	130	>1000

Według podziału M. Hessa, który odnosząc się do średniej temperatury wyznaczył piętra klimatyczne w Karpatach Zachodnich, lasy Nadleśnictwa Ujsoły zlokalizowane są w zasadzie w trzech piętrach: chłodnym ze średnią roczną temperaturą 2-4 °C, umiarkowanie ciepłym ze średnią roczną temperaturą 6-8 °C oraz umiarkowanie chłodnym z temperaturą 4-6 °C. Granice tych pięter odpowiadają piętrům roślinnym, co obrazuje poniższe zestawienie:

Piętro (wys. n.p.m.) -m	Średnia temp. roczna -°C	Suma opadów rocznych -mm	Długość okresu wegetacyjnego
Pogórze (250-700)	+ 8°	800	220
Regiel dolny (700-1100)	+ 4°	1400	170
Regiel górny (1100-1500)	+ 2°	1600	140

Według regionalizacji rolniczo-klimatycznej Polski teren Nadleśnictwa leży w zasięgu Karpackiej krainy klimatycznej (B.5.) o dużym zróżnicowaniu cech klimatycznych w zależności od wysokości n.p.m. Klimat obszaru Nadleśnictwa charakteryzuje się:

- niskimi średnimi temperaturami,
- inwersjami temperatury w dolinach śródgórskich,
- znacznymi różnicami temperatur na stokach o różnej wystawie,
- dużą ilością opadów, zwłaszcza wiosną i wczesnym latem oraz ich długotrwałością,
- długotrwałym zaleganiem pokrywy śnieżnej,
- częstymi i silnymi wiatrami, z kierunków zachodnich i południowo-zachodnich,
- częstymi, raptownymi zmianami pogody,
- mroźnymi zimami, latami krótkimi i chłodnymi.

Wartości wieloletnie głównych elementów klimatycznych przedstawiają się następująco:

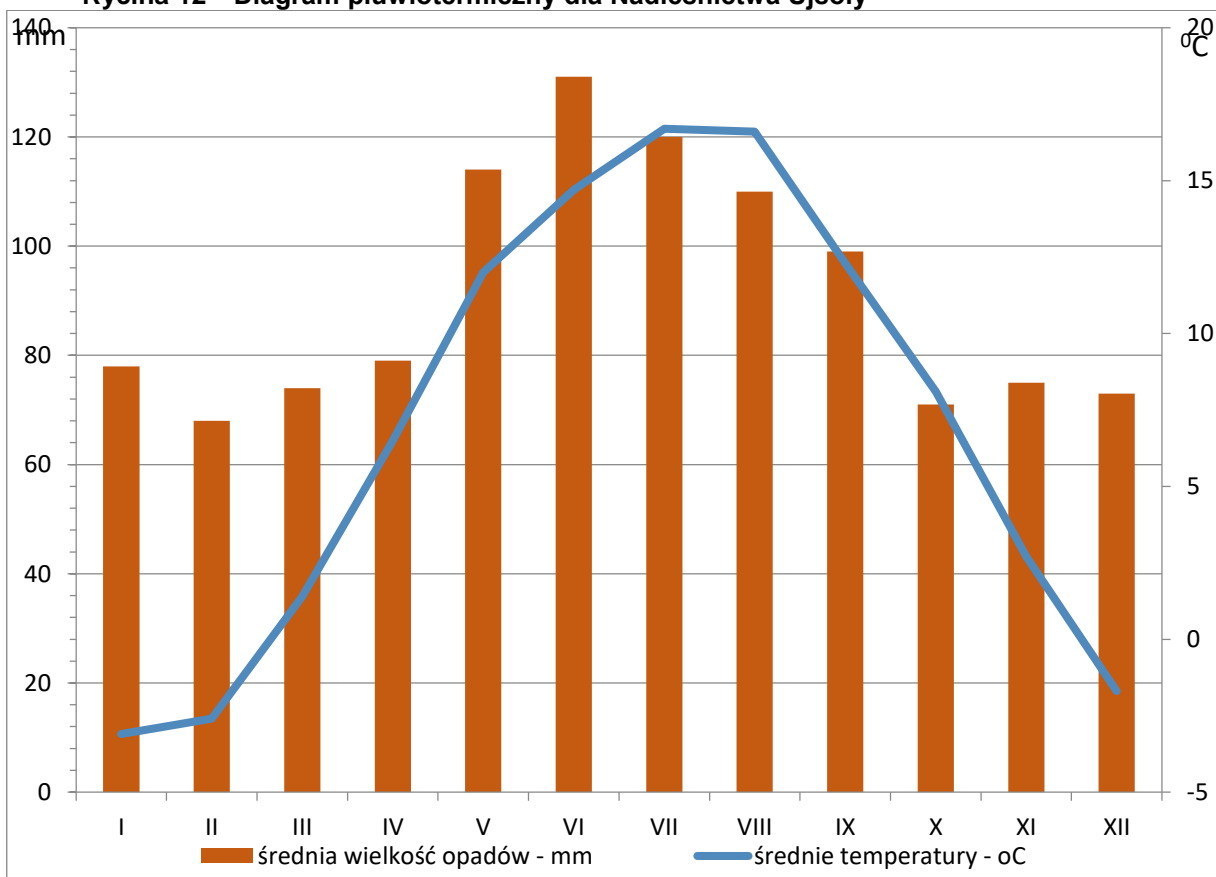
Średnia temperatura roku	6,9 °C
Średnia temperatura stycznia	- 3,1 °C

Średnia temperatura lipca + 16,7 °C
 Średnia roczna suma opadów 1092 mm
 Długość okresu wegetacyjnego około 165 dni
 Długość zalegania pokrywy śnieżnej 120- 160 dni

Tabela 8 Rozkład średnich miesięcznych temperatur i opadów

Miesiące												Średnio za rok
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Temperatury - °C												
-3,1	-2,6	1,4	6,5	12	14,7	16,7	16,6	12,3	8,1	2,7	-1,7	6,9
Opady -mm												
78	68	74	79	114	131	120	110	99	71	75	73	1092

Rycina 12 Diagram pluwiotermiczny dla Nadleśnictwa Ujsoły



5.3.2 Zanieczyszczenie powietrza

Obecnie zanieczyszczenia powietrza na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo mogą pochodzić z:

- działalności produkcyjnej lokalnych, zakładów przemysłowych;
- lokalnych kotłowni i ogrzewania indywidualnego budynków mieszkalnych często niskogatunkowym paliwem;
- rosnącego ruchu samochodowego;
- zanieczyszczeń z odległych źródeł przemysłowych.

Opracowany został Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego, (uchwała nr VI/21/12/2020 sejmiku województwa śląskiego z dnia 22 czerwca 2020 r.). Program zakłada wyeliminowanie w roku prognozy problemu występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 i PM2,5 w strefach województwa śląskiego. W celu osiągnięcia poziomu docelowego benzo(a)pirenu wyznaczono wymaganą wielkość redukcji emisji i wyznaczono efekt rzeczowy w celu osiągnięcia tego poziomu. Efekt rzeczowy określono jako powierzchnię lokali, mieszkań czy budynków, na której należy przeprowadzić działania polegające na likwidacji lub zmianie starego nieefektywnego źródła ciepła na paliwa stałe na inne, które generuje mniejszą emisję zanieczyszczeń do powietrza. Dodatkowe działania w celu redukcji emisji benzo(a)pirenu zaplanowano jako zadanie długoterminowe na lata 2024-2026.

Program przedstawia również obszary przekroczeń dla stężenia pyłów i penzopirenu i ozonu. Dane te dla powiatu żywieckiego przedstawiono poniżej.

Tabela 9 Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 w powiecie żywieckim

Klasyfikacja obszaru	Maksymalne stężenie	Szacunkowa liczba osób narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza			Infrastruktura związana z osobami starszymi i dziećmi		Szacunkowa długość drogi
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Ogółem	Dzieci poniżej 5 roku życia	Osoby starsze > 65 roku życia	Liczba ośrodków gdzie przebywają dzieci	Liczba ośrodków gdzie przebywają osoby starsze	[km]
wiejski - regionalny	44,1	2 970	146	511	178	1	18,8

Tabela 10 Obszary przekroczeń pyłu zawieszonego PM2,5 (faza I) w powiecie żywieckim

Klasyfikacja obszaru	Maksymalne stężenie	Szacunkowa liczba osób narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza			Infrastruktura związana z osobami starszymi i dziećmi		Szacunkowa długość drogi
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Ogółem	Dzieci poniżej 5 roku życia	Osoby starsze > 65 roku życia	Liczba ośrodków gdzie przebywają dzieci	Liczba ośrodków gdzie przebywają osoby starsze	[km]
wiejski - regionalny	26,3	954	47	165	178	1	27,4

Tabela 11 Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w strefie śląskiej i ich charakterystyka

Klasyfikacja obszaru	Maksymalne stężenie	Szacunkowa liczba osób narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza			Infrastruktura związana z osobami starszymi i dziećmi		Szacunkowa długość drogi
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Ogółem	Dzieci poniżej 5 roku życia	Osoby starsze > 65 roku życia	Liczba ośrodków gdzie przebywają dzieci	Liczba ośrodków gdzie przebywają osoby starsze	[km]
wiejski - regionalny	12,57	2 000 075	97 702	344 146	1672	48	27 287,10

5.4 Wody powierzchniowe i podziemne

5.4.1 Wody powierzchniowe

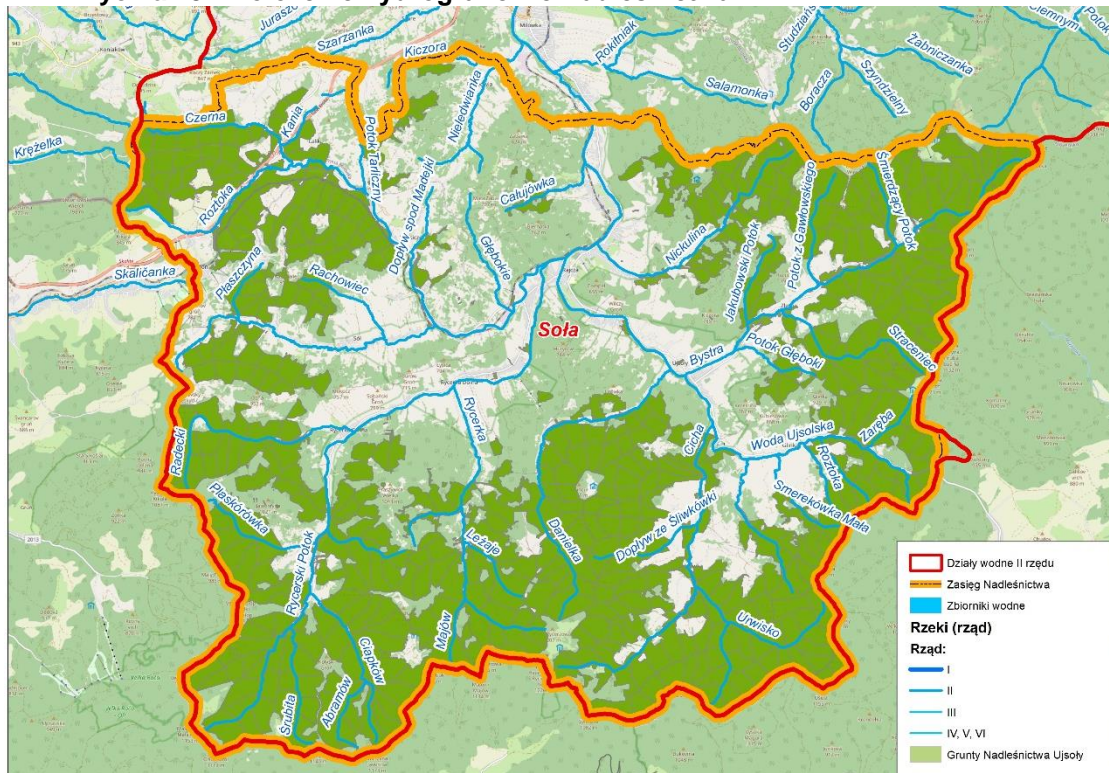
Według atlasu hydrograficznego Polski Nadleśnictwo Ujsoły należy do:

- europejskiego działu wodnego;
- zlewiska Wisły (pole 204).

Całość wód Nadleśnictwa Ujsoły jest odprowadzana do Wisły poprzez jej prawobrzeżny dopływ II rzędu – Sołę. Źródła Soły znajdują się na stokach w okolicy miejscowości Sól na wysokości 720 m n.p.m., u podnóża Skalanki. Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły do Soły uchodzą następujące potoki III rzędu: prawobrzeżne – Ślanica, Rycerka, Ujsoła, Nickulina oraz lewobrzeżna Czerna. Największe dopływy Soły to Czerna, mająca swoje źródła w Beskidzie Śląskim w okolicy Koniakowa i Rycerka, mająca źródła w Beskidzie Żywieckim. Najwięcej wód do rzeki Soły odprowadza Ujsoła. Powyżej wododziału Rajcza, na odcinku około 1 km spływają koncentrycznie potoki: górna Soła, Rycerka, Ujsoła i Nickulina. Poniżej Soła przybiera charakter rzeki górskiej. Dolina jej jest wąska i zwarta. Nieliczne tereny podmokłe występują najczęściej w źródłiskowych częściach potoków na niewielkich obszarach. Powierzchnia zlewni Soły do Wododziału Rajcza wynosi 254 km². Zlewnia górnej Soły (od źródeł do ujścia Rycerki), wraz ze zlewniami dopływów (Ślanicy, Czernej i Rycerki) znajduje się w całości na terenie obrębu leśnego Rycerka. Obręb Ujsoły natomiast, to głównie zlewnia Wody Ujsolskiej oraz w niewielkim stopniu zlewnie innych mniejszych dopływów Soły (np. Nickuliny).

Występowanie wód powierzchniowych na terenie Nadleśnictwa uwarunkowane jest rzeźbą terenu. Cały omawiany obszar pocięty jest gęstą siecią naturalnych cieków wodnych, które zasilane są z opadów, z topnienia pokrywy śnieżnej oraz drenażu wód podziemnych. Ilość odpływającej wody ściśle nawiązuje do wielkości opadów. Wezbrania występują najczęściej w dwóch porach roku: na wiosnę z topniejącego śniegu oraz latem z opadów. Szczególnie gwałtowne są wezbrania opadowe.

Rycina 13 Położenie hydrograficzne Nadleśnictwa



5.4.2 Wody podziemne

Na obszarze Nadleśnictwa wody podziemne występują w kredowo-paleogeńskich utworach fliszowych oraz w osadach czwartorzędowych. Wody we fliszu mają charakter szczelinowo-warstwowy, natomiast w utworach czwartorzędowych występują wody porowe.

Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują utwory fliszowe (utwory eoceńskie). Utwory te w związku z różnym wykształceniem litologicznym, charakteryzują się różnymi właściwościami hydrogeologicznymi. W piaskowcach fliszowych przepuszczalność dochodzi do około 80-90 m. Najsilniej przepuszczalna jest strefa przypowierzchniowa miąższości 30-40 m. Na obszarach gdzie zaznacza się większy udział łupków, a mniejszy piaskowców przepuszczalność jest znacznie mniejsza. Obszary występowania pierwszego poziomu wód w utworach kredowo-paleogeńskich, zbudowane z piaskowców, łupków i mułowców warstw ropienickich, są ubogimi zbiornikami wód podziemnych. Wydajność ich jest ograniczona. Zwierciadło wód podziemnych w osadach fliszowych odznacza się dużymi wahaniami, dochodzącymi do 10 m.

Utwory czwartorzędowe, zbudowane z piasków, żwirów, mułków, glin, glin z rumoszem, o większej miąższości występują głównie w obrębie większych dolin rzecznych. Miąższość utworów wodonośnych jest tutaj niewielka i waha się poniżej 3 m. Strop warstwy wodonośnej występuje na głębokości od 0,5 do 4 m p. t.. Są to wody porowe o zwierciadle swobodnym. Wodonośność uzależniona jest od miąższości osadów, ich rozprzestrzenienia oraz stopnia zaglinienia i waha się od 0,8 m³/h do kilku m³/h.

Źródłiska

Ze względu na rzeźbę terenu i dobrze rozwiniętą sieć wodną na terenie Nadleśnictwa występują liczne źródłiska, głównie małych cieków wodnych. Do najważniejszych należą źródła rzeki Soły, ponadto źródłiska jej głównych dopływów, potoki: Rycerka, Ujsoła, Nickulina, Słanica. Źródłiska występują głównie w wyższych, zalesionych położeniach, w większości na gruntach LP i podlegają ochronie.

Wilgotność siedlisk leśnych

Ważnym elementem siedlisk leśnych jest ich hydrotop.

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża.

Na terenie Nadleśnictwa przeważają siedliska o korzystnych warunkach wodnych. Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły dominują siedliska świeże 97,65% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej). Siedliska wilgotne stanowią zaledwie 2,26% a łąkowe 0,09% powierzchni Nadleśnictwa. i zlokalizowane są w niższych położeniach terenu, lub wzdłuż cieków wodnych. Brak w Nadleśnictwie siedlisk bagiennych, stanowiących wydzielenia. Występują natomiast lokalnie, punktowo, w zagłębieniach terenu oraz w źródłiskach, jako mikrosiedliska. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 12 Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych

Siedliskowe Typy Lasu	Pow. ha	Udział %
LMGW	229,06	1,75
LGW	64,82	0,50
Razem wilgotne	293,88	2,25
LŁG	13,95	0,11
Razem bagienne i łąkowe	13,95	0,11
Razem wilgotne, bagienne i łąkowe	306,26	2,36

5.5 Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar Nadleśnictwa Ujsoły wznosi się od 490 m. n.p.m. w części północnej do 1323 m. n.p.m. w części południowej. Różnica wzniesień wynosi ok. 830 m.

Pod względem geomorfologicznym omawiany teren leży na obszarze Beskidu Żywieckiego (Wysokiego). W rzeźbie terenu można wyróżnić dwa stopnie:

- Wyższy leżący w południowo-zachodniej i północno-wschodniej części nadleśnictwa utworzony z widlastych grzbietów Grupy Wielkiej Raczy (1236 m. n.p.m.) oraz oddzielonej od niej potokiem i przełęczą Glinka - Grupy Pilska (Rysianka 1322 m. n.p.m.).

- Niższy pogórski stopień tworzą kopulaste wzniesienia Pasma Zwardońskiego (Rachowiec 960 m. n.p.m.).

Rzeźba jest na ogół zgodna z odpornością skał i tektoniką obszaru. Przebieg głównych grzbietów pokrywa się z występowaniem odpornych mas fliszowych (piaskowce magurskie, warstw inoceramowych, itd.). Przebieg głównych dolin potoków nawiązuje do stref występowania skał o mniejszej odporności (kompleksy łupkowe, łupkowo-piaskowcowe), a także do przebiegu niektórych linii tektonicznych. W dolinach potoków występują zwężenia typu przełomów rzecznych w obrębie mas piaskowców i skał łupkowych. Stoki dolin mają kształty krawędziowe, wypukłe i wypukło-wklęsłe. W strefie raczańskiej płaszczowiny magurskiej występuje duża ilość osuwisk, zerw i obrywów skalnych. Doliny rzeczne w górnych odcinkach mają charakter wciosowy, z progami, załomami i szypotami. W środkowym i dolnym odcinku mają formę dolin płaskodennych, a w ich dnie występują poziomy tarasów.

Pasma całych Karpat zostało wypiętrzone w trzeciorzędzie, a ruchy górotwórcze ukończyły się tu dopiero pod koniec tego okresu w miocenie.

Dzisiejsze ukształtowanie Beskidów jest rezultatem działalności różnorodnych czynników rzeźbotwórczych, modelujących od młodego trzeciorzędu zróżnicowane petrograficznie i kilkakrotnie wypiętrzone podłoże. W ciepłym, na przemian suchym i wilgotnym okresie trzeciorzędowym (miocen, pliocen) Beskidy były na przemian zrównywane i rozcinane. W okresie czwartorzędowym, o klimacie na przemian zimnym i umiarkowanym, były one kształtowane głównie przez procesy peryglacjalne (wietrzenie mrozowe). Obecnie w modelowaniu ich dużą rolę odgrywają osuwiska.

Ukształtowanie terenu stanowi bardzo ważny czynnik glebotwórczy, a także warunkuje różny rozkład opadów atmosferycznych, energii cieplnej słonecznej na powierzchni ziemi (wytworzenie się rozmaitych wystaw i mikroklimatów) oraz zróżnicowanie właściwości fizycznych, chemicznych, bioekologicznych i produkcyjnych gleb.

Wpływ ukształtowania terenu ujawnia się silnie w terenie górskim, warunkując wytworzenie się pionowych stref klimatyczno-roślinno-glebowych i produkcyjnych.

Szczegółowe omówienie budowy geologicznej i gleb znajduje się w elaboracji glebowo – siedliskowym dla Nadleśnictwa Ujsoły, wykonanym przez specjalistyczną pracownię BULiGL o. Kraków według stanu na 31.03.2001r.

Masywy Beskidu Żywieckiego, na terenie, których leżą lasy Nadleśnictwa Ujsoły, zbudowane są głównie z odpornych na wietrzenie piaskowców magurskich, a w niewielkich fragmentach piaskowców godulskich i istebniańskich (Obręb Rycerka) oraz warstw podmagurskich i hieroglifowych (Obręb Ujsoły).

Utwory magurskie to przeważnie grubo ławicowe warstwy piaskowca, niekiedy ze zlepieńcami a czasem z cienkimi warstwami łupków. Są odporne na wietrzenie. Zależnie, od jakości lepszczka (przeważnie bezwęglanowe) powstają z nich w niższych położeniach gleby brunatne kwaśne, łatwo ulegające ługowaniu i bielcowaniu. Utwory podmagurskie występują tu fragmentarycznie wśród magurskich. Są to z reguły piaskowce z niewielkim dodatkiem łupków, łatwo wietrzejące o spoiwie ilasto - węglanowo - żelazistym. Powstają z nich zasobne gleby brunatne tworzące siedliska żyzne, odpowiednie dla najbardziej wymagających gatunków, a w położeniach wyższych siedliska lasu mieszanego górskiego.

Piaskowce istebniańskie dają gruboziarnistą zwietrzelinę łatwo ulegającą bielcowaniu; piaskowce godulskie są natomiast skałami twardymi drobnoziarnistymi o spoiwie z reguły krzemionkowym, rzadko ilastym a jeszcze rzadziej węglanowym.

Według Operatu Glebowo-siedliskowego z 2001 roku wśród utworów geologicznych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły dominują utwory kredowe (**Tr**). Zajmują one około 94 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują utwory trzeciorzędowe (**K**), bo zaledwie około 5 %. Najmniej liczną grupą utworów są utwory czwartorzędowe (**Q**) zajmując około 1% powierzchni.

Gleby związane są z rodzajem podłoża, na którym powstały. Zróżnicowana budowa geologiczna przy dużej różnorodności form rzeźby terenu oraz zmienności warunków hydrologicznych wpłynęła na znaczną różnorodność gleb.

Wyróżniono i opisano **10** typów gleb w **21** podtypach. Pod względem uwilgotnienia wyodrębniono kategorie żyzności: świeże – 98,05 %, wilgotne – 1,85 %, łągowe – 0,10 % powierzchni Nadleśnictwa. Ze względu na stan siedlisk wyodrębniono siedliska normalne - 20,40 %, zniekształcone – 73,05 %, zdegradowane – 6,55 % powierzchni.

5.6 Typy gleb

Gleba to najbardziej zewnętrzna warstwa skorupy ziemskiej, która w wyniku złożonego procesu oddziaływania różnych czynników zewnętrznych (klimatu, nawodnienia, szaty roślinnej, mikroorganizmów itp.) ulega rozkruszaniu i rozdrobnieniu. Pod wpływem zaś długotrwałego, kompleksowego oddziaływania czynników glebotwórczych ulega szeregowi zmian fizycznych oraz chemicznych, które pozwalają na zaspokojenie potrzeb życiowych roślin. Gleba jest wielofunkcyjnym elementem środowiska przyrodniczego. W środowisku pełni m.in. niezmiernie ważną rolę hydrologiczną. Od właściwości fizycznych i chemicznych gleby zależy rodzaj jej użytkowania.

Masywy Beskidu Żywieckiego, na terenie których leżą lasy Nadleśnictwa Ujsoły, zbudowane są głównie z odpornych na wietrzenie piaskowców magurskich, a w niewielkich fragmentach piaskowców godulskich i istebniańskich oraz warstw podmagurskich i hieroglifowych.

Utwory magurskie to przeważnie gruboławicowe warstwy piaskowca, niekiedy ze zlepieńcami a czasem z cienkimi warstwami łupków. Są odporne na wietrzenie. Zależnie od jakości lepszczka (przeważnie bezwęglanowe), powstają z nich w niższych położeniach gleby brunatne kwaśne, łatwo ulegające ługowaniu i bielcowaniu.

Na terenie nadleśnictwa wyróżnionych zostało 8 typów gleb w tym 17 podtypów (Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Ujsoły 2001 r. BULiGL o/Kraków).

Dominują tutaj gleby brunatne zajmujące 88,6% powierzchni. Gleby rdzawe stanowią 4,9% a opadowoglejowe 2,5% powierzchni. Udział pozostałych typów gleb jest nieznaczący - około 1%.

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego poszczególnych typów gleb według Operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Ujsoly przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13 Udział typów gleb w Nadleśnictwie Ujsoly

Typ gleby	Powierzchnia	
	ha	%
Rankery właściwe	19,99	0,3
Rankery bielcowe	32,36	0,4
Rankery brunatne	69,57	0,7
Razem Rankery	121,92	1,3
Gleby brunatne właściwe	75,96	0,8
Gleby brunatne wylugowane	1191,92	9,1
Gleby brunatne kwaśne	10223,92	75,8
Gleby brunatne bielcowe	434,92	3,5
Razem Gleby brunatne	11928,64	88,6
Gleby rdzawe właściwe	396,96	3,2
Gleby rdzawe brunatne	17,25	0,3
Gleby rdzawe bielcowe	180,54	1,5
Razem Gleby rdzawe	594,75	4,9
Gleby bielcowe	130,55	1,2
Razem Gleby bielcowe	130,55	1,4
Gleby gruntowoglejowe właściwe	1,59	0,2
Razem Gleby gruntowoglejowe	1,59	0,4
Gleby opadowoglejowe właściwe	265,00	2,2
Razem Gleby opadowoglejowe	265,00	2,5
Gleby torfowo-mułowe	0,30	0,2
Razem Gleby mułowe	0,30	0,4
Mady rzeczne właściwe	5,88	0,2
Mady rzeczne próchniczne	2,83	0,2
Mady rzeczne brunatne	3,73	0,2
Razem Mady rzeczne	12,44	0,5
Razem grunty leśne	13059,63	96,5
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	473,49	3,5
Łącznie	13533,12	100,0

Szczegółowe omówienie gleb zawarte jest w „Operacie glebowo-siedliskowym” dla Nadleśnictwa Ujsoly. Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany przez BULiGL Oddział w Krakowie według stanu na 31.03.2001 r.

5.7 Typy Siedliskowe Lasu

Siedliskowe typy lasu na potrzeby planu urządzenia lasu przyjęto na podstawie Opracowania glebowo-siedliskowego z 2001 roku.

W Nadleśnictwie Ujsoły dominują siedliska lasu mieszanego górskiego świeżego – 71,17% oraz lasu górskiego świeżego – 23,52%. Łącznie dwa typy siedlisk stanowią 94,7% powierzchni leśnej. W Nadleśnictwie stwierdzono występowanie 7 typów siedliskowych lasu.

Poniżej przedstawiono zestawienia powierzchni siedlisk, wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 14 Zestawienie typów siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia - ha	Udział -%
BWG	30,52	0,23
BMGŚW	355,47	2,72
LMGŚW	9294,54	71,17
LMGW	229,06	1,75
LGŚW	3071,27	23,52
LGW	64,82	0,50
LŁG	13,95	0,09
Razem	13059,63	100

Rycina 14 Udział procentowy siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa Ujsoły

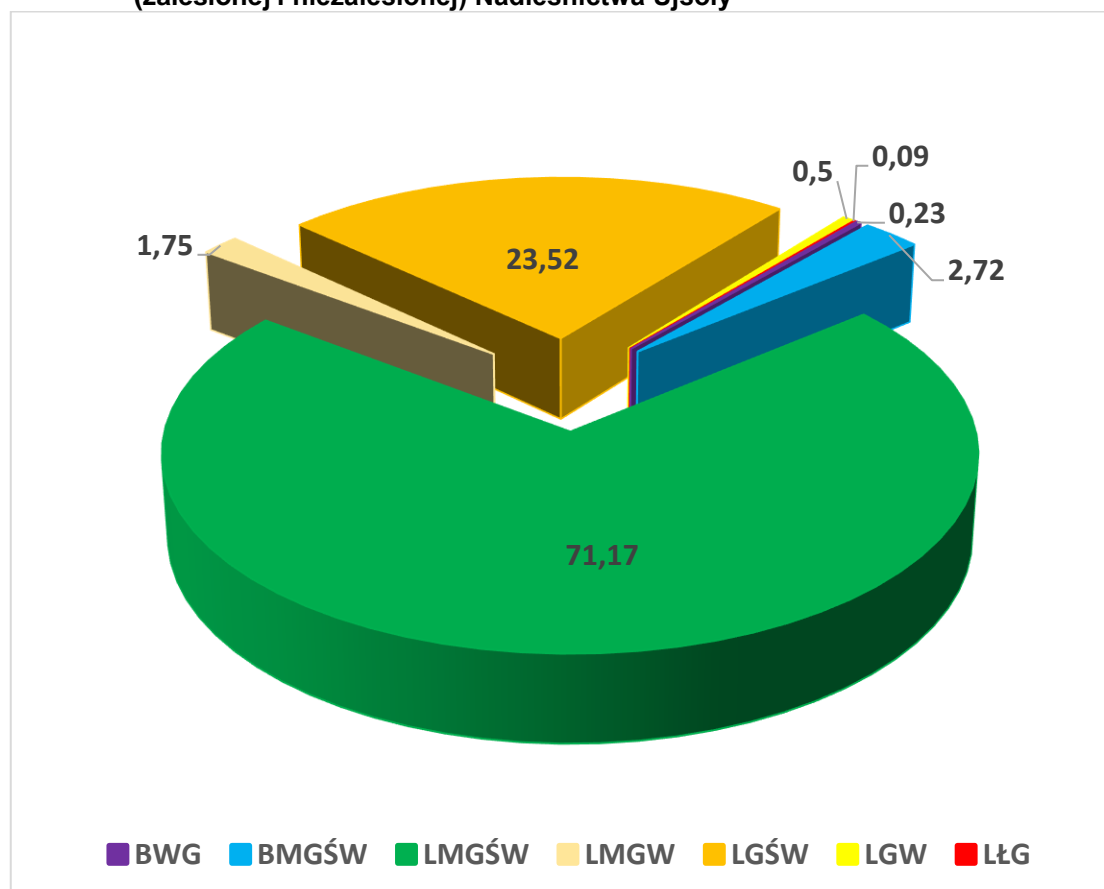


Tabela 15 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	suche	świeże	wilgotne	bagienne	zalewowe		
	Powierzchnia - ha						
Bory		30,52				30,52	0,23
Bory mieszane		355,47				355,47	2,72
Lasy mieszane		9294,54	229,13			9523,60	72,93
Lasy		3071,27	64,82		13,95	3150,04	24,12
Ogółem		12751,80	293,88		13,95	13059,63	100,00
%		97,64	2,25		0,09	100,00	

Rycina 15 Udział procentowy siedlisk według wilgotności

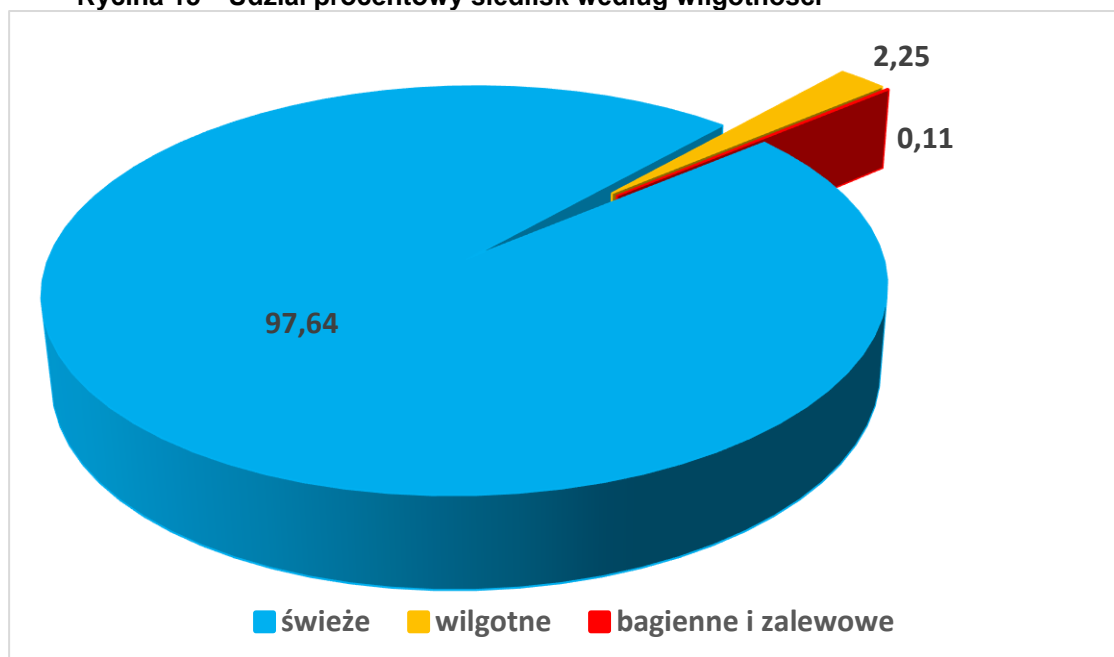
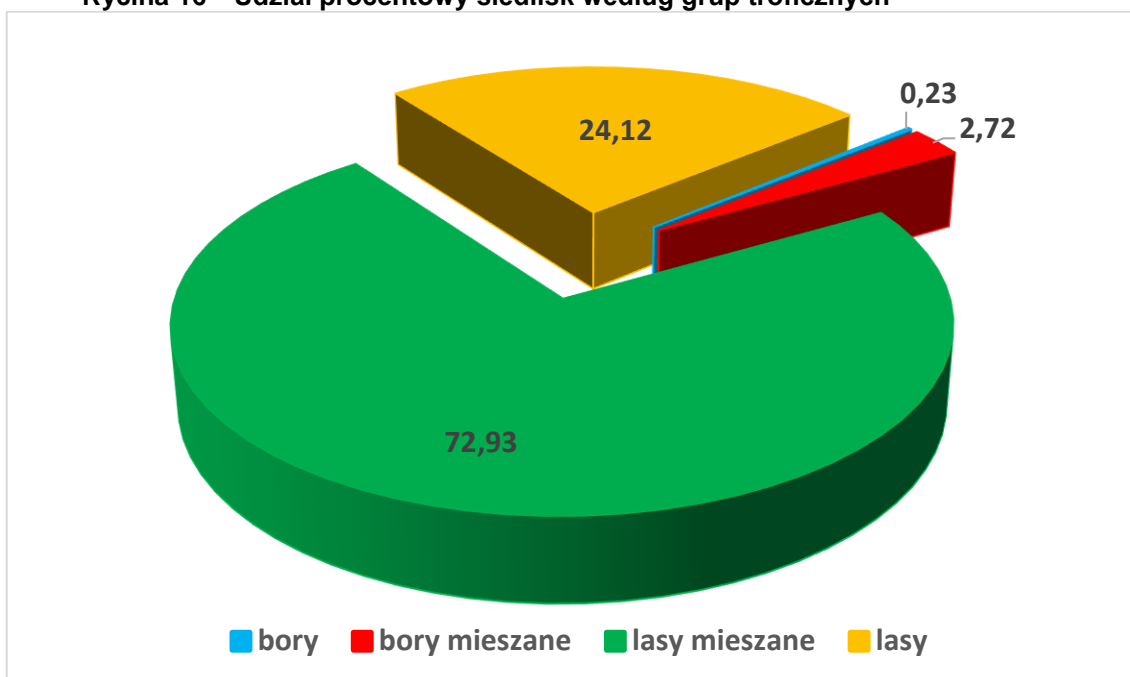


Tabela 16 Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według grup troficznych

Grupy żywnościowe siedlisk	Powierzchnia - ha	Udział -%
bory	30,52	0,23
bory mieszane	355,47	2,72
las mieszane	9523,60	72,93
las	3146,04	24,12
Razem	13055,47	100,00

Rycina 16 Udział procentowy siedlisk według grup troficznych



Zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu, dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień, które przedstawiono poniżej w tabeli:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Tabela 17 Typy drzewostanów w poszczególnych TSL

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład drzewostanu
BWG	Św	Św 90%, Jrz i inne 10%
BMGśw 1 BMGśw 2	Św	Św 60%, Bk i inne 40%
BMGw 0 BMGw 1 BMGw 2	Jd - Św	Św 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%
BMGb 0 BMGb 1 BMGb 2 BMGb 3	Św	Św 80% i inne 20%
LMGśw 1 LMGśw 2	Św - Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%
LMGw 0 LMGw 1 LMGw 2	Św - Jd	Jd 50%, Św 30%, Jw i inne 20%
LGśw 1 LGśw 2	Jd - Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%
LGw 0 LGw 1 LGw 2	Bk - Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%
LłG 0	Ols - Js	Js 50%, Ols 30%, Św i inne 20%
LłG 1	Js - Ols	Ols 50%, Js 30%, Św i inne 20%
LłG 2	Ols	Ols 70%, Js i inne 30%

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować ramowo, mogą one być zmieniane w celu lepszego dostosowania do stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

Tabela 18 Typy drzewostanu na siedliskach przyrodniczych występujących na obszarach Natura 2000 w granicach Nadleśnictwa.

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Typ drzewostanu
9110	Kwaśna buczyna (<i>Luzulo Fagenion</i>)	Św-Bk, Jd-Bk, Św-Jd-Bk, Bk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Jw-Bk, Jd-Bk, Św-Bk, Bk, Bk-Jd
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>) - (priorytetowe)	Jw
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso--incanae</i> , olsy źródłiskowe) - (priorytetowe)	Ols, Js- Ols, Js, Ols-Js
9410	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)	Św, Jd-Św

5.8 Lasy na siedliskach wilgotnych i podmokłych

Ważną cechą siedlisk leśnych jest ich uwilgotnienie. Stosunki wodne obok budowy geologicznej wywierają znaczący wpływ na procesy glebotwórcze i siedliskotwórcze.

Na warunki wodne z kolei istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Na terenie Nadleśnictwa dominują siedliska świeże, zajmują one 97,66 % powierzchni leśnej, siedliska wilgotne, bagienne, olsy oraz łągi stanowią 2,34 % tej powierzchni.

Bagna, moczary, torfowiska

W lasach Nadleśnictwa znajdują się stawy, oczka wodne, młaki, bagienka, moczary i paprzyska. Nie wydzielono żadnego obszaru tego typu jako wydzielenia literowego. Bagna są to grunty nieleśne ujęte w powszechnej ewidencji gruntów, jako nieużytki.

Bagna, które zajmują niewielkie powierzchnie nie zostały ujęte, jako oddzielne wydzielenia literowane, lecz zapisano je w opisach taksacyjnych, w powierzchniach nie tworzących wydzielenia literowego. Ich listę zamieszczono poniżej.

Tabela 19 Lita bagien tworzących wydzielenia nieliterowe

Adres leśny	Powierzchnia (ha)
02-34-1-01-6 -a -00	0,10
02-34-1-01-14 -a -00	0,01
02-34-1-01-14 -b -00	0,14
02-34-1-01-17 -a -00	0,04
02-34-1-01-17 -a -00	0,01
02-34-1-04-49 -a -00	0,02
02-34-1-04-50 -a -00	0,01
02-34-1-04-54 -c -00	0,01
02-34-1-02-70 -d -00	0,01
02-34-1-02-90 -b -00	0,10
02-34-1-03-97 -a -00	0,05
02-34-1-03-104 -a -00	0,06
02-34-1-04-125 -f -00	0,02
02-34-1-05-149 -a -00	0,25
02-34-1-06-186 -a -00	0,06
02-34-1-08-265 -a -00	0,01
02-34-1-08-293 -b -00	0,28
02-34-1-08-296 -a -00	0,33
02-34-1-08-296 -a -00	0,20
02-34-1-09-312 -b -00	0,05
02-34-1-10-402 -b -00	0,35
02-34-1-18-558 -a -00	0,01
02-34-1-13-573 -b -00	0,08
02-34-1-13-582 -a -00	0,05
02-34-1-13-583 -a -00	0,01
02-34-1-13-583 -c -00	0,01
02-34-1-15-601 -a -00	0,02
02-34-1-15-601 -a -00	0,04
02-34-1-16-611 -c -00	0,18
02-34-1-16-611 -c -00	0,01
02-34-1-16-623 -f -00	0,17
02-34-1-17-631 -a -00	0,06
02-34-1-17-653 -a -00	0,06

5.9 Formy stanu siedlisk

Stan siedliska jest czynnikiem zmiennym; może on ulegać zmianom wskutek oddziaływania ekosystemu i czynników gospodarczych. Degradacja siedliska polega na wyjąłowieniu go poprzez zubożenie niestabilnych elementów gleby (min. próchnicy): pogorszenie właściwości fizycznych i biologicznych wierzchnich poziomów gleby. Elementy zmienne to, oprócz formy próchnicy, skład gatunkowy runa leśnego i bonitacja drzew. Trwałe elementy to skład granulometryczny gleby i właściwości chemiczne niższych jej poziomów. Trwałe elementy gleby pozostają bez wyraźniejszych zmian, dlatego określenie siedliskowego typu lasu właściwego dla stanu normalnego jest możliwe. Aktualny stan siedliska zbliżony do naturalnego, w odniesieniu do lasów gospodarczych, traktuje się, jako stan normalny. Traktuje się te siedliska, jako potencjalnie naturalne. Stanowią one podstawową wartość ekologiczną, typologiczną i produkcyjną siedliska. Aktualny stan siedliska określa się za pomocą typologicznych diagnoz cząstkowych siedliska ustalonych na podstawie elementów trwałych siedliska oraz jego elementów łatwo zmiennych w powiązaniu z runem. Z wzajemnych relacji tych diagnoz cząstkowych wynika forma aktualnego stanu żyzności siedliska. Zniekształcenie siedliska jest stanem odwracalnym. Poprawę można osiągnąć przez zastąpienie drzewostanu sztucznie wprowadzonego o niezgodnym z siedliskiem składzie gatunkowym, na drzewostan zgodny z siedliskiem. Należy dążyć do tego, aby wszystkie siedliska pozostawały w stanie naturalnym.

W klasyfikacji formy stanu siedlisk wyróżnia się następujące stopnie:

siedliska w stanie zbliżonym do naturalnego lub mało zmienionym (określane również mianem stanu normalnego),

siedliska zniekształcone (symbol "z"),

siedliska zdegradowane (słabo symbol "d", oraz silnie zdegradowane symbol "D").

Określenie aktualnego stanu siedlisk ma na celu ustalenie aktualnej żyzności i produkcyjności siedlisk.

Tabela 20 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych.

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80	>80 lat		
bory	naturalne	ha			30,52	30,52	100,0
		m ³			7950	7950	100,0
	razem	ha			30,52	30,52	100
		m ³			7950	7950	100
bory mieszane	naturalne	ha	40,01	54,11	210,49	304,61	85,7
		m ³	1375	15050	52810	69235	94,1
	zniekształcone	ha	24,51	4,55	21,76	50,82	14,3
		m ³	405	1140	2835	4380	5,9
	razem	ha	64,52	58,66	232,25	355,43	100
		m ³	1780	16190	55645	73615	100
lasy mieszane	naturalne	ha	401,49	946,59	646,59	1994,67	20,9
		m ³	37971	280430	239860	558261	37,1
	zbliżony do naturalnego	ha		0,29		0,29	0,0
		m ³		50		50	0,0
	zniekształcone	ha	4333,72	966,16	2194,87	7494,75	78,7
		m ³	150939	297468	490265	938672	62,5
	zdegradowane	ha	14,15	2,84	14,83	31,82	0,3
		m ³	155	1835	3930	5920	0,4
	razem	ha	4749,36	1915,88	2856,29	9521,53	100
		m ³	189065	579783	734055	1502903	100
lasy	naturalne	ha	80,54	229,75	75,53	385,82	12,3
		m ³	10732	68900	21710	101342	18,1
	zbliżony do naturalnego	ha	0,13			0,13	0,0
		m ³	30			30	0,0
	zniekształcone	ha	666,88	502,46	795,52	1964,86	62,5
		m ³	28847	157952	202665	389464	69,4
	zdegradowane	ha	572,79	96,93	124,37	794,09	25,3
		m ³	12923	27875	29625	70423	12,5
	razem	ha	1320,34	829,14	995,42	3144,90	100
		m ³	52532	254727	254000	561259	100
łącznie nadleśnictwo	naturalne	ha	522,04	1230,45	963,13	2715,62	20,8
		m ³	50078	364380	322330	736788	34,3
	zbliżony do naturalnego	ha	0,13	0,29		0,42	0,0
		m ³	30	50		80	0,0
	zniekształcone	ha	5025,11	1473,17	3012,15	9510,43	72,9
		m ³	180191	456560	695765	1332516	62,1
	zdegradowane	ha	586,94	99,77	139,20	825,91	6,3
		m ³	13078	29710	33555	76343	3,6
	razem	ha	6134,22	2803,68	4114,48	13052,38	100
		m ³	243377	850700	1051650	2145727	100

W toku prac określano również stopień degradacji siedlisk. Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły występują dominują siedliska zniekształcone zajmujące 72,9% oraz naturalne 20,8% powierzchni. Siedliska zdegradowane zajmują 6,3% powierzchni. Na powierzchni 28,36 ha występują grunty porolne.

5.10 Drzewostany

Drzewostany stanowią podstawę ekosystemu leśnego, są głównym przedmiotem planu urządzenia lasu, dlatego też w Prognozie poświęcono im stosunkowo dużo uwagi.

5.10.1 Gatunki panujące i rzeczywiste

5.10.1.1 Gatunki panujące

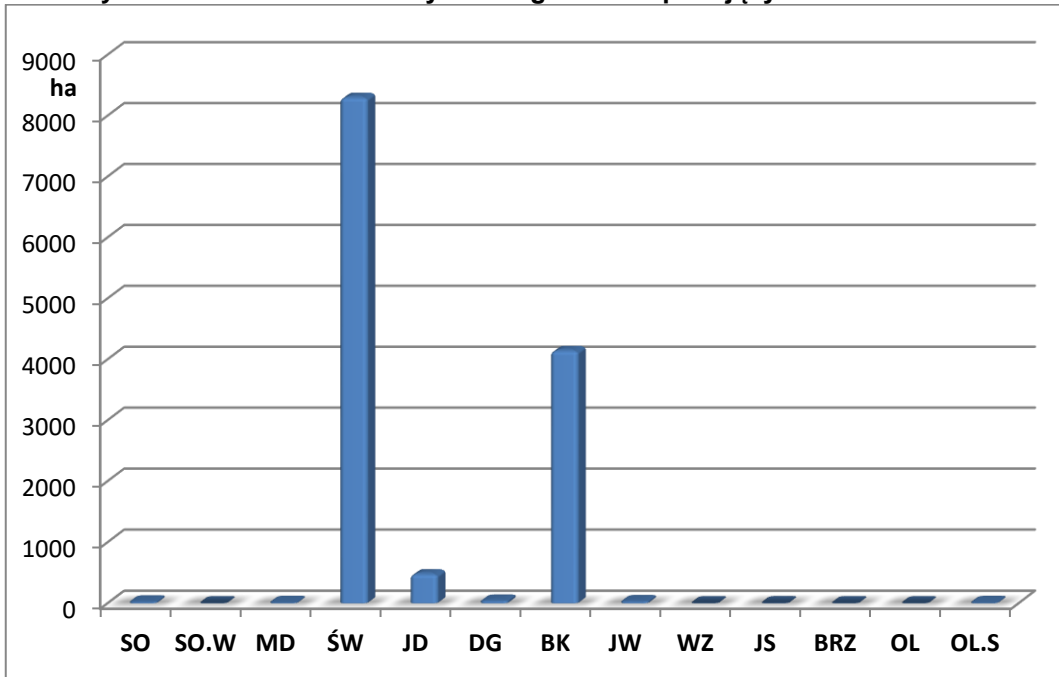
Tabela 21 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek panujący	Powierzchnia - ha	Procent -%	Zapas m ³	Procent -%
SO	25,77	0,20	1268	0,06
SO.W	0,47	0,00	115	0,01
MD	11,76	0,09	1538	0,07
ŚW	8302,09	63,57	1354349	63,00
JD	481,10	3,68	103514	4,81
DG	44,10	0,34	30755	1,43
BK	4143,42	31,76	650438	30,26
JW	31,24	0,24	5215	0,24
WZ	0,72	0,01	360	0,02
JS	2,65	0,03	655	0,03
BRZ	0,05	0	5	0
OL	0,10	0	20	0
OLSZ	9,90	0,08	1455	0,07
Ogółem	13053,37	100	2149687	100

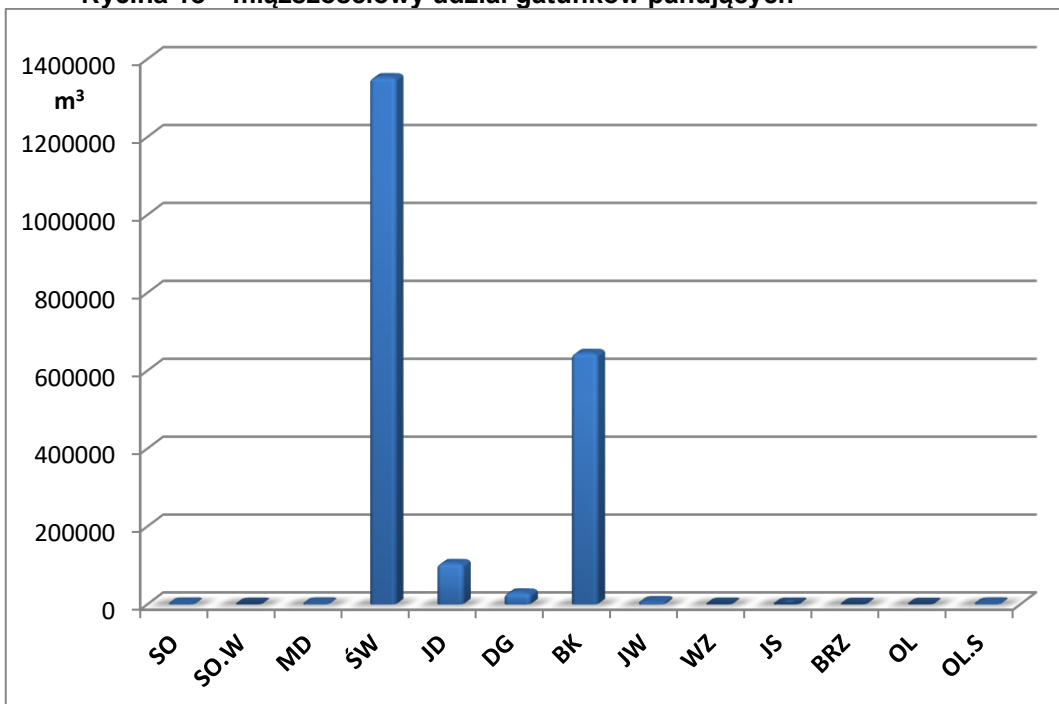
W Nadleśnictwie występuje 13 gatunków panujących. Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Ujsoły jest świerk. Drzewostany z panującym świerkiem zajmują 63,57% powierzchni zalesionej nadleśnictwa, a ich zapas stanowi 63% całkowitego zapasu. Udział buka w wymiarze powierzchniowym wynosi 31,76% a w wymiarze miąższościowym 30,26%. Udziały jodły to odpowiednio 3,68% i 4,81%. Udziały pozostałych gatunków panujących nie przekraczają 1%.

Również w układzie przestrzennym, w zależności od uwarunkowań geomorfologicznych, glebowo-siedliskowych i klimatycznych, wysokości n.p.m., świerk stanowi nadal główny gatunek panujący. Drzewostanów bukowych oraz jodłowych jest najwięcej na siedliskach LMGśw i LGśw.

Rycina 17 Powierzchniowy udział gatunków panujących



Rycina 18 miąższościowy udział gatunków panujących



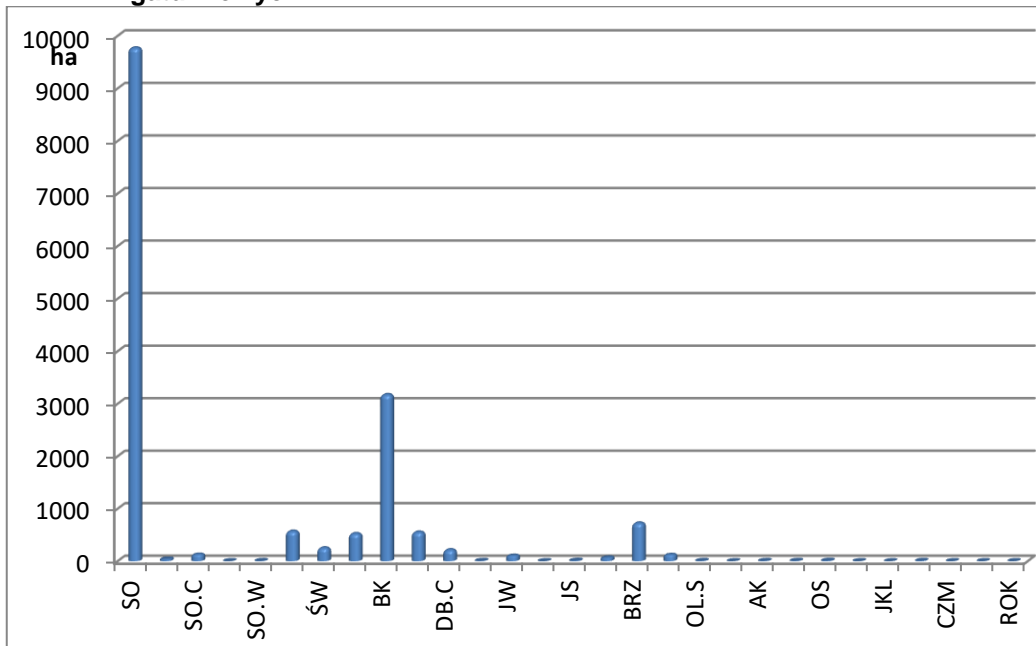
5.10.1.2 rzeczywiste

Tabela 22 Udział powierzchniowy i miąższościowy według rzeczywistego udziału gatunków (grunty leśne zalesione)

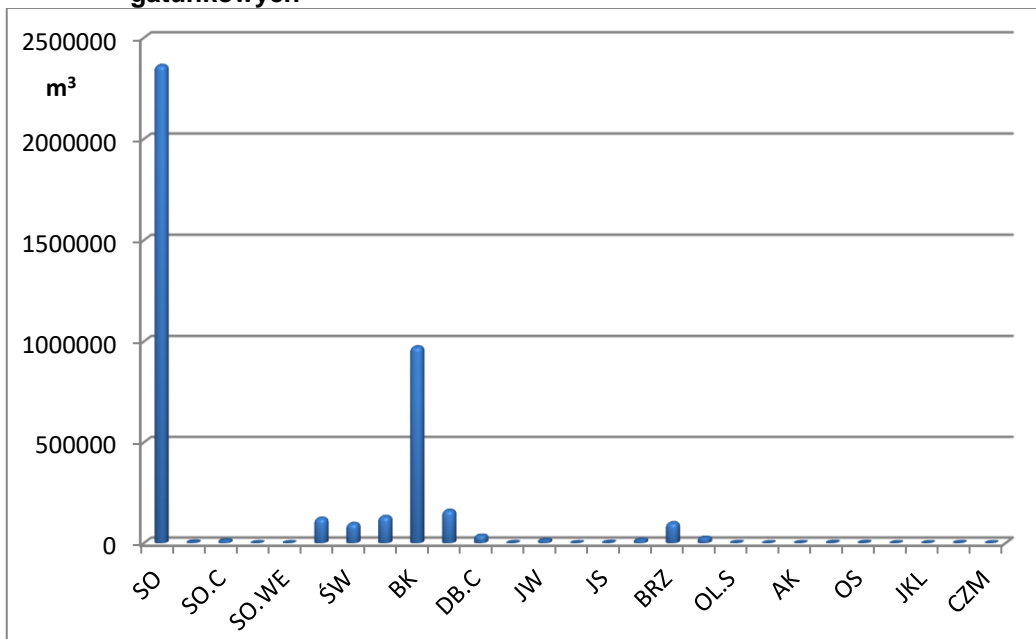
Gatunek	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.
	ha	%	m ³	%
SO	54,72	0,42	1380	0,07
SO.WE	0,28	0,00	65	0
MD	64,02	0,49	11405	0,54
ŚW	6858,47	52,55	1273075	60,68
JD	1161,82	8,90	162705	7,75
DG	83,90	0,64	34890	1,66
BK	4630,15	35,47	578435	27,56
DB	1,46	0,01	390	0,02
KL	0,11	0,00	15	0
JW	179,01	1,37	33405	1,59
WZ	1,19	0,01	170	0,01
JS	5,97	0,05	1275	0,06
BRZ	3,12	0,02	70	0
OL	0,09	0,00	20	0
OL.S	7,28	0,06	995	0,05
TP	0,63	0,00	120	0,01
OS	0,06	0,00	20	0
WB	0,66	0,01	75	0
LP	0,40	0,00	70	0
Razem	13053,37	100,00	2098575	100

W Nadleśnictwie Ujsoły stwierdzono występowanie 19 gatunków drzew. Najliczniej występują: świerk 52,55% i buk 35,47%.

Rycina 19 Powierzchniowy udział gatunków według rzeczywistych składów gatunkowych



Rycina 20 Miąższościowy udział gatunków według rzeczywistych składów gatunkowych



5.10.2 Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Tabela 23 Powierzchniowy i miąższościowy udział klas wieku

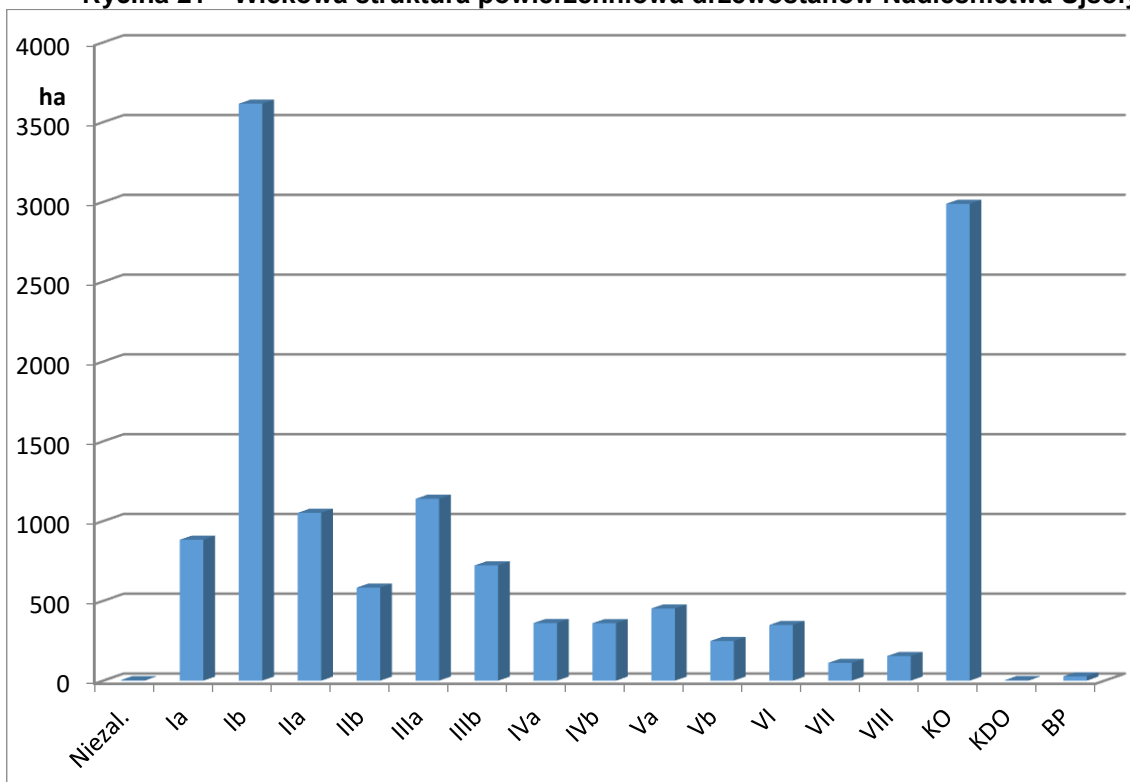
Klasa wieku	Pow. - ha	%	Miąższość - m ³	%
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	-	-	-	-
w prod. ubocznej	-	-	-	-
pozostałe	6,26	0,05	222	0,01
Przestoje			51112	2,38
Ia	883,36	6,76	1110	0,05
Ib	3615,71	27,70	33975	1,58
IIa	1051,73	8,05	63060	2,93
IIb	582,77	4,46	94475	4,39
IIIa	1140,04	8,73	274835	12,78
IIIb	722,82	5,53	249020	11,58
IVa	361,26	2,77	110625	5,15
IVb	360,21	2,76	165260	7,69
Va	452,38	3,46	184350	8,57
Vb	248,62	1,90	100210	4,66
VI	349,67	2,68	131695	6,13
VII	111,50	0,85	28680	1,33
VIII i st.	154,37	1,18	69125	3,22
KO	2989,06	22,89	585420	27,24
KDO	3,32	0,03	485	0,02
BP	26,55	0,20	6250	0,29
Zalesione	13053,37	99,95	2149687	99,99
Zalesione i niezalesione	13059,63	100,00	2149909	100,00

Największy udział w wymiarze powierzchniowym w lasach nadleśnictwa zajmuje Ib klasa wieku - jej udział stanowi 27,70% oraz klasa odnowienia 22,89%. Tylko te dwie klasy wieku przekraczają 10% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa.

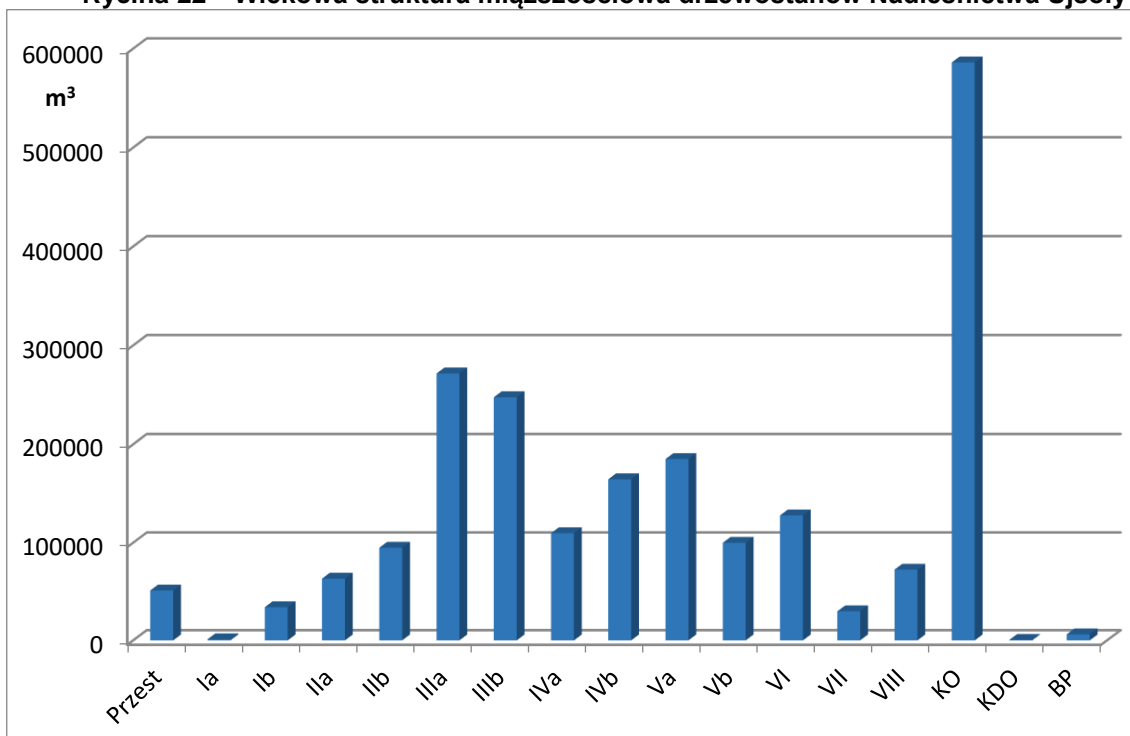
W wymiarze miąższościowym największy udział ma klasa odnowienia 27,24%. 10% udziału przekraczają jeszcze IIIa i IIIb klasy wieku z udziałem 12,78% oraz 11,58%.

W wyniku gwałtownego rozpadu drzewostanów świerkowych w strukturze powierzchni klas wieku Nadleśnictwa zaszły znaczące zmiany. Wzrosła powierzchnia młodszych klas wieku I, II oraz III. Szczególnie wyraźny wzrost odnotowano w Ib klasie wieku z 8,84% do 27,70% udziału powierzchniowego. Spadek powierzchni odnotowano w starszych drzewostanach począwszy od IV klasy wieku. Spadki te wyniosły odpowiednio - IVa z 4,11% do 2,77%, IVb z 8,57% do 2,76%, Va z 7,85% do 3,46%, Vb z 5,23% do 1,90%, VI z 8,48% do 2,68%.

Rycina 21 Wiekowa struktura powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły



Rycina 22 Wiekowa struktura miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły



5.10.3 Drzewostany ponad 100-letnie

Tabela 24 Zestawienie powierzchni, miąższości i przeciętnej zasobności drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku oraz w KO

Jednostka	VI	VII	VIII	KO
	101-120	121-140	141 i wyż.	
Powierzchnia				
ha	349,02	111,41	154,54	2988,67
%	2,67	0,85	1,18	22,89
Miąższość				
m ³	127905	29775	72400	586100
%	5,96	1,39	3,37	27,32
Przeciętna zasobność				
m ³ / ha	366	237	468	196

W Nadleśnictwie 614,94 ha powierzchni zajmują drzewostany w wieku od 101 do 141 lat i wyżej, stanowią one 4,70% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Należy podkreślić, że większość drzewostanów w klasie odnowienia to również drzewostany ponad 100 letnie. Największą powierzchnię stanowią drzewostany w wieku 101 – 120 lat.

5.10.4 Przestoje

W drzewostanach pozostawiane są pojedynczo i grupowo przestoje. Sumaryczna masa pozostawionych przestojów w Nadleśnictwie Ujsoły wynosi 51112 m³. Zaprojektowano do usunięcia 11 753 m³ tj. 22,99% miąższości zinwentaryzowanych przestojów. W zasadzie są to przypadki gdzie przestoje spełniły swoją rolę jako nasienniki i drzewa osłonowe wprowadzonych odnowień.

5.10.5 Drzewostany o szczególnych walorach przyrodniczych wyłączone z użytkowania na podstawie odrębnych decyzji Nadleśniczego

Część drzewostanów o szczególnym znaczeniu przyrodniczym zostało w projekcie planu urządzenia lasu na okres 2023-2032 wyłączone z zabiegów gospodarczych, a w szczególności z użytkowania rębного. Ich lista została przedstawiona poniżej.

Tabela 25 Lista drzewostanów cennych przyrodniczo wyłączonych z zabiegów

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia (ha)
02-34-1-02-67 -a -00	1,41
02-34-1-02-89 -x -00	0,72
02-34-1-03-103 -n -00	1,00
02-34-1-05-178 -c -00	0,19
02-34-1-06-190 -g -00	0,02
02-34-1-06-194 -d -00	0,75
02-34-1-06-207 -g -00	0,30
02-34-1-06-213 -c -00	0,06
02-34-1-06-214 -f -00	0,07
02-34-1-07-236 -c -00	2,04
02-34-1-07-238 -d -00	0,40
02-34-1-07-239 -b -00	0,44
02-34-1-08-268 -f -00	0,48
02-34-1-08-271 -b -00	4,74
02-34-1-08-274 -b -00	6,20
02-34-1-13-571 -f -00	0,07
02-34-1-14-518 -g -00	0,27
02-34-1-15-540 -a -00	0,55
02-34-1-15-597 -c -00	0,40
02-34-1-15-601 -i -00	0,11
02-34-1-15-601 -j -00	0,14
02-34-1-15-604 -r -00	0,13
02-34-1-15-605 -tx -00	1,07
02-34-1-16-608 -c -00	0,19
02-34-1-16-610 -b -00	0,36
02-34-1-16-613 -a -00	10,10
02-34-1-16-622 -a -00	0,21
02-34-1-16-623 -h -00	0,07
02-34-1-16-624 -f -00	0,20
02-34-1-16-625 -h -00	0,21
Razem	32,90

5.11 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD

Poniżej dla scharakteryzowania stanu lasu w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na KZP gospodarczym typem drzewostanu.

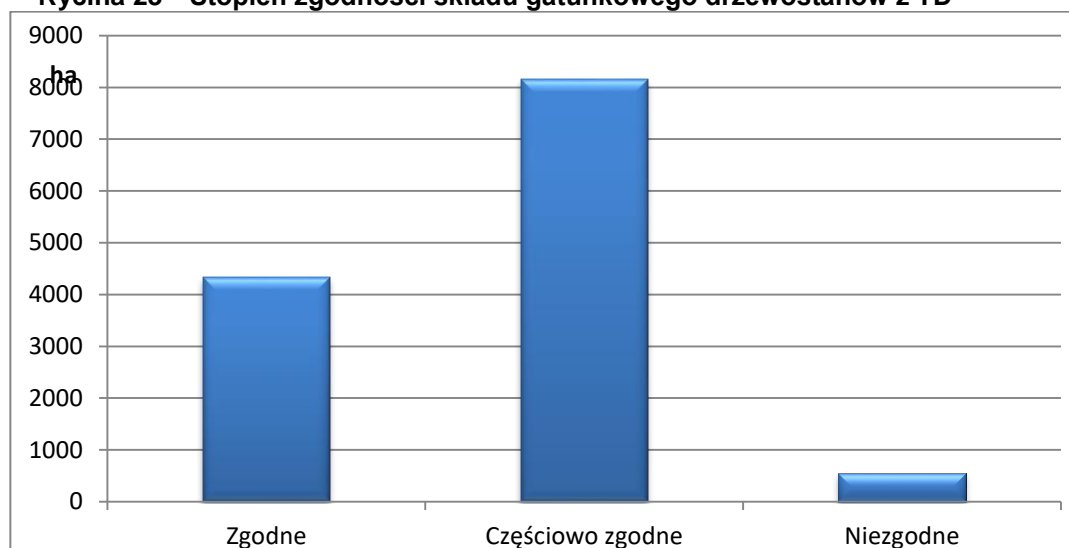
Tabela 26 Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem w ramach siedliskowych typów lasu

TSL	Stopień zgodności								Razem
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne negatywnie		niezgodne obojętnie		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
BWG	30,52	100,0							30,52
BMGśw	279,41	78,6	76,06	21,4					355,47
LMGśw	3295,88	35,5	5797,05	62,4	199,80	2,2			9292,73
LMGw	13,20	5,8	215,86	94,2					229,06
LGśw	701,47	22,9	2028,44	66,1	337,99	11,0	0,05	0,0	3067,95
LGw			49,13	75,8	14,14	21,8	1,55	2,4	64,82
LŁG	4,11	32,1	7,39	57,6	1,32	10,3			12,82
Razem	4 324,59	33,1	8 173,93	62,6	553,25	4,2	1,60	0,0	13 053,37

95,70% lasów Nadleśnictwa Ujsoły to drzewostany zgodne i częściowo zgodne z siedliskiem. Drzewostany niezgodne z typem siedliskowym lasu zinwentaryzowano na powierzchni 553,25 ha (tj.4,2% powierzchni leśnej). Do niezgodnych z siedliskiem zaliczono dla poszczególnych siedlisk drzewostany z gatunkami panującymi:

- LMGŚW – świerk, sosna,
- LGŚW – świerk, sosna, brzoza,
- LGW - świerk, modrzew,
- LŁG – świerk, sosna wejmutka.

Rycina 23 Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD



5.12 Formy degradacji ekosystemu leśnego

Borowacenie (pinetyzacja) jest formą zniekształcenia ekosystemu leśnego wynikającą ze zbyt dużego udziału świerka i sosny w górnej warstwie drzewostanu na siedliskach boru mieszanego, lasu mieszanego i lasu. W zależności od wielkości udziału sosny i świerka można określić nasilenie pinetyzacją.

Tabela 27 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie

Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80	>80 lat		
brak	2 616,96	1 038,47	1 285,35	4 940,78	37,9
słabe	2 131,31	836,89	910,20	3 878,40	29,7
średnie	991,12	516,59	1 291,53	2 799,24	21,4
mocne	394,83	411,73	627,40	1 433,96	11,0
łącznie	6 134,22	2 803,68	4 114,48	13 052,38	100

W Nadleśnictwie na 67,6% powierzchni leśnej zalesionej drzewostany nie wykazują cech borowacenia lub wykazują słabe borowacenie. Jest to związane z prawidłowym dostosowaniem składu gatunkowego drzewostanów do występujących siedlisk. W pozostałej części drzewostanów występuje nadmierny udział świerka. Borowacenie mocne występuje na niewielkiej powierzchni, dotyczy zaledwie 11% drzewostanów. Nadleśnictwo Ujsoły jest w trakcie realizacji przebudowy fragmentów drzewostanów, głównie świerkowych na siedlisku lasu wyżynnego, jest to proces wieloletni wymagający kontynuacji również w kolejnych latach.

Neofityzacja

Neofityzacja polega na wnikaniu do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia. Pojawiają się one w wyniku celowej działalności człowieka, na etapie zakładania upraw, wprowadzania podszytów. Następnie gatunki te odnawiają się przez samosiew. Niektóre z nich są ekspansywne i mogą stać się uciążliwe, utrudniając odnowienie lasu. Neofityzację stwierdza się w drzewostanach mających w swoim składzie gatunkowym gatunki obcego pochodzenia (np. sosny: banksa, czarna, smołowa, wejmutka, daglezię, dęba czerwonego, topole obce, czeremchę amerykańską,

klon jesionolistny, robinie akacjową) lub gdy gatunki te występują w podroście, podsadzeniach, nalocie lub podszycie. Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły nie stwierdzono neofityzacji. Gatunki obce akacja, dąb czerwony, dagleź, kasztanowiec, sosna wejmutka, występują w zasadzie w formie domieszek zarówno w drzewostanie, podroście, nalotach i podszyciu. Nie występuje istotny problem wypierania gatunków rodzimych przez gatunki obce.

Położenie lasów Nadleśnictwa na terenie gór i pogórza, jak również korzystne warunki glebowe i na znacznej powierzchni Nadleśnictwa korzystne warunki klimatyczne powodują, że na tym terenie gatunki rodzime mogą występować z dużą różnorodnością. Wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia łączy się prawie zawsze z dużym ryzykiem natury biologicznej i gospodarczej.

5.13 Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wprowadziła 10 form ochrony przyrody, którymi są:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Do ustawowych form ochrony przyrody ustanowionych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły należą obiekty przedstawione w tabeli.

Tabela 28 Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa i ogólnej powierzchni form ochrony

Forma ochrony przyrody	Na gruntach Nadleśnictwa	
	liczba	[ha] (geom.)
Rezerваты przyrody	6	186,51 (189,22)
Parki krajobrazowe	1	12517,89
Obszary N2000	2	24632,86 - Powierzchnia dwóch parków położonych na tym samym obszarze
Pomniki przyrody	5	5,18 (dotyczy powierzchniowego pomnika przyrody)
Użytki ekologiczne	1	0,07 (0,09)
Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt	ponad 200 *	51,48 (strefa ochrony okresowej – strefa ochrony rozrodu wilka/2016)

Warto podkreślić duży udział wielkoobszarowych form ochrony w Nadleśnictwie Ujsoły. Rezerваты stanowią 1,43 % powierzchni ogólnej gruntów Nadleśnictwa, zaś park krajobrazowy 45,32 %, obszary Natura 2000 91,01%

W praktyce ochrony przyrody, ochronę wielkoobszarową uznaje się za szczególnie efektywną, ponieważ przeciwdziała ona fragmentacji środowiska przyrodniczego. Stworzono więc, koncepcję łączenia dobrze zachowanych ekosystemów, co przyczyniło się do opracowania dla kontynentu europejskiego spójnej przestrzennej sieci ekologicznej ECONET. Na jej podstawie powstała Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA, którą tworzą obszary węzłowe wyróżniające się bogactwem ekosystemów oraz korytarze ekologiczne. Pomimo że sieć ECONET-POLSKA nie posiada umocowania prawnego, jest pewną wytyczną polityki przestrzennej.

Nadleśnictwo Ujsoły położone jest w zasięgu korytarza ekologicznego 26m Górnej Wisły o znaczeniu międzynarodowym oraz w obszarze węzłowym 40M o znaczeniu międzynarodowym Beskidu Żywieckiego. Ciągłość tej części Beskidu Żywieckiego stanowi o istocie połączeń migracyjnych międzynarodowego węzła ekologicznego (Babia Góra i Pilsko) z węzłami krajowymi Beskid Śląski i Beskid Mały.

Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne wraz z dwoma obszarami Natura 2000 (Beskid Żywiecki PLH240006 i Beskid Żywiecki PLB240002 (obszar ptasi)), współtworzą istotny element południowego (karpackiego) korytarza ekologicznego. Korytarz ten (biegnący od Bieszczad do Beskidu Śląskiego) posiada rangę krajowego i współtworzy istotny szlak migracji wilka, niedźwiedzia, rysia oraz licznych kopytnych. Równocześnie pasmo to jest elementem węzłowym sieci Econet na terenie Polski a także, jedną z ostoi Corine. Lokalnie istotną rolę korytarzy ekologicznych pełnią strumienie i inne ciek wodne.

Obszary Natura 2000 zlokalizowane w zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły (Beskid Żywiecki PLH240006 i Beskid Żywiecki PLB240002) przylegają (bezpośrednio poprzez granicę państwową) do kompleksów leśnych leżącymi w Republice Słowackiej, wchodzącymi w skład chronionych obszarów krajobrazowych (Chranena krajinná oblasť) „Kysuce” oraz „Horna Orava”. Łączność z lasami po stronie słowackiej nie jest w większy sposób zakłócana przez rozwój infrastruktury.

5.13.1 Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły znajduje się 6 rezerwatów przyrody:

- Butorza
- Dziobaki
- Lipowska
- Muńcoł
- Oszast
- Śrubita

5.13.1.1 Rezerwat przyrody BUTORZA

Data utworzenia: 27.07.1961 r.

Data uznania: 29.09.1961 r.

Powierzchnia: 30,68 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

30,0800 ha (wg CRFOP GDOŚ)

31,56 ha (wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Kiczora

oddz.: 461 b, 462 b,c,d

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Rajcza, obręb Zwardoń

fizycznogeograficzne: Mezuregion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski z 1961 r., Nr 73, poz. 311).

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2002 r. Nr 1, poz. 1)

Rozporządzenie Nr 2/04 Wojewody Śląskiego z dnia 30 stycznia 2004 r. zmieniające Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. w sprawie uznania na rezerwat przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2004 r. Nr 9, poz. 341)

Zarządzenie Nr 17/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego i wskazania drogi dopuszczonej do ruchu pojazdów w rezerwacie przyrody Butorza

Zarządzenie Nr 18/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Butorza

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dolnoreglowego drzewostanu świerkowego w Beskidzie Żywieckim, tworzącego cenną dla nauki i gospodarki leśnej lokalną rasę.

Rezerwat Butorza położony jest na północnym stoku Rachowca, opadającym do doliny potoku Czerna. Obszar rezerwatu umieszczony jest pomiędzy torami linii kolejowej Żywiec – Zwardoń na dole a polaną z zabudowaniami osiedla Butorza u góry. Wysokość terenu zawiera się w przedziale 600-720 m n.p.m.

Drzewostan świerka istebniańskiego, dla którego ponad sześć dekad temu został utworzony rezerwat Butorza, do chwili obecnej uległ niemal całkowitemu rozpadowi. Pozostały obecnie pojedyncze przestoje starych świerków, których masa w roku 2021 szacowana była na ponad 200 m³. Obecnie drzewostany rezerwatu stanowią głównie młodniki świerkowe w II klasie wieku. Wydzielenie 462 c, obejmujące pas wzdłuż największego cieku rezerwatu porasta starszy drzewostan bukowo-świerkowy (domieszkowo Jw, Jd, Ol s) w wieku 50-75 lat. W rezerwacie występują ponadto niewielkie płyty żywej buczyny, olszynki karpackiej oraz zbiorowisko ziołoroślowe z lepiężnikiem białym (*Petasites albus*).

Przez rezerwat przebiega droga leśna dopuszczona do ruchu pieszego i ruchu pojazdów Zarządzeniem nr 17/2020 Dyrektora RDOŚ w Katowicach. Rezerwat Butorza posiada ustanowione na okres pięciu lat zadania ochronne (Zarządzenie nr 18/2020 Dyrektora RDOŚ w Katowicach). Zostały one zamieszczone w POP, w rozdziale „Plan działań z zakresu ochrony przyrody”.

5.13.1.2 Rezerwat przyrody DZIOBAKI

Data utworzenia: 11.12.1995 r.

Data uznania: 25.01.1996 r.

Powierzchnia: 13,06 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

13,0600 ha (wg CRFOP GDOŚ)

13,06 ha (wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Rycerki

oddz.: 569 c

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Ujszoły, obręb Sobłówka

fizycznogeograficzne: Mezoregion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski z 1996 r., Nr 2, poz. 27).

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2002 r. Nr 1, poz. 1)

Zarządzenie Nr 25/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Dziobaki

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconych powierzchni buczyny karpackiej i jaworzyny ziołoroślowej w reglu dolnym.

Rezerwat położony jest na północnym stoku Majcherowej (1105 m n.p.m.), szczytu leżącego w masywie Wielkiej Rycerzowej (1226 m n.p.m.). Obejmuje jeden pododdział leśny – 569 c. W drzewostanie rezerwatu dominuje buk w wieku 155 lat, domieszkowo występują jodły, jawory i świerki. Dolną warstwę stanowią podrosty bukowe, porastające głównie niższe partie stoków rezerwatu. W części górnej, najbardziej wysuniętej na południe, występuje dobrze zachowany płat ziołoroślowej jaworzyny górskiej, z charakterystycznym bogatym runem (m. in. lepiężnik biały *Petasites albus*, miłosna górska *Adenostyles alliariae* czy ciemiężycza zielona *Veratrum lobelianum*). Z gatunków chronionych na obszarze rezerwatu i występuje śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, lilia złotogłów *Lilium martagon* oraz wymieniona już ciemiężycza zielona.

Rezerwat Dziobaki posiada ustanowione na okres pięciu lat zadania ochronne (Zarządzenie nr 25/2019 Dyrektora RDOŚ w Katowicach). Zostaną one zamieszczone w POP, w rozdziale „Plan działań z zakresu ochrony przyrody”.

5.13.1.3 Rezerwat przyrody LIPOWSKA

Data utworzenia: 09.06.2008 r.

Data uznania: 03.07.2008 r.

Powierzchnia: 62,60 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

62,6000 ha (wg CRFOP GDOŚ)

27,39 ha (pow. na terenie Nadleśnictwa Ujszoły wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Gawłowskie

oddz.: 14 a,b, 17 a,b

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Ujszoły, obręb Złatna
(część rezerwatu w granicach Nadleśnictwa Ujszoły)

fizycznogeograficzne: Mezoregion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Rozporządzenia nr 26/08 Wojewody Śląskiego z dnia 9 czerwca 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z. 2008 r. Nr 112, poz. 2272).

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Zarządzenie Nr 26/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Lipowska

Zarządzenie Nr 27/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody Lipowska

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych górnoreglowego boru świerkowego oraz torfowisk z systemem oczek wodnych wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny.

Obszar rezerwatu obejmuje swoim zasięgiem szczyt oraz północno-zachodnie i południowo-wschodnie stoki Lipowskiej (1324 m n.p.m.) oraz Rysianki (1332 m n.p.m.). Rezerwat utworzono w celu ochrony i zachowania systemu torfowisk wysokich oraz fragmentów górnoreglowego boru świerkowego *Plagiothecio-Piceetum tatricum*. Powierzchnia rezerwatu to 62,60 ha, w tym na terenie nadleśnictwa Ujszoły znajduje się 27,40 ha. Pozostała część (35,12 ha) leży na terenie Nadleśnictwa Węgierska Górka i znajduje się w Leśnictwie Boracza.

Drzewostan w rezerwacie tworzą lite świerczyny z nieliczną domieszką buka. W warstwie podszytu, oprócz świerka, występują buk, brzoza i jarzębina. Szacuje się, że najstarsze świerki osiągnęły tu wiek 180 lat. W przywierzchowinowych partiach rezerwatu świerki mają formy skarłowaciałe o charakterystycznym pokroju korony, ugałęzione do samej ziemi i różniące się wyraźnie od pokroju świerka pochodzenia sztucznego w reglu dolnym. Taki świerk pochodzenia naturalnego jest znamienny dla pierwotnej puszczy karpackiej dzięki swojemu pochodzeniu oparł się presji kłęski gradacyjnej kornika drukarza. Drzewostany – głównie w części przygrzbietowej – charakteryzują się zwarcim przerywanymi luźnym, pomiędzy grupami drzew wytworzyły się torfowiska a wśród nich pojawiają się liczne oczka wodne. Roślinność w rezerwacie tworzy wiele gatunków bagiennych i alpejskich, m. in.:

żurawina błotna (*Oxycoccus pallustris*), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*), borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*), liczydło górskie (*Streptopus*

amplexifolius), widłaki jałowcowaty (*Spinulum annotinum*), wroniec widlasty (*Huperzia selago*), oraz liczne gatunki mchów.

Obszar rezerwatu jest miejscem występowania głuszca (*Tetrao urogallus*) oraz dużych ssaków drapieżnych: wilka (*Canis lupus*), niedźwiedzia (*Ursus arctos*) czy rysia (*Lynx lynx*).

5.13.1.4 Rezerwat przyrody MUŃCOŁ

Data utworzenia: 23.12.1998 r.

Data uznania: 31.12.1998 r.

Powierzchnia: 45,20 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

45,2000 ha (wg CRFOP GDOŚ)

45,00 ha (wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Petkówka

oddz.: 254 a,b, 255 a,b,c

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Ujsoły, obręb Sobkówka

fizycznogeograficzne: Mezonegion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. Nr 166, poz. 1227)

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2002 r. Nr 1, poz. 1)

Zarządzenie Nr 3/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 4 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Muńcoł

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych licznego stanowiska śnieżyczki przebiśnieg, występującego z żyznej buczyny karpackiej.

Rezerwat Muńcoł leży na wschodnich, przygrzbietowych zboczach Kotarza (1107 m n.p.m), szczytu położonego w grzbiecie Muńcoła (Muńcoł lub Muńcuł – 1164 m n.p.m). Część rezerwatu położona przy biegnącym grzbieciem zielonym szlaku prowadzącym ze szczytu Muńcoła na Halę Rycerzową (pododdziały 254 b, 255 b) tworzona jest przez zwarte drzewostany bukowe stanowiące fragmenty dobrze zachowanej żyznej buczyny karpackiej. W niższych partiach zboczy (254 a, 255 a,c) występują ponad stuletnie świerczyny będące obecnie na różnych etapach rozpadu. Na obszarze rezerwatu licznie występuje śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*) stanowiąca główny przedmiot ochrony. Innymi gatunkami chronionymi występującymi na obszarze rezerwatu są: ciemiężycza zielona (*Veratrum lobelianum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*) paprotnik kolczysty (*Polystichum aculeatum*), podrzeń żebrowiec (*Blechnum spicant*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*) oraz wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*).

Fauna rezerwatu charakteryzuje się występowaniem dużych drapieżników: wilka (*Canis lupus*) oraz rysia (*Lynx lynx*).

5.13.1.5 Rezerwat przyrody OSZAST

Data utworzenia: 13.10.1971 r.

Data uznania: 17.12.1971 r.

Powierzchnia: 48,82 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

46,27 ha (wg aktu zmieniającego)

46,2700 ha (wg CRFOP GDOŚ)

47,22 ha (wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Cicha

oddz.: 200 b,c,d,f, 201 a

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Ujszoły, obręb Sobłówka

fizycznogeograficzne: Mezoregion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski z 1971 r., Nr 53, poz. 346).

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2002 r. Nr 1, poz. 1)

Rozporządzenie Nr 59/05 Wojewody Śląskiego z dnia 5 grudnia 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Oszast" (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 150, poz. 4394)

Rozporządzenie Nr 42/07 Wojewody Śląskiego z dnia 31 lipca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Oszast" (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 128, poz. 2507) (aktualnie obowiązujące)

Rozporządzenie Nr 36/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Oszast" (Dz. Urz. z dnia 4 lipca 2008 r. Nr 123, poz. 2430)

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych, i dydaktycznych lasu bukowo-jodłowo-świerkowego, będącego fragmentem pierwotnej puszczy karpackiej regla dolnego w Beskidzie Żywieckim (akt zmieniający – „zachowanie ze względów naukowych naturalnego fragmentu mieszanych lasów dolnoreglowych w Beskidzie Żywieckim, stanowiących pozostałość pierwotnej puszczy karpackiej”).

Rezerwat położony jest na północny-wschodnim zboczu grzbietu Oszastu (szczyt znajduje się po stronie słowackiej, nosi nazwę Usust i ma wysokość 1155 m n.p.m).

Obszar rezerwatu porastają lasy bukowo-świerkowo (domieszkowo jodła i jawor), o dużym stopniu naturalności, charakterystyczne dla lasów mieszanych regla dolnego. Wiek panującego pododdziałach 200 d, 201 a świerka szacowany jest na 230 lat. Na obszarze rezerwatu występują również płaty innych zbiorowisk leśnych: jaworzyny karpackiej i ziołoroślowej, boru jodłowo-świerkowego oraz buczyny karpackiej. Występują tutaj liczne źródła, tereny podmokłe oraz torfowiska niskie. Flora rezerwatu

cechuje się dużą różnorodnością. Wśród stwierdzonych tutaj 122 gatunków roślin naczyniowych występuje wiele chronionych: storczyk plamisty (*Dactylorhiza maculata*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), tojad mocny (*Aconitum firmum*), wawrzynek wilczelyko (*Daphne mezereum*), widłak jałowcowaty oraz wroniec widlasty (*Huperzia selago*).

Równie bogata jest fauna. Rezerwat jest ostoją wielu rzadkich gatunków zwierząt. Występuje tutaj ryś (*Lynx lynx*), niedźwiedź (*Ursus arctos*) oraz wilk (*Canis lupus*). Spośród rzadkich i zagrożonych ptaków występuje: głuszec, (*Tetrao urogalus*), dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus*) oraz puchacz (*Bubo bubo*).

5.13.1.6 Rezerwat przyrody ŚRUBITA

Data utworzenia: 28.12.1957 r.

Data uznania: 13.02.1958 r.

Powierzchnia: 24,99 ha (wg ustanawiającego rezerwat aktu prawnego)

24,9900 ha (wg CRFOP GDOŚ)

24,99 ha (wg PUL)

Położenie:

Leśnictwo: Racza

oddz.: 631 a

administracyjne: województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Rajcza, obręb Rycerka Górna

fizycznogeograficzne: Mezonegion Beskidu Żywieckiego

Rezerwat utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 grudnia 1957 w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski z 1958 r., Nr 9, poz. 52).

Pozostałymi aktami prawnymi dotyczącymi rezerwatu są:

Obwieszczenie Wojewody Śląskiego z dnia 2 stycznia 2002 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z 2002 r. Nr 1, poz. 1)

Zarządzenie Nr 8/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 11 kwietnia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Śrubita

Zarządzenie Nr 11/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach

z dnia 15 marca 2022 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody Śrubita

Celem ochrony (wg aktu ustanawiającego) jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu pierwotnego lasu jodłowo-bukowego, właściwego dla regla dolnego w Beskidach.

Rezerwat Śrubita utworzony został w roku 1958 i jest najstarszym rezerwatem w Beskidzie Żywieckim. Leży na północno-zachodnim stoku granicznego szczytu o nazwie Bugaj (1140 m n.p.m), na wysokości 780-960 m n.p.m. Obejmuje fragment dobrze zachowanego drzewostanu jodłowo-bukowego, charakterystycznego dla dolnoreglowych lasów Puszczy Karpackiej. Obecnie charakteryzuje się już znaczącą

dominacją buka we wszystkich warstwach drzewostanu. Wiek panujących w górnej warstwie buków szacowany jest na 220 lat. Ponadto w rezerwacie występują niewielkie płaty olszyny górskiej i zbiorowisk ziółoroślowych. Z terenu rezerwatu podawane są stanowiska licznych roślin chronionych najcenniejszym gatunkiem – toczą karpacką (*Tozzia carpathica*). Bogatą faunę rezerwatu tworzą duże ssaki, liczne gatunki ptaków oraz duża grupa gatunków związanych z martwym drewnem.

W roku 2022 oddano do użytku ścieżkę przyrodniczą prowadzącą przez obszar rezerwatu.

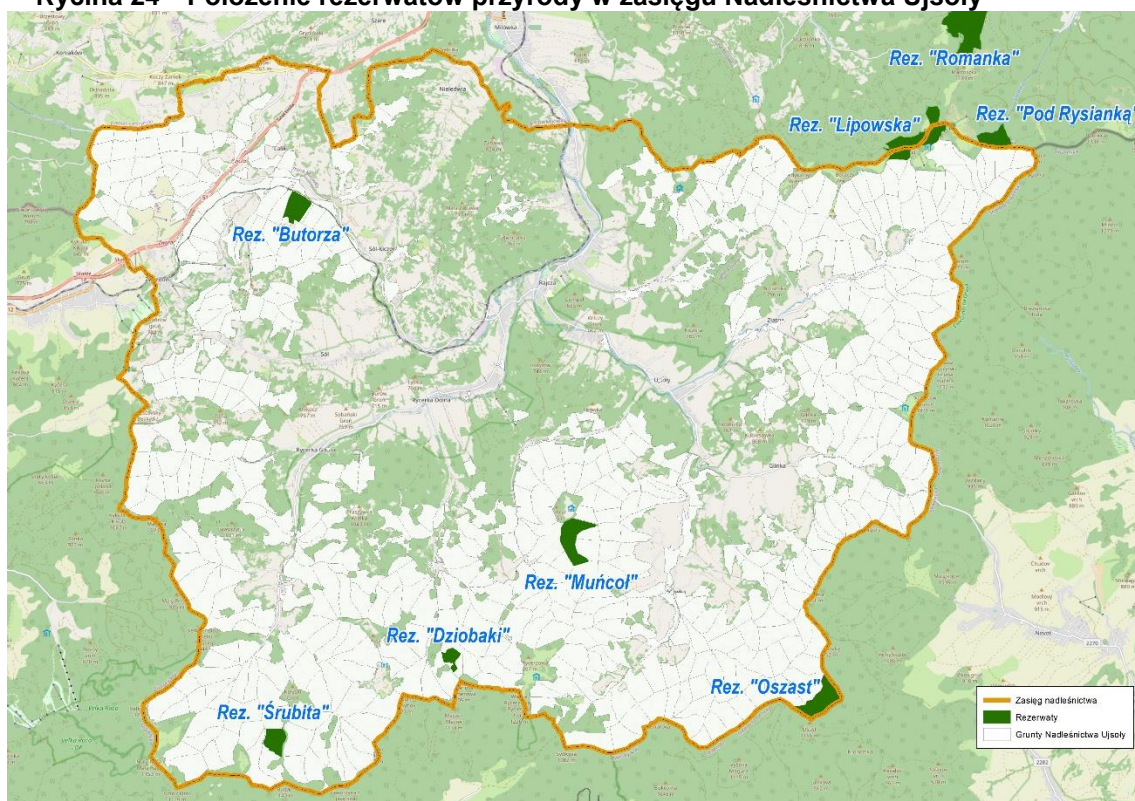
Tabela 29 Zestawienie podstawowych informacji dotyczących rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Ujsoly

L.p.	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj rezerwatu Pod względem przedmiotu ochrony	Typ i podtyp pod względem*		Powierzchnia [ha], wg:		Główne zbiorowiska roślinne	Rośliny, zwierzęta	Uwagi
			Oddz.p oddz.	Gmina, Leśnictwo		Dominującego przedmiotu ochrony	głównego typu ekosystemu	Akt prawny obow./ RDOŚ	Stanu na 01.01.22r. (PUL)			
1	Butorza	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	461 b, 462 b,c,d	Rajcza, Kiczora	Leśny (L)	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	30,68/ 30,08	31,56	Obecnie w rezerwacie dominują młodniki świerkowe, nie wielką powierzchnię porasta żyzna buczyna karpacka. Ponadto występują nie wielkie płyty olszynki karpackiej zbiorowiska ziołoroślowego z lepiężnikiem białym.	żywiec dziewięciolistny, żywiec gruczołowaty, lepiężnik biały	ZO z 2020 r.
2	Dziobaki	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	569 c	Ujsoly, Rycerki	Leśny (L)	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	13,06/ 13,06	13,06	żyzna buczyna karpacka, jaworzyna ziołoroślowa	ciemieżyca zielona, lilia złotogłów, śnieżyca przebiśnieg, miłosa górska, lepiężnik biały, wietlica alpejska, żywiec dziewięciolistny, omieg górski	ZO z 2019 r.

L.p.	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj rezerwatu Pod względem przedmiotu ochrony	Typ i podtyp pod względem*		Powierzchnia [ha], wg:		Główne zbiorowiska roślinne	Rośliny, zwierzęta	Uwagi
			Oddz.p oddz.	Gmina, Leśnictwo		Dominującego przedmiotu ochrony	głównego typu ekosystemu	Akt prawny obow./ RDOŚ	Stan na 01.01.22r. (PUL)			
3	Lipowska	Rozp. nr 26/08 Wojewody Śląskiego z dnia 9 czerwca 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	14 a,b, 17 a,b (część rez. w Nadl. Ujsoły)	Ujsoły, Gawłowski	Leśny (L)	Fitocenotyczny (PFI), zbiorowisk leśnych (zl)	Leśny i borowy (EL), borów górskich i podgórskich (bpg)	62,60/ 62,60 27,40 ha w Nadl. Ujsoły	27,40	górnoreglowy bór świerkowy, torfowiska z systemem oczek wodnych, kompleks torfowisk wysokich z karłowatymi formami świerka	żurawina błotna, borówka bagienna, modrzewnica zw., widłak wroniec, liczydło górskie, ciemiężycza zielona, obserwacje głuszcza, wilka, rysia i niedźwiedzia	ZO z 2019 r.
4	Muńcoł	Rozp. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	254 a,b, 255 a,b,c	Ujsoły, Petkówka	Leśny (L)	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	45,20/ 45,20	45,01	żyzna buczyna karpacka	Śnieżycza przebiśnieg – główny przedmiot ochrony rezerwatu. Ponadto ciemiężycza zielona, podrzeń żebrowiec, kruszczyk szerokolistny, kopytnik pospolity, paprotnik kolczysty.	ZO z 2020 r.

L.p.	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj rezerwatu Pod względem przedmiotu ochrony	Typ i podtyp pod względem*		Powierzchnia [ha], wg:		Główne zbiorowiska roślinne	Rośliny, zwierzęta	Uwagi
			Oddz.p oddz.	Gmina, Leśnictwo		Dominującego przedmiotu ochrony	głównego typu ekosystemu	Akt prawny obow./ RDOŚ	Stanu na 01.01.22r. (PUL)			
5	Oszasz	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	200 b,c,d,f, 201 a	Ujsoły, Cicha	Leśny (L)	Fitocenotyczny (PFI), zbiorowisk leśnych (zl)	Leśny i borowy (EL), lasów mieszanych górkich i podgórkich (lmg)	46,27/ 46,27	47,22	las świerkowo- jodłowo-bukowy regła dolnego	ciemnieszka zielona, goryczka trojeściowata, podrzeń żebrowiec, soplówka jodłowa dzięcioł trójpalczasty, obserwacje wilka	ZO z 2008 r.
6	Śrubita	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 grudnia 1957 w sprawie uznania za rezerwat przyrody	631 a	Rajcza, Racza	Leśny (L)	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	24,99/ 24,99	24,99	żyzna buczyna karpacka	tocja karpacka, omieg górski, paprotnik kolczysty, parzydło leśne, soplówka jodłowa, nocek duży, biegacz urozmaicony	ZO z 2022 r.

Rycina 24 Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły



5.13.2 Parki krajobrazowe

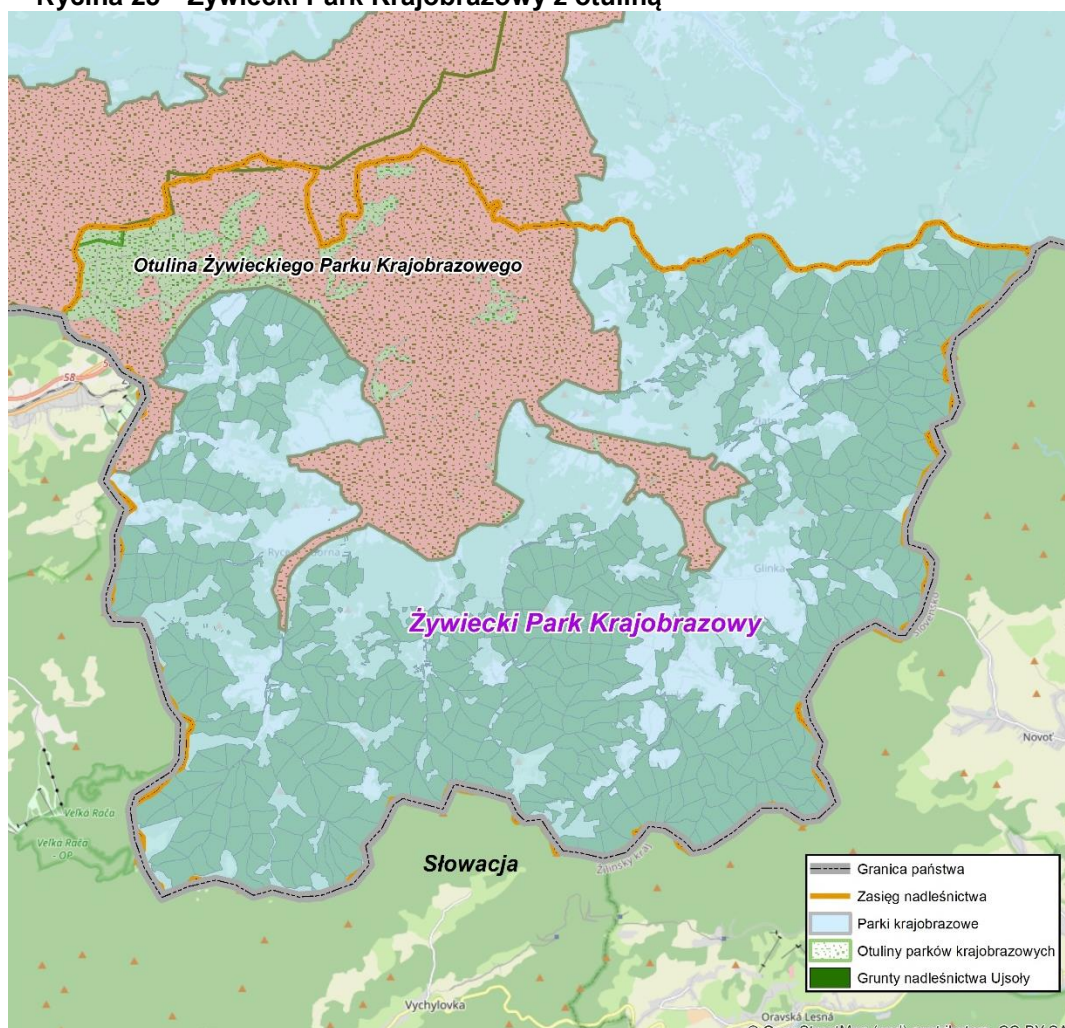
Parki krajobrazowe to obszary chronione ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe; a celem ich utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnienie tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Grunty rolne i leśne znajdujące się w parku krajobrazowym pozostawia się w gospodarczym użytkowaniu (zgodnie z Art. 24 Ustawy o ochronie przyrody), tzn. prowadzi się w nich gospodarkę leśną zgodnie z przepisami prawa.

Obszar administrowany przez Nadleśnictwo Ujsoły znajduje się w granicach **Żywieckiego Parku Krajobrazowego** (z otuliną), wchodzącego w skład **Zachodniobeskidzkich Parków Krajobrazowych**. Powierzchnia parku wynosi 35870 ha, a powierzchnia otuliny 18600 ha.

Żywiecki Park Krajobrazowy wraz z otuliną większość gruntów Nadleśnictwa Ujsoły, z wyjątkiem oddz. 18 i 19 oraz fragmentów oddziałów: 25 (część wydzieleń: a, b) i 26 (~a) z obrębu Rycerka, które wchodzi w skład otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego.

Biorąc pod uwagę obszar Nadleśnictwa, łączna powierzchnia gruntów zarządzanych przez LP (Nadleśnictwo Ujsoły), a wchodzących w obszar Żywieckiego Parku Krajobrazowego wynosi 6133,40 ha.

Rycina 25 Żywiecki Park Krajobrazowy z otuliną



Utworzony w dniu 13 marca 1986 roku decyzją Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bielsku-Białej (Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 4 poz. 111 z dnia 10 czerwca 1986 r.) Żywiecki Park Krajobrazowy jest najstarszym parkiem krajobrazowym w polskich Karpatach, rozciągającym się od Zwardonia na zachodzie po Korbielów na wschodzie. Na południu sięga po granicę ze Słowacją, na północy jego ograniczenie stanowi w przybliżeniu droga Jeleśnia – Żywiec. Wyróżnia się tutaj 3 jednostki geomorfologiczne: Beskid Żywiecki, Beskid Makowski i Kotlinę Żywiecką.

Park obejmuje dwa pasma górskie: grupę Wielkiej Raczy i grupę Pilska. Grupa Wielkiej Raczy zwana ze względu na charakterystyczny kształt „Workiem Raczańskim”, znajduje się w zachodniej części parku. Pasma to ciągnie się od przełęczy Zwardońskiej do przełęczy Glinka. Najwyższe szczyty to Wielka Racza (1236 m n. p. m.) i Wielka Rycerzowa (1226 m n. p. m.). Na północny-wschód od przełęczy Glinka rozciąga się grupa Pilska. Od najwyższego szczytu Pilska (1557 m n. p. m.) na wszystkie strony ciągną się grzbiety boczne z kulminacjami na Romance (1366 m n. p. m.) i w paśmie Lipowskiej (1324 m n. p. m.). Wschodnie ograniczenie grupy Pilska stanowi przełęcz Glinne (809 m n. p. m.). Skały tworzące dzisiejszy Beskid Żywiecki powstawały w okresie kredy i trzeciorzędu na dnie morza. W końcowym okresie trzeciorzędu zostały sfałdowane, wypiętrzone i nasunięte na siebie tworząc tzw. płaszczowinę magurską. Główne rzeki Żywieckiego Parku Krajobrazowego to Soła i Koszarawa. W środkowych

i dolnych biegach potoków występują liczne progi wodospadowe. Najbardziej znane źródła Beskidu Żywieckiego to siarkowodorowe i siarczkowe wody w Złatnej. Od ich woni pochodzi nazwa przepływającego tam potoku Śmierząca Woda. Natomiast miejscowość Sól znana jest dzięki występowaniu silnie zmineralizowanych wód solankowych. Na spłaszczeniach stokowych, wierzchowinach grzbietowych, zagłębieniach osuwiskowych można spotkać torfowiska.

Zróżnicowanie wysokościowe Beskidu Żywieckiego powoduje, że leży on w zasięgu czterech pięter roślinnych:

- pogórza (do 600 m n. p. m.), obecnie niemal całkowicie zajętego pod uprawę i zabudowę, (spotkać tu można jedynie pojedyncze okazy starych drzew, a także typowe dla grądów gatunki runa),
- regła dolnego (600 – 1150 m n. p. m.) pierwotnie zajmowanego przez buczynę karpacką z dużym udziałem jodły, świerka i jawora, obecnie zdominowanego przez sztuczne świerczyny,
- regła górnego (1150 – 1400 m n. p. m.), porośniętego przez karpacki bór świerkowy, który powyżej 1300 m n. p. m. wykazuje cechy typowe dla górnej granicy lasu (rozluźnienie drzewostanu, biogrupy, karłowate formy),
- kosodrzewiny (powyżej 1400 m n. p. m.), którą można spotkać na terenie Żywieckiego Parku Krajobrazowego jedynie na Pilsku.

Ważnym elementem roślinności Żywieckiego Parku Krajobrazowego są również zbiorowiska zielne i hale, które mimo wtórnego pochodzenia posiadają swoisty skład i tworzą zwarte formy (psiary, borówczyska). Na terenie Parku spotkać można ponad 1000 gatunków roślin naczyniowych, mchów i porostów z licznymi stanowiskami roślin rzadkich i chronionych. Do największych osobliwości należą: czosnek syberyjski, niebielistka trwała, urdzik karpacki, wierzba zielona, widłak alpejski oraz pełnik europejski w odmianie siedmiogrodzkiej. Bardzo bogata jest też fauna z licznymi przedstawicielami chronionych ssaków, ptaków, płazów, gadów i bezkręgowców.

Najcenniejsze obszary leśne Żywieckiego Parku Krajobrazowego postanowiono objąć szczególną ochroną. W tym celu na terenie całego Żywieckiego Parku Krajobrazowego utworzono 10 rezerwatów przyrody. W granicach Żywieckiego Parku Krajobrazowego znajduje się również wiele pomników przyrody ożywionej i nieożywionej. Na terenie Parku uprawiana jest głównie turystyka górską. Najlepsze warunki dla narciarstwa zjazdowego istnieją w podszczytowych partiach grupy Pilska i Wielkiej Raczy oraz w rejonie Zwardonia.

Gospodarka leśna prowadzona zgodnie z Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie narusza zakazów obowiązujących na obszarze Parku.

Rozporządzenie nr 7/98 Wojewody Bielskiego z 20 maja 1998 r. w sprawie utworzenia Żywieckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Bielskiego nr 8, poz. 97 z 1998 r.) zastąpiło Uchwałę nr XI1/79/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bielsku-Białej z dnia 13 marca 1986 w sprawie utworzenia Żywieckiego Parku Krajobrazowego z wyjątkiem §8 w części dotyczącej utworzenia Parku.

Rozporządzenie N r 8/98 Wojewody Bielskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zatwierdzenia planu ochrony Żywieckiego Parku Krajobrazowego (Dziennik Urzędowy Województwa Bielskiego nr 9 z dnia 26 czerwca 1998 roku, poz. 109) zatwierdziło plan ochrony dla parku.

5.13.3 Sieć Natura 2000 w Nadleśnictwie

"Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000", jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 r. w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej. Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też zachowanie typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla regionów biogeograficznych.

W Polsce występują 2 regiony: kontynentalny (96 % powierzchni kraju) i alpejski (4 % powierzchni kraju). Dla każdego kraju określa się listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000 w podziale na regiony biogeograficzne. Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Nadleśnictwo Ujsoły prowadząc w minionych dziesięcioleciach wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną opartą na podstawach ekologicznych przyczyniło się do zachowania wielu cennych ekosystemów leśnych, z których większość została objęta ochroną w formie obszarów Natura 2000.

Na terenie działania Nadleśnictwa Ujsoły występują następujące obszary o znaczeniu wspólnotowym (OZW) Europejskiej sieci Natura 2000:

(SOO) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Beskid Żywiecki PLH240006 o pow. 35276,05 ha, w tym na gruntach N-ctwa 12316,43 ha;

(OSO) - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (Dyrektywa Ptasia) - Beskid Żywiecki PLB240002 (ob. ptasi) o pow. 34988,81 ha, w tym na gruntach N-ctwa 12316,43 ha. Powierzchnie obszarów PLB240002 i PLH240006 zajmują ten sam obszar obejmujący ponad 90% powierzchni Nadleśnictwa. Obszary zaobserwowano na 2837 wydzieleniach. W związku z tym oraz z faktem iż obszary zajmują prawie cały obszar Nadleśnictwa Ujsoły zrezygnowano z przedstawienia listy wydzieleni z udziałem obszarów Natura 2000.

Rycina 26 Mapa obszarów Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Ujszoły

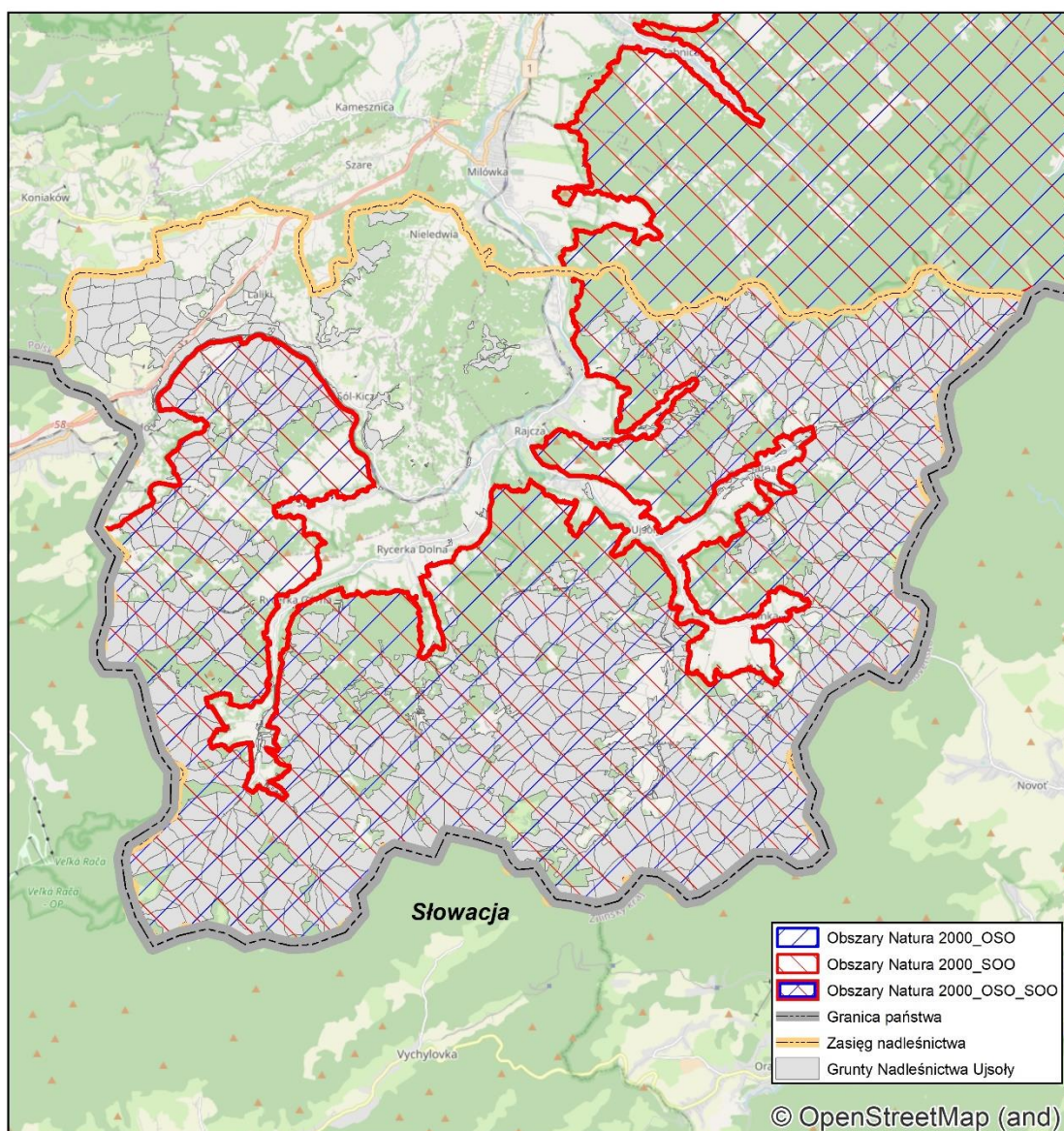


Tabela 30 Zestawienie informacji o obszarach Natura 2000

Lp.	Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]	
		Ogólna obszaru	na gruntach LP N-ctwa Ujszoły (pow. wydzieleni w którym występuje obszar)
1	Beskid Żywiecki PLB240002 (ob. ptasi)	34988,81	12316,43
2	Beskid Żywiecki PLH240006	35276,05	12316,43

5.13.3.1 Specjalny obszar ochrony siedlisk Beskid Żywiecki PLH240006

Typ obszaru: B

Powierzchnia: 35 276,05 ha

Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa: 12316,43

Aktualizacja SDF: 12.2021

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r., w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Beskid Żywiecki (PLH240006)

Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r., w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 (zmiana: Zarządzenie Regionalnego Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 17 czerwca 2016 r., o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006).

Obszar obejmuje fragment Beskidu Żywieckiego, który charakteryzuje się różnorodnością form geomorfologicznych – grzbietów, garbów, żeber, murów skalnych, gołoborzy na stokach i osuwisk skalnych. Zbudowany jest z fliszowych utworów serii magurskiej. Najciekawsze zespoły form skalnych znajdują się w szczytowych partiach Pilska, w obrębie grzbietowej części pasma Lipowskiej, Romanki, Boraczej i Prusowa. Wyróżniają się tu 3, zwarte grupy górskie: Wielkiej Raczy, Pilska i Lipowskiej-Romanki. Różnią się one od siebie charakterem i układem grzbietów. Grupa Wielkiej Raczy ma partie wierzchowinowe wykształcone jako ostre i wąskie grzbiety ułożone widlasto, oddzielone od siebie szeregiem dopływów górnej Soły. Grupę Pilska wyróżniają szerokie, zaokrąglone kopuły i łagodne stoki, porozcinane dużą ilością dolin. Cechuje się promienistym układem grzbietów odchodzących od jądra masywu – wyniosłej dwuwierzchołkowej kopuły (1557 m. n.p.m.) z cechami wysokogórskimi. Natomiast cechą rejonu Pasma Lipowskiej-Romanki są wysokie, strome i zalesione pasma, z licznymi halami grzbietowymi. Sieć hydrograficzna ma tu charakter typowo górski, z dużą liczbą potoków o gwałtownych spadkach i malowniczych wodospadach. Osobliwością są nieliczne, drobne jeziora osuwiskowe. Szatę roślinną tworzą naturalne zespoły lasów iglastych i liściastych (około 75% powierzchni ostoi) oraz naturalne, półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska nieleśne. W skład ostoi wchodzi też interesujący ostaniec denudacyjny – Góra Grojec ze stanowiskiem roślinności kserotermicznej. Obszar charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem szaty roślinnej i dobrze zachowanymi, typowymi zbiorowiskami górskimi (leśnymi i nieleśnymi). Występuje tu 21 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Spośród licznych zbiorowisk roślinnych, których stwierdzono tu 56, należy zwrócić uwagę na unikatową w polskich Karpatach postać zespołu Valeriano-Caricetum flavae, z udziałem czosnku syberyjskiego *Allium sibiricum* i niebielistki trwałej *Swertia perennis* subsp. *alpestris* oraz na obecność na wierzchowinach i grzbietach górskich torfowisk. W obszarze stwierdzono występowanie 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Kompleksy leśne stanowią ostoje dużych drapieżników (niedźwiedzia, wilka i rysia). W masywie Pilska znajduje się jedno z 3 znanych z Polski stanowisk darniówki tatrzańskiej (endemit karpacki). Brak aktualnych danych potwierdzających występowanie chrząszcza *Phryganophilus ruficollis*, stwierdzonego tu w XIX w. Flora tego obszaru liczy około 1000 gatunków, w tym 150 gatunków górskich (18 alpejskich i 27 subalpejskich). Jest tu jedno z 4 stanowisk tojadu morawskiego w Polsce i jeden z 4 rejonów występowania tocji karpackiej. Utrzymuje się także (choć stosunkowo nieliczna) populacja dzwonka piłkowanego. Obszar jest również ważny dla ochrony ptaków (m.in. głuszca).

Tabela 31 Typy siedlisk przyrodniczych występujących na obszarze N2000 PLH240006 (wg SDF)

L.p.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pokrycie [ha]	Ocena ogólna
1	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	35,28	B
2	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe <i>Empetro-Vaccinietum</i>	3,53	B
3	4070	Zarośla kosodrzewiny <i>Pinetum mugo</i>	52,91	C
4	4080	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i>	10,58	C
5	*6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	176,38	C
6	6430	Ziołorośla górskie <i>Adenostylion alliariae</i> i ziołorośla nadrzeczne <i>Convolvuletalia sepium</i>	35,28	A
7	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i>	1058,28	A
8	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie <i>Polygono-Trisetion</i>	599,69	B
9	*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotrórczą (żywe)	10,58	C
10	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	17,64	C
11	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	176,38	B
12	8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	17 obiektów	B
13	9110	Kwaśne buczyny <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	3527,61	A
14	9130	Żyzne buczyny <i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i>	7055,22	A
15	9140	Górskie jaworzyny ziołoroślowe (<i>Aceri Fagetum</i>)	3,53	A
16	*9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>	3,17	C
17	91D0	Bory i lasy bagienne	10,58	C
18	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salcetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , łęgi źródłiskowe)	176,38	A
19	9410	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> – część: zbiorowiska górskie)	5291,42	A

Tabela 32 Lokalizacje siedlisk przyrodniczych w wydzieleniach występujących na obszarze N2000 PLH240006 (wg SDF)

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Lokalizacja na gruntach nadleśnictwa*	Powierzchnia [ha]*
*6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion – płaty bogate florystycznie</i>)	572a, 537j, 548a	38,45
6430	Ziołorośla górskie <i>Adenostylion alliariae</i> i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6a, 462b,c	25,52
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	126d, 136c,f,k,o, 268a,d	7,65
6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	16g,h, 19b, 30d, 67a-g,i-l,n-r,t,x, 70a-c, 78a-d, 89a-c, 92a, 103d-j, 113c, 116c-f,h,i, 126d, 129a,b,d, 130c,l,n, 55 g, 55g, 161a,d-i, 172d-g,j, 173a-d, 175b, 190a,c, 191b,d,f, 236b-g,j-l, 239d, 242b, 247c,g, 299a, 302a, 302b-d,g,h, 303a,b, 306a,b,d,f-h,m, 268a-g, 269b, 282a,c-i, 285b, 286a,h,i,p, 308b-g,j-m,w, 462g, 467b, 479a, 480b, 496d, 502b, 502b-f, 570b,g,h, 575g,h-j, 518d,f, 588d,g,i, 537i,j,m, 600d, 603b, 622b, 642a, 552d, 553c, 554c,i,l, 556c	507,91
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	67f, 611c	35,56
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	3b,c, 13a, 18a,b,f, 29a, 31a,b, 41b, 50a, 52a-c, 53a,b,d, 54a,c,d, 55a, 62a, 9b,f, 74a-c, 75a, 76a, 83a, 85b, 57a,b, 60a, 61c,d, 121b-d, 123a,d, 124b, 126c, 127c-f, 128a, 136m, 139a, 140a, 166a,b,d, 167b,c, 169a, 170a, 174c, 177a, 178b, 179c, 180a,c, 181a, 233a, 234a, 235a, 241c, 241d, 243b, 246b,c, 247i, 248a, 248b, 248c,d, 249a, 250b,c, 255b, 256b,c, 300a, 301a, 3a,b, 284a, 294b, 295a, 296a, 218a, 218b, 219a-d, 220a,b,d, 221b, 222a-d, 3a,b, 311a-c, 312a-d, 317a, 322a, 322d-h, 322i, 457a, 463f,g, 465c, 472a, 473a, 474a, 548a, 562a,f, 566a,c, 567a,d, 485a, 573b, 575a, 582a,,b 583b, 584a, 521a, 523b, 528b, 529a, 537a-d,h, 538a, 542b,c, 595a, 598a, 6a,b, 6a, 613a, 614a, 615a, 619b,c, 620a, 624d, 625a-d,g,h, 626a, 627a-c, 629a-c, 632b,d, 633i, 640a, 641a,b, 642a, 644b, 645a-d, 647a-d, 648a-c, 650a, 651a, 652a-c, 653a, 654a-c	2044,30
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>)	5a, 7c,d, 8a,c,d, 9c, 11b,c, 15c, 16c, 16c-f, 18b-c, 20a, 21b, 24b,d, 27a-c, 30a, 30b, 31a, 36a, 37a, 38a,b, 64b, 65b, 43a, 46a, 47a, 47b, 47c, 48a, 48b, 48c, 50b, 51a, 51b, 51c, 54a, 54b, 55a, 55b, 55c, 64b, 65b, 66bc, 67d, 68b, 69a, 71b,c, 72a-c, 73a,b, 75a, 76a-c, 77a,b, 79a, 84c, 85b,c, 92a, 93b, 94a,b, 95a,b, 96a,b,d, 98b, 100a,b, 102b,c, 103a-c, 104a, 105a,b, 106a-c, 107a, 109a-c, 110a,b, 111a-c, 116a,b, 122a,b, 123b-f, 124b,c, 125c, 126a, 127a, 127a,f,g,i, 129a, 139a, 140a,b, 141a-c, 142b, 143a-c, 144b, 145a, 152a, 153a,b, 154a,b, 156a, 157a-d, 158b, 159a, 163a,c, 164a,b, 165a-d, 169a, 170a, 171b, 180a, 180c, 181a,b, 182a-c, 183c,d, 189a,b, 192a, 193a,b, 194b, 196b, 198b,c, 199a,b, 202a,b, 204a, 205a, 206a,b, 207a,b, 208a, 209a, 210a, 211a, 212a, 214a, 215a, 216a, 217a, 221a,b,	4521,92

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Lokalizacja na gruntach nadleśnictwa*	Powierzchnia [ha]*
		222a,c, 223a-c, 224a-d, 225b, 226a,b, 227a,b, 228a,b, 229a, 230a,b, 231a, 253a, 258a, 259a, 260a, 261a, 262l, 263a, 264a, 265a, 267a, 269c, 270a, 271c-d, 272b,c, 273a,b, 274b,i, 275a,b, 276a, 277a-c, 278a, 279a, 292a, 295a, 296a, 297a-d, 298a,b, 311c, 313a,b, 314a,b, 315a,c, 316a, 317a, 318a,c-j, 319a-d, 320a-d, 321a,b, 322b,c,j, 463f,g, 464b, 465a-c, 467a-c, 470b, 472a,b, 476c,d, 477a,b, 478a-b, 479a, 480a-b, 494b-c, 495c, 501b,c, 570a,b,d, 577a,b, 582a, 583c, 584a,b, 585a, 586a,b, 516a, 517d, 520c-d, 522a, 524g, 525a, 526b-c, 527a,b, 530a, 532a, 535a, 536a, 537a, 539a,b, 540b,g, 542a,d,f, 554d,f, 555a, 563a, 565b-d, 566a, 600c, 603a,b, 607a,b, 608a, 613a-d, 616a, 617a, 618a,b, 619a-d, 621a,b, 623c-f, 624a,c,f, 626a-c, 629a, 630a-b, 632a,b,d, 633i,k, 634b,c, 635a-c, 636a,f, 637a, 638a,b, 639a-d, 640a, 643a, 644a,b, 646a, 648b, 649a-c, 650a, 651a, 652c	
9140	Górskie jaworzyny zioloroślowe (<i>Aceri-Fagetum</i>)	200d, 201a, 569c	54,56
*9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	103a, 178a,c, 201a, 238c,d, 239d, 271a,b, 274b, 610b, 610c	70,12
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salcetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , łągi źródliskowe)	67a, 89x, 91c, 190b,c, 190g, 194b,d, 207a,b, 207c,f,g, 213a,b,c, 214a, 236c, 239b, 268d, 571f, 518a,b,c,g, 540a,b, 601a,i,j, 604a,b, 608a,c, 622a,c, 623d,f, 623g,h, 624a,d, 625a,h	209,55
9410	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> – część: zbiorowiska górskie)	1a, 2a,b, 3a,b, 4a, 5b, 6a,b, 7a, 10a,d, 11a,c, 12a,c, 14c, 15a, 18b,f, 20a,b, 23a, 25a,b, 33b, 36b, 38a, 42a, 43a, 43b, 44a,b, 45a, 48a,b, 49a, 52b, 62a,b,c,d, 63a,b, 64a,b, 118h, 99b, 122a, 123a, 125a-f, 130a, 131a, 135a,b,d, 148d, 149a, 155a, 166d, 167a-c, 168a,b, 169a, 175a, 183c, 184a-c, 185a,b, 186a,b, 189b, 190d,f, 196a,b, 204a, 209a, 214b, 216a, 217a, 219b, 225a,b, 239c,d, 240d, 243a,b, 244a,b, 245a,c, 249b, 261a, 267b, 270c,d, 271f,g, 275a-c, 276a,c, 293b,c, 297d, 298b, 301a, 313b, 315c, 319d, 322f, 482b, 577a, 582a, 583b, 586b, 518a,b,d, 519a,b, 519c, 520c, 521a, 523a,b, 529a,b, 530a, 531a,b, 536a-d, 537d-g, 538a, 539b,c, 550f, 554b, 558a, 559a, 564b, 565a-c, 566a-c, 566d, 567a,c,d, 589c, 590a,b, 592b, 596a, 602c, 603a, 606a,b, 607a,b, 609a, 610d, 610f, 611c, 612b,d, 613a,d, 614a,b, 615a, 616a, 620a-d, 621a-c, 628b, 630a,b, 636b, 640a, 641a	2161,66

* – w wykazie podana jest pow. całych pododdziałów w których występują siedliska a nie powierzchni siedlisk, część siedlisk (zwłaszcza nieleśnych) występuje fragmentarycznie. W jednym wydzieleniu może występować do czterech siedlisk dlatego też powierzchnie i wydzielenia mogą się dublować

Tabela 33 Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (wg SDF)

L.p.	Kod gatunku	Nazwa gatunku	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	4109	Tojad morawski <i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i>	B	A
2	5264	Brzanka <i>Barbus meridionalis (Barbus carpathicus)</i>	C	C
3	1193	Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	B	C
4	4070	Dzwonek piłkowany <i>Campanula serrata</i>	C	C
5	1352	Wilk <i>Canis lupus</i>	C	C
6	4014	Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	C	C
7	1149	Koza <i>Cobitis taenia</i>	B	B
8	1163	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	C	C
9	1381	Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	B	C
10	1096	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	B	B
11	1355	Wydra <i>Lutra</i>	B	C
12	1361	Ryś <i>Lynx</i>	C	C
13	2612	Darniówka tatrzańska <i>Microtus tatricus</i>	C	B
14	1324	Nocek duży <i>Myotis</i>	B	B
15	4024	Sichrawa karpacka <i>Pseudogaurotina excellens</i>	B	C
17	6244	Tocja karpacka <i>Tozzia carpathica (Tozzia alpina ssp. carpathica)</i>	A	A
18	1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	B	C
19	2001	Traszka górską <i>Triturus montandoni</i>	B	C
20	1354	Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	C	C

Obszar OZW Beskid Żywiecki PLH240006 posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 17 czerwca 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006) – (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 21.06.2016 r. poz. 3402).

5.13.3.2 Obszary specjalnej ochrony ptaków Beskid Żywiecki PLB240002

Typ obszaru: A

Powierzchnia: 34988,82 ha

Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa: 12316,43

Aktualizacja SDF: 01.2021

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (zmieniające akty prawne: 2012 r., 2017 r., 2018 r., 2022 r. – zmiany nie dotyczyły obszaru PLB240002)

Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r., w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 (zmiana: Zarządzenie Regionalnego Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 lutego 2016 r., o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002).

Beskid Żywiecki (kod PLB240002), obejmuje obszar 34 988,9 ha położony w województwie śląskim na terenie gmin: Jeleśnia (7 279,2 ha), Milówka (1 540,8 ha), Radziechowy-Wieprz (1 332,6 ha), Rajcza (9 083,9 ha), Świnna (1 236,1 ha), Ujszoły (10 262,5 ha) i Węgierska Górka (4 253,8 ha).

Obszar obejmuje fragment Beskidu Żywieckiego, który jest zbudowany z fliszowych utworów serii magurskiej. Charakteryzuje go występowanie różnorodnych form geomorfologicznych – grzbietów, garbów, żeber, murów skalnych, gołoborzy i osuwisk. Dominującymi skałami są tutaj odporne na wietrzenie piaskowce magurskie, które wraz z łupkami ilastymi tworzą flisz karpacki. Najciekawsze zespoły form skalnych znajdują się w szczytowych partiach Pilska, w dolinie Cebulowego Potoku, w obrębie grzbietowej części pasma Lipowskiej-Romanki oraz Boraczej-Prusowa. Największa jaskinia na tym obszarze to Jaskinia Wickowa w Sopotni Wielkiej, o długości 101 m. Beskid Żywiecki składa się z kilku pasm górskich, mających układ równoleżnikowy. Wyróżniają się tu zwarte grupy górskie Wielkiej Raczy (1236 m) i Pilska (1557 m). Wyróżnia się także interesujący ostaniec denudacyjny – Grojec (612 m), będący ważnym stanowiskiem archeologicznym. Rzeki mają tu charakter typowo górski, z gwałtownymi spadkami, malowniczymi wodospadami i gęstą siecią potoków. Główne rzeki obszaru to Soła i Koszarawa. Osobliwością są nieliczne występujące drobne jeziora osuwiskowe. Szatę roślinną tworzą naturalne i półnaturalne górskie zbiorowiska roślinne, w tym dobrze wykształcone zespoły lasów iglastych i liściastych. Na spłaszczeniach stokowych, wierzchołkach grzbietowych, zagłębieniach osuwiskowych, występują cenne torfowiska.

Występują tu co najmniej 4 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 1 gatunek z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W obszarze gniazduje powyżej 1% populacji krajowej (C6) głuszca (PCK). Obszar charakteryzuje się dobrze zachowanymi, typowymi zbiorowiskami góorskimi (leśnymi i nieleśnymi). Duże kompleksy leśne

stanowią ostoję dużych drapieżników. Flora tego obszaru liczy około 1000 gatunków, w tym 150 gatunków górskich (18 alpejskich i 27 subalpejskich). Spośród licznych zbiorowisk roślinnych należy zwrócić uwagę na unikatową w polskich Karpatach postać zespołu *Valeriano-Caricetumflavae*, z udziałem czosnku syberyjskiego *Allium sibiricum* i niebielistki trwałej *Swertia perennis* subsp. *alpestris*, oraz na bardzo rzadkie w Polsce jaworzyny *Aceri-Fagetum*. Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

Tabela 34 Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

L.p.	Kod gatunku	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Stan zachowania	Ocena ogólna
1	A122	Derkacz zwyczajny	<i>Crex crex</i>	C	C
2	A282	Drozd obrożny	<i>Turdus torquatus</i>	C	C
3	A239	Dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	C
4	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>		D
5	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>		D
6	A241	Dzięcioł trójpalczasty	<i>Picoides tridactylus</i>	C	C
7	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	C	C
8	A108	Głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>	B	B
9	A104	Jarząbek	<i>Bonasa bonasia</i>		D
10	A344	Orzechówka zwyczajna	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	C	C
11	A091	Orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	B
12	A261	Pliszka górską	<i>Motacilla cinerea</i>	B	C
13	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	B	C
14	A220	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>	C	C
15	A264	Puszczyk zwyczajny	<i>Cinclus cinclus</i>	C	C
16	A259	Siwerniak, świergotek górski	<i>Anthus spinoletta</i>	C	C
17	A217	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	C	C
18	A072	Trzmielojad zwyczajny	<i>Pernis apivorus</i>		D
19	A223	Włochatka zwyczajna	<i>Aegolius funereus</i>	C	C

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 lutego 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002) – (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 29.02.2016 r. poz. 1322).

5.13.3.3 Charakterystyka drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoly w zasięgu terytorialnym obszarów Natura 2000

Powierzchnie dwóch obszarów Natura 2000 występujących w obrębie Nadleśnictwa Ujsoly pokrywają się, dlatego też analizę drzewostanów występujących na tych obszarach przeprowadzono łącznie, gdyż otrzymane wyniki dla obszarów rozpatrywanych oddzielnie byłyby identyczne.

Typy siedliskowe lasu

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Ujsoly w granicach obszarów Natura 2000 wyróżniono 7 typów siedliskowych lasu.

Tabela 35 Zestawienie typów siedliskowych lasy występujących w granicach obszarów natura 2000

Typ Siedliskowy Lasu	grunty leśne zales. i nie zales. (ha)	Procent
BWG	30,52	0,26
BMGŚW	331,73	2,78
LMGŚW	8611,91	72,25
LMGW	33,06	0,28
LGŚW	2892,48	24,27
LGW	14,25	0,12
LŁG	5,11	0,04
Razem	11919,06	100,00

Dominują siedliska lasowe górskie, z których największe powierzchnie zajmuje las mieszany górski świeży (72%). Większy udział powierzchniowy posiada również las górski świeży (24%). Pozostałe typy siedliskowe lasu obejmują niewielkie powierzchnie (łącznie 4%).

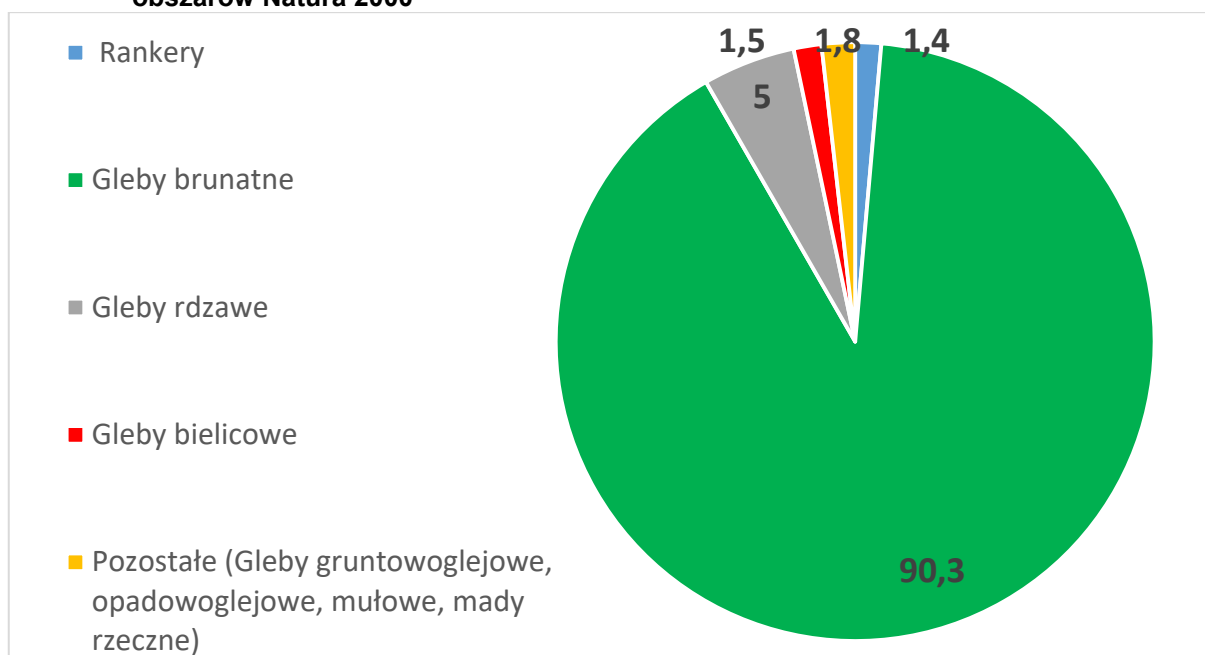
Gleby

Tabela 36 Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb w zasięgu występowania obszarów Natura 2000

Podtyp gleby	pow. [ha]	udział %
Rankery właściwe	19,99	0,4
Rankery bielcowe	32,36	0,5
Rankery brunatne	69,56	0,8
Razem Rankery	121,91	1,4
Gleby brunatne właściwe	75,96	0,8
Gleby brunatne wyługowane	1131,54	9,4
Gleby brunatne kwaśne	9422,84	76,7
Gleby brunatne bielcowe	434,88	3,7
Razem Gleby brunatne	11065,22	90,3
Gleby rdzawe właściwe	392,28	3,4
Gleby rdzawe brunatne	17,25	0,3
Gleby rdzawe bielcowe	157,5	1,5
Razem Gleby rdzawe	567,03	5
Gleby bielcowe	130,56	1,3
Razem Gleby bielcowe	130,56	1,5
Gleby gruntowoglejowe właściwe	1,59	0,2
Razem Gleby gruntowoglejowe	1,59	0,4

Podtyp gleby	pow. [ha]	udział %
Gleby opadowoglejowe właściwe	25,29	0,4
Razem Gleby opadowoglejowe	25,29	0,6
Gleby torfowo-mułowe	0,3	0,2
Razem Gleby mułowe	0,3	0,4
Mady rzeczne właściwe	0,21	0,2
Mady rzeczne próchniczne	2,83	0,1
Mady rzeczne brunatne	2,28	0,1
Razem Mady rzeczne	5,32	0,4
Razem grunty leśne	11917,22	96,8
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	399,24	3,2
Łącznie	12316,46	100

Rycina 27 Zestawienie udziału procentowego typów gleb w zasięgu występowania obszarów Natura 2000



W zasięgu występowania obszarów Natura 2000 dominują gleby brunatne (ponad 90%) a wśród tych zdecydowanie brunatne kwaśne. Zauważalny udział wykazują też gleby rdzawe.

Bogactwo gatunkowe

Tabela 37 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w granicach obszarów Natura 2000

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednogatunkowe	ha	79,16	256,56	1140,93	1476,65	12,4
	m ³	7813	79736	255795	343344	17,9
dwugatunkowe	ha	2416,26	1031,03	1824,11	5271,4	44,2
	m ³	89617	306235	509540	905392	47,2
trzygatunkowe	ha	2723,68	1074,91	704,27	4502,86	37,8
	m ³	90467	319699	178605	588771	30,7
cztero- i więcej gatunkowe	ha	443,5	160,63	65,31	669,44	5,6
	m ³	21065	49265	11200	81530	4,2
łącznie	ha	5662,6	2523,13	3734,62	11920,35	100
	m ³	208962	754935	955140	1919037	100

Lasy obszarów Natura 2000 charakteryzują się dość dużym zróżnicowaniem gatunkowym drzewostanów. Dominującą grupą drzewostanów są drzewostany dwugatunkowe, pokrywające 44% powierzchni leśnej zalesionej obszaru. Większą powierzchnie (37%) zajmują drzewostany trzygatunkowe. Pozostałą powierzchnię leśną zalesioną ostoje porastają drzewostany jednogatunkowe (12%). Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe (6%).

Gatunki panujące i rzeczywiste składy gatunkowe

Tabela 38 Zestawienie gatunków panujących występujących w granicach obszarów Natura 2000

Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) grunty leśne zales. i nie zales.	Procent
ŚW	7403,77	62,12
BK	3949,33	33,13
JD	466,69	3,92
Pozostałe	99,27	0,83
Razem	11919,06	100,00

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach obszarów naturalnych jest świerk, zajmujący 62% powierzchni leśnej. Większy udział powierzchniowy posiadają również buk (33%), jodła (4%). Pozostałe gatunki panujące w drzewostanach posiadają udział powierzchniowy poniżej 1%.

Tabela 39 Struktura powierzchni gatunków panujących w granicach obszarów Natura 2000

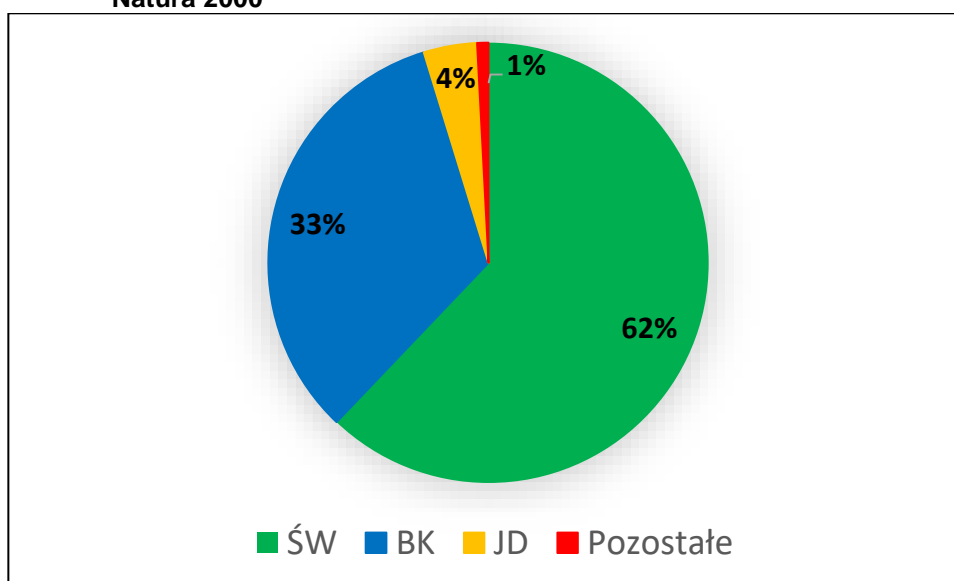
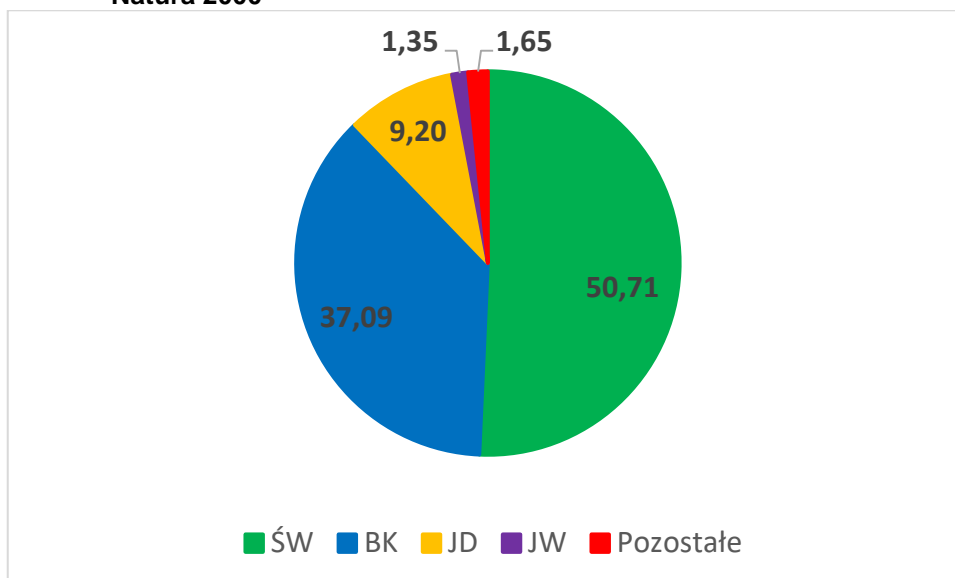


Tabela 40 Zestawienie gatunków rzeczywistych występujących w granicach obszarów Natura 2000

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia (ha)	%
ŚW	6043,51	50,71
BK	4420,42	37,09
JD	1095,81	9,20
JW	161,34	1,35
DG	77,60	0,65
MD	56,90	0,48
SO	46,07	0,39
OL.S	5,40	0,05
JS	4,44	0,04
BRZ	2,89	0,02
DB	1,46	0,01
WZ	1,17	0,01
WB	0,24	0,00
SO.WE	0,12	0,00
OS	0,04	0,00
Razem	11917,41	100,00

Struktura powierzchni gatunków rzeczywistych w obszarach Natura 2000 jest zbliżona do struktury powierzchni gatunków panujących tych obszarów. Dominującym gatunkiem rzeczywistym jest świerk, zajmujący 51% powierzchni leśnej zalesionej. Większy udział powierzchniowy posiada również buk (37%), jodła (9%). Z pozostałych gatunków rzeczywistych budujących drzewostany obszarów warty zauważenia jest jawor (ponad 1%).

Tabela 41 Struktura powierzchni gatunków rzeczywistych w granicach obszarów Natura 2000



Zgodność składu gatunkowego

Tabela 42 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dla podstawowych typów siedliskowych lasu w zasięgu obszarów Natura 2000

Siedlisko	Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				Suma powierzchni
					negatywne		obojętne		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
BWG	30,52	100							30,52
BMGśw	266,34	80,1	66,07	19,9					332,41
LMGśw	3 181,41	36,9	5 244,44	60,9	187,47	2,2			8 613,32
LMGw	13,2	39,9	19,86	60,1					33,06
LGśw	668,4	23,1	1 934,42	66,9	288,86	10			2 891,68
LGw			8,87	62,2	3,83	26,9	1,55	10,9	14,25
LŁG	0,48	9,4	3,64	71,2	0,99	19,4			5,11
Razem	4 160,35	34,9	7 277,30	61	481,15	4	1,55	0	11 920,35

W wyniku oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów obszarów Natura 2000z typem siedliskowym lasu stwierdzono, że drzewostany wykazują się przeciętną zgodnością z siedliskiem. Drzewostany zgodne z siedliskiem zajmują 35% powierzchni, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem obejmują 61% powierzchni, zaś drzewostany niezgodne z siedliskiem występują na 4% powierzchni leśnej zalesionej obszaru.

Budowa pionowa

Tabela 43 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w obszarach Natura 2000

Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednopiętrowe	ha	5662,6	2359,62	1210,81	9233,03	77,5
	m ³	208962	711675	462635	1383272	72
dwupiętrowe	ha			32,37	32,37	0,3
	m ³			18715	18715	
wielopiętrowe	ha					
	m ³					
przerębowe	ha		8,02	18,7	26,72	0,2
	m ³		2245	4060	6305	
w KO i KDO	ha		155,49	2472,74	2628,23	22
	m ³		41015	469730	510745	26
łącznie	ha	5662,6	2523,13	3734,62	11920,35	100
	m³	208962	754935	955140	1919037	100

Większość drzewostanów obszarów Natura 2000 to drzewostany jednopiętrowe, wykształcone na 77% powierzchni. Drugą grupę stanowią drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia obejmujące 22% .

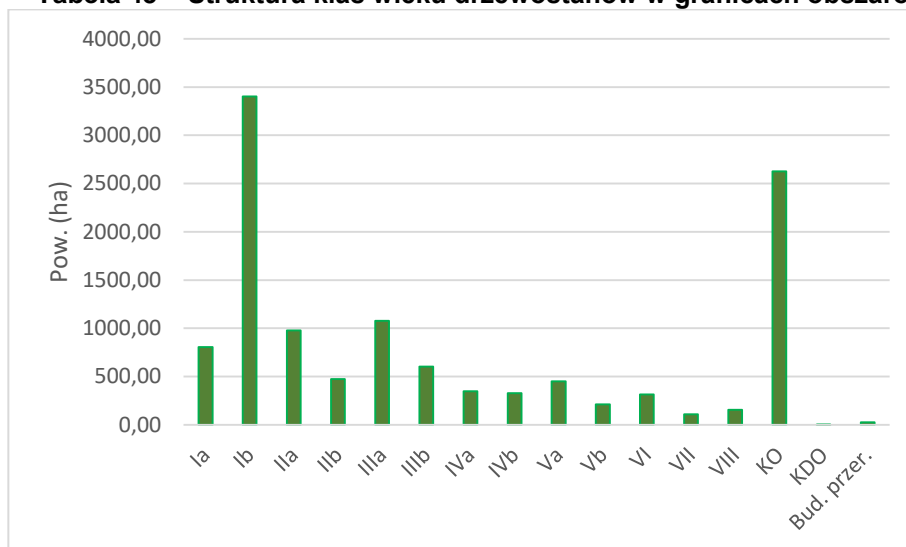
Wiek drzewostanów

Tabela 44 Rozkład powierzchni drzewostanów w podklasach wieku w obszarach Natura 2000

Podklasa wieku	Powierzchnia (ha)	Udział procentowy
Ia	805,83	6,76
Ib	3403,46	28,55
IIa	977,32	8,20
IIb	475,99	3,99
IIIa	1077,36	9,04
IIIb	604,16	5,07
IVa	349,70	2,93
IVb	328,40	2,75
Va	451,63	3,79
Vb	214,07	1,80
VI	314,93	2,64
VII	108,01	0,91
VIII	154,54	1,30
KO	2626,31	22,03
KDO	1,92	0,02
Bud. przer.	26,72	0,22
Razem grunty zalesione	11920,35	100,00

Średni wiek drzewostanów w obszarach Natura 2000 wynosi 56 lat. Średnia zasobność – 157 m³/ha. W obszarze wyraźnie dominują drzewostany w klasie wieku Ib (29% powierzchni) oraz w klasie odnowienia (22% powierzchni). Rozkład w pozostałych podklasach wieku jest równomierny. Niższy udział powierzchniowy klas Ia, VII i VIII jest oczywisty w związku z występowaniem dużej powierzchni KO.

Tabela 45 Struktura klas wieku drzewostanów w granicach obszarów Natura 2000



5.13.4 Pomniki przyrody

"Pomniki przyrody" to forma ochrony indywidualnej, która zgodnie z "Ustawą o ochronie przyrody" (Art. 40) obejmuje pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości naukowej, kulturowej i historyczno-pamiętkowej i krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów. Zaliczamy do nich sędziwe i okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, grupy drzew, aleje, źródła, wodospady, skałki, jary, głazy narzutowe i inne.

Na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły ustanowionych zostało 5 pomników przyrody: 2 pojedyncze drzewa, 2 grupy drzew oraz 1 obiekt powierzchniowy – stanowisko gatunków chronionych.

Tabela 46 Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach nadleśnictwa

L.p.	Akt prawny	Położenie		Opis			
		Leśnictwo, pododdz.	Gmina, obręb	Gatunek/rodzaj	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny, uwagi, informacje dodatkowe
1	Rozporządzenie Nr 9/2009 Wojewody Śląskiego z dnia 28 lipca 2009 r., w sprawie ustanowienia pomnika przyrody pod nazwą "Stanowisko storczyków w Złatnej Hucie" w gminie Ujsoły	Okrągłe, 67 c-j,m,n	Ujsoły, Złatna	Kukułka bzowa, szerokolistna i Fuscha, podkolan biały i zielonawy, kruszczyk błotny, ciemiężyczka zielona	(Pow. 5,18 ha)	-	Stanowisko storczyków
2	Decyzja Wojewody Bielskiego Nr 262 z dnia 31 grudnia 1988 r., w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody	Złatna, 120 n	Ujsoły, Złatna	Lp dr.	673, 379, 423, 435, 411	25, 25, 26, 19, 27	Grupa 5 lip drobnolistnych, rosnących przy zabytkowej leśniczówce w Złatnej
3	Rozporządzenie Nr 3/93 Wojewody Bielskiego z dnia 8 października 1993 r., w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody	Racza, 633 a	Rajcza, Rycerka Górna	Wz	333, 352	28, 28	Grupa 2 wiązów górskich
4	Rozporządzenie Nr 3/93 Wojewody Bielskiego z dnia 8 października 1993 r., w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody	Racza, 633 a	Rajcza, Rycerka Górna	Wz	380	25*	Wiąz górski
5	Decyzja PWRN w Krakowie nr RI.– op-8311/18/73 z 15.02.1973 r.	Kiczora, 448 g	Rajcza, Sól	Lp szer.	361	13*	Lipa szerokolisnta rosnąca przy leśniczówce Leśnictwa Kiczora

5.13.5 Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi wg Ustawy o ochronie przyrody są „zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz

stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub sezonowego przebywania” (Art. 42).

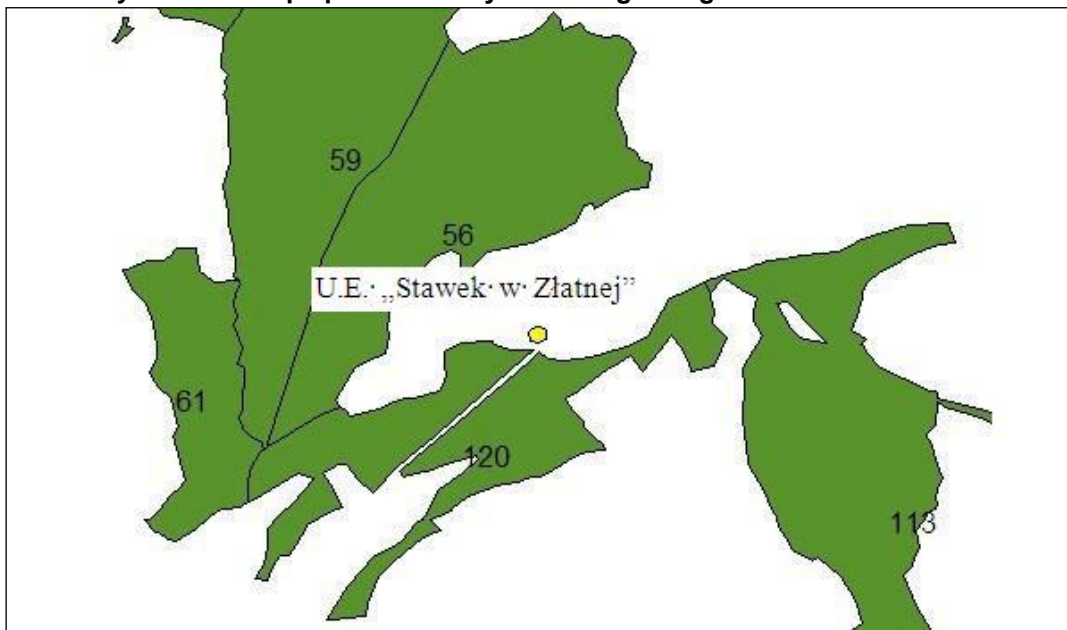
Użytki ekologiczne pełnią istotną funkcję wysp i korytarzy ekologicznych, umożliwiając wędrówki gatunków i wymianę genów. Uwzględnia się je w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i uwidacznia w ewidencji gruntów. Do użytków ekologicznych mogą być również zaliczone zdewastowane łąki, pastwiska, stawy, które nie mają dużego znaczenia gospodarczego, mają jednak szczególne wartości przyrodnicze. Poszczególne rodzaje nieużytków, jak też zdewastowane ekosystemy często wyróżniają się rzadkimi zespołami roślinnymi oraz gatunkami flory i fauny. Mają one wybitne znaczenie w zachowaniu różnorodności biologicznej. Procedura uznania za użytek ekologiczny następuje w drodze uchwały rady gminy.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ujsoły znajduje się jeden użytek ekologiczny „Stawek w Złatnej”.

U.E. „Stawek w Złatnej” znajduje się na gruntach leśnictwa Złatna. Ww. użytek ekologiczny zlokalizowany w oddz. 120t o pow. 0,07 ha, utworzony został Rozporządzeniem Nr 26/07 Wojewody Śląskiego z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. nr 105/07 z 20 czerwca 2007 r., poz.2113).

Przedmiotem ochrony jest stanowisko włosienicznika (*Batrachium* sp.) - cennej rośliny wodnej oraz oczko wodne, położone za starą leśniczówką w miejscowości Złatna w gminie Ujsoły, stanowiące miejsce rozrodu płazów.

Rycina 28 Mapa położenia użytku ekologicznego



5.13.6 Gatunki prawnie chronione i rzadkie

Listy gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły, z podziałem na poszczególne grupy systematyczne, sporządzono w oparciu o dane zawarte w poprzednim programie ochrony przyrody, inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych, projektach planów i planach ochrony obiektów chronionych, danych RDOŚ i GDOŚ, inwentaryzacjach przyrodniczych gmin, obserwacji pracowników nadleśnictwa i BULiGL, oraz w innych dostępnych źródłach.

W wykazach uwzględniono zapisy aktualnie obowiązujących rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej, tj.:

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej grzybów,

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin,

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

W tabelarycznych zestawieniach gatunków chronionych – dla wybranych z nich – podano szczegółowe lokalizacje. W pozostałych przypadkach należy uznać, że dany gatunek występuje w typowych dla siebie biotopach na obszarze całego nadleśnictwa. Ponadto w tabelach umieszczono gatunki, będące przedmiotami ochrony obszarów N2000 PLH24006 i PLB240002 niewystępujące na gruntach nadleśnictwa i takie, których występowanie jest niepotwierdzone bądź wątpliwe.

Dane o występowaniu gatunków chronionych pochodzące z innych źródeł będą przedmiotem weryfikacji w trakcie kolejnych sezonów wegetacyjnych i – w przypadku potwierdzenia ich występowania – zostaną ujęte w ramach corocznej aktualizacji list gatunków chronionych, w oparciu o monitoring prowadzony przez pracowników Służby Leśnej, na podstawie zapisów zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu.

5.13.6.1 Rośliny i grzyby chronione

Tabela 47 Lista chronionych grzybów i porostów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja	Status ochrony
1	Buławka pałeczkowata	<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	631 a	Cz
2	Smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz*
3	Smardz wyniosły	<i>Morchella elata</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz*
4	Soplówka jodłowa	<i>Hericium flagellum</i>	93 b, 200 d, 201 a, 631 a	Cz
5	Soplówka bukowa	<i>Hericium coralloides</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
6	Szyszkowiec łuskowaty	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	116 b	Cz

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

Tabela 48 Lista chronionych mszaków

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja	Status ochrony
1	Bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
2	Drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
3	Dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
4	Fałdownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
5	Gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
6	Mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
7	Piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
8	Płonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
9	Płonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja	Status ochrony
10	Torfowiec (rodzaj)	<i>Sphagnum sp.</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
11	Widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
12	Widłoząb zielony	<i>Dicranum viride</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, brak podawanych lokalizacji gatunku na gruntach n-ctwa.	Śc, N2000 (1381)

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

Tabela 49 Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na obszarze Nadleśnictwa Ujsolę

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja 2022 (baza Taksator)	Status ochrony
1	Centuria pospolita (centuria zwyczajna)	<i>Centaureum erythraea</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
2	Ciemnżyca (ciemierzyca) zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>	3 c*, 14 a,b, 17 a,b, 62 c, 83 b, 101 a, 255 b, 283 b, 436 a, 520 d, 539 b, 540 c,d, 566 a,b, 568 a, 569 c, 585 a, 619 a, 624 b, 647 b,c, 651 a (ponadto często spotykana na obszarze całego n-ctwa)	Cz
3	Czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	319 a, 520 d, 565 c, 585 a, 600c	Cz
4	Dziewięciśli bezłodygowy	<i>Carlina acaulis</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
5	Dzwonek piłkowany**	<i>Campanula servata</i>	Brak danych o występowaniu gat. na gruntach n-ctwa. Najbliższe stanowiska – pomiędzy Leśnictwami Żłatna i Glinka (Długi Groń)*	Śc, N2000 (4070)
6	Gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
7	Goryczka trojeściowa (goryczka trojeściowata)	<i>Gentiana asclepiadea</i>	14 a,b, 17 a,b, 132 a, 470 b, 477 b, 482 b (jeden z najczęściej występują-cych gat. chronionych)	Cz
8	Gółka długoostrogowa	<i>Gymnadenia conopsea</i>	67 f	Śc
9	Kruszczyk siny	<i>Epipactis purpurata</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Śc
10	Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
11	Kukułka (storzyc) bzowa(y)	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	67 m*	Śc
12	Kukułka (storzyc) plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
13	Kukułka (storzyc) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
14	Kukułka (storzyc) Fuchsa	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Śc
15	Kruszczyk (rodzaj)	<i>Dactylorhiza sp.</i>	67 f	Cz, Śc
16	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	261 a, 565 c, 569 b,c, 603 b	Śc

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja 2022 (baza Taksator)	Status ochrony
17	Listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	67 f	Cz
18	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	14 a,b, 17 a,b	Cz
19	Naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	61 a	Cz
20	Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
21	Paprotnik kolczysty	<i>Polystichum aculeatum</i>	55 b, 127 f, 255 b, 631 a	Śc
22	Pierwiosnek (pierwiosnka) wyniosła	<i>Primula elatior</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
23	Podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	58 a, 67 f	Cz
24	Podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	67 f	Cz
25	Podrzeź żebrowiec	<i>Blechnum spicant</i>	48 b, 61 a, 322 f, 431 d, 557 a, 623 f,g (jeden z najczęściej występujących gat. chronionych)	Cz
26	Pokrzyk wilcza jagoda	<i>Atropa belladonna</i>	108 c	Cz
27	Storczyca kulista	<i>Traunsteinera globosa</i>	67 f	Śc
28	Storczyk męski	<i>Orchis mascula</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Śc
29	Storczyk rodzaj	<i>Orchis</i> sp.	67 f, 624 d	Cz, Śc
30	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	18 b, 254 b, 255 b, 569 c, 586 a, 606 a	Cz
31	Tocja karpacka (t. alpejska) **	<i>Tozzia carpathica</i> (<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i>)	Dane wrażliwe	Śc, N2000 (4116)
32	Tojad dzióbaty	<i>Aconitum variegatum</i>	Występowanie podawane w POP 2012 r.	Cz
33	Tojad mocny	<i>Aconitum firmum</i>	63 c, 236 j	Śc
34	Tojad mołdawski **	<i>Aconitum firmum</i> subsp. <i>moravicum</i>	Brak danych o występowaniu gat. na gruntach n-ctwa.	Śc, N2000 (4109)
35	Wawrzynek wilcze łyko	<i>Daphne mezereum</i>	103 a*,i*, 218 a, 273 a, 435 a, 535 a	Cz
36	Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	132 a, 322 c	Cz
37	Widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	3 a, 14 a,b, 17 a,b, 219 c, 479 a, 622 c	Cz
38	Wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	14 a,b, 17 a,b, 478 a, 622 c	Cz

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

* – lokalizacja podana na podstawie danych zawartych w PZO dla obszaru PLH240006 – Beskid Żywiecki

** – przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 – Beskid Żywiecki

5.13.6.2 Zwierzęta chronione

Bezkręgowce

Tabela 50 Wykaz chronionych gatunków bezkręgowców występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochrony
OWADY – Chrząszcze <i>Coleoptera</i>				
1	Biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
2	Biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>	631 a Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, lokalizacja podawana w PZO.	Śc, N2000 (4014)
3	Biegacz zielonożłoty	<i>Carabus auronitens</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
4	Mrówka rudnica (m. ruda)	<i>Formica rufa</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
5	Sichrawa karpacka	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, brak informacji o występowaniu na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły	Śc, N2000 (4024)
OWADY – Motyle <i>Lepidoptera</i>				
1	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	Gatunek wymieniony w SDF dla PLH 240006 Beskid Żywiecki, brak informacji o występowaniu na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły	Śc, N2000 (4024)
MIĘCZAKI – Ślimaki <i>Gastropoda</i>				
1	Ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

Ryby i minogi

Tabela 51 Wykaz chronionych gatunków ryb i minogów podawanych z obszaru Nadleśnictwa Ujsoły

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochrony
MINOGI (MINOGOKSZAŁTNE)				
1	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, możliwe występowanie w potoku Nickulina – 121 d, 122 b, 52 f, 55 f	Cz, N2000 (1096)
RYBY				
1	Brzanka	<i>Barbus carpathicus</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, brak informacji o występowaniu na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły	Cz, N2000 (2503)
2	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, występowanie	Cz, N2000 (1163)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochrony
			w większych ciekach położonych na gruntach nadleśnictwa – prawdopodobne.	
3	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	Przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 Beskid Żywiecki, brak informacji o występowaniu na obszarze Nadleśnictwa Ujsoly	Cz, N2000 (1149)

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

Płazy i gady

Tabela 52 Wykaz chronionych gatunków płazów i gadów występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoly

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochrony
Płazy				
1	Kumak górski**	<i>Bombina variegata</i>	Obszar nadleśnictwa, m. in 103 i, 149 a*	N2000 (1193), Śc
2	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
3	Ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
4	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
5	Salamandra plamista	<i>Salamandra salamandra</i>	Obszar nadleśnictwa, m. in. 107 a, 631 a*	Cz
6	Traszka karpacka**	<i>Triturus montadoni</i>	Obszar nadleśnictwa	N2000 (2001), Śc
7	Traszka grzebieniasta**	<i>Triturus cristatus</i>	Obszar nadleśnictwa, m. in. 129 a	N2000 (1166), Śc
8	Żaba jeziorkowa	<i>Pelophylax lessonae</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
9	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
10	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	Obszar nadleśnictwa, pospolicie, m. in. 120 p, 631 a*	Cz
11	Żaba wodna	<i>Pelophylax esculentus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
Gady				
1	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
2	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	Obszar nadleśnictwa, pospolicie	Cz
3	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
4	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

* – lokalizacja podana na podstawie danych zawartych w PZO dla obszaru PLH240006 – Beskid Żywiecki

** – przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 – Beskid Żywiecki

Ptaki

Listę gatunków ptaków zestawiono na podstawie danych zawartych w poprzednim POP, PZO dla obszaru PLB240002 – Beskid Żywiecki, informacji od pracowników nadleśnictwa i obserwacji własnych. Przy tworzeniu wykazu przyjęto, że umieszczone w nim zostaną wyłącznie gatunki gniazdujące lub najprawdopodobniej gniazdujące na gruntach nadleśnictwa, lub w najbliższym ich sąsiedztwie.

Tabela 53 Wykaz chronionych gatunków ptaków występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Lokalizacje	Status ochrony
1	Bogatka	<i>Parus major</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
2	Białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
3	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
4	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
5	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
6	Czyż	<i>Spinus spinus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
7	Derkacz*	<i>Crex crex</i>	Możliwe gniazdowanie na łąkach położonych przy granicy z gruntami n-ctwa	Śc, N2000 (a122)
8	Drozd obrożny*	<i>Turdus torquatus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a282)
9	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
10	Dzięcioł biało-grzbiety*	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a239)
11	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
12	Dzięcioł średni*	<i>Dendrocopos medius</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a238)
13	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
14	Dzięcioł trójpalczasty*	<i>Picoides tridactylus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a241)
15	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a236)
16	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
17	Dzięcioł zielonosiwy*	<i>Picus canus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a234)
18	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
19	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
20	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc (poza granicami miast) Cz (w granicach adm. miast)
21	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a338)
22	Gil	<i>Pyrhulla pyrhulla</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
23	Głuszec*	<i>Tetrao urogallus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a338)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Lokalizacje	Status ochrony
24	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
25	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
26	Jarząbek	<i>Bonasa bonasia</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a104)
27	Jarząbatka	<i>Sylvia nisoria</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a307)
28	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
29	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
30	Kłaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
31	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
32	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
33	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
34	Kos	<i>Turdus merula</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
35	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
36	Krzyżodziób świerkowy	<i>Loxia curvirostra</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
37	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
38	Kruk	<i>Corvus corax</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
39	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
40	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
41	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
42	Makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
43	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
44	Modraszka	<i>Parus careuleus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
45	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
46	Muchołówka szara	<i>Muscicapa stirata</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
47	Muchołówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a321)
48	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a320)
49	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
50	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
51	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
52	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a089)
53	Orzechówka*	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a344)
54	Orzeł przedni*	<i>Aquila chrysaetos</i>	Brak danych o gniazdowaniu w zasięgu ter. nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a091)
55	Pęczacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
56	Pęczacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
57	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
58	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
59	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Lokalizacje	Status ochrony
60	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
61	Pliszka górska*	<i>Motacilla cinerea</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a261)
62	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
63	Pluszcz*	<i>Cinclus cinclus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a264)
64	Pokląskwa	<i>Saxicola ruberta</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
65	Pokrzywnica	<i>Prunella montanella</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
66	Puchacz*	<i>Bubo bubo</i>	Brak danych o gniazdowaniu w zasięgu ter. nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a215)
67	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a096)
68	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
69	Puszczyk uralski*	<i>Strix uralensis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a220)
70	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
71	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
72	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
73	Siwerniak*	<i>Anthus spinoletta</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a207)
74	Siniak	<i>Columba oenas</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a207)
75	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
76	Sosnowka	<i>Parus ater</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
77	Sójka	<i>Garullus glandaris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
78	Sóweczka*	<i>Glaucidium passerinum</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a217)
79	Sroka	<i>Pica pica</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
80	Srokosz, dzierzba srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a340)
81	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
82	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
83	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
84	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
85	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
86	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
87	Trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a072)
88	Trznadel zwyczajny	<i>Emberiza citrinella</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
89	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
90	Uszatka	<i>Asio otus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
91	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
92	Włochatka*	<i>Aegolius funereus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, STR, N2000 (a223)
93	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Lokalizacje	Status ochrony
94	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
95	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
96	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
97	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, N2000 (a229)

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

STR – gatunek wymagający ochrony strefowej

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

* – przedmiot ochrony obszaru PLB 240002 – Beskid Żywiecki

Ssaki

Tabela 54 Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochronny
1	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	Możliwe regularne pojawianie się na gruntach nadleśnictwa.	Cz, N2000 (1337)
2	Gacek brunatny (g. wielkouch)	<i>Plecotus auritus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc
3	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
4	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
5	Kret	<i>Talpa europaea</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
6	Łasica	<i>Mustella nivalis</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
7	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
8	Niedźwiedź brunatny*	<i>Ursus arctos</i>	Możliwe występowanie w rejonie Wielkiej Raczy i Rycerzowej. W ostatnich latach gawry nie znaleziono.	Śc, STR N2000 (1354)
9	Nocek Natterera	<i>Myotis Nattereri</i>	Występowanie na gruntach n-ctwa – prawdopodobne.	Śc, STR**
10	Nocek duży*	<i>Myotis myotis</i>	Obszar nadleśnictwa, 631 a	Śc, STR** N2000 (1324)
11	Nocek wąsatek	<i>Myotis mystacinus</i>	Występowanie na gruntach n-ctwa – prawdopodobne.	Śc, STR**
12	Podkowiec mały	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Występowanie na gruntach n-ctwa – prawdopodobne.	Śc, STR** N2000 (1303)
13	Popielica	<i>Glis glis</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
14	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
15	Ryjówka górską	<i>Sorex alpinus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
16	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
17	Ryś (r. euroazjatycki)*	<i>Lynx lynx</i>		Śc, STR N2000 (1361)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacje	Status ochronny
18	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
19	Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz
20	Wilk (w. szary)*	<i>Canis lupus</i>	Obszar nadleśnictwa	Śc, STR N2000 (1352)
21	Wydra*	<i>Lutra lutra</i>	Możliwe regularne pojawianie się na gruntach nadleśnictwa, m. in. 129 a.	Cz, N2000 (1355)
22	Zębiełek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>	Obszar nadleśnictwa	Cz

Śc – gatunek objęty ochroną ścisłą

Cz – gatunek objęty ochroną częściową

STR – gatunek wymagający ochrony strefowej

N2000 – gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (kod gatunku)

* – przedmiot ochrony obszaru PLH 240006 – Beskid Żywiecki

** – wszystkie gatunki występujące na terenie zimowisk, w których w ciągu 3 ostatnich lat choć raz stwierdzono ponad 200 osobników

5.13.6.3 Gatunki specjalnej troski

W Nadleśnictwie spośród zwierząt i roślin chronionych wybrano **gatunki specjalnej troski**, do których zaliczono stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa gatunki wymienione w Dyrektywie Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków oraz Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory) i gatunki wymagające objęcia ochroną strefową.

Gatunki specjalnej troski podlegają obserwacji i zostały odnotowane w wyciągach POP dla leśniczych (zgodnie z aktualnie obowiązującym Programem Ochrony Przyrody opracowanym na lata 2013-2022). Są to następujące gatunki:

Zwierzęta:

A241 - Dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus* L.) - C

A108 - Głuszek (*Tetrao urogallus* L.) - B

1352 - Wilk (*Canis lupus* L.) - C

1354 - Niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos* L.) - C

1361 - Ryś (*Lynx lynx* L.) – C

Rośliny:

4116 (6244) - Tocja karpacka (*Tozzia alpina subsp. carpatica* (Wot.) Pawł. & Jasiewicz) - A.

Dla ww. gatunków dokładne dane lokalizacyjne zostały zawarte w załączniku do POS - dane wrażliwe.

5.13.6.4 Ostoje zwierząt chronionych

RDOŚ w Katowicach (w konsultacji z LP) wyznaczyła strefę ochrony okresowej wilka.

Należy również podkreślić, że podane lokalizacje dla pozostałych gatunków strefowych (załącznik dane wrażliwe) dla których wyznacza się strefy ochronne, nie zostały jeszcze usankcjonowane odpowiednimi aktami wykonawczymi.

W związku z tym w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły nie wyznaczono dla tych gatunków innych stref ochrony całorocznej i okresowej.

W razie utworzenia takich stref Nadleśnictwo zobligowane jest do przestrzegania zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

5.14 Ochrona lasu

Zagrożenie środowiska leśnego jest wynikiem jednoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym lasów.

5.14.1 Ocena stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasu, w oparciu o zebrane informacje i wyniki prac taksacyjnych jest uzależniony od gatunku dominującego w składzie gatunkowym. Znacznie obniżony stan zdrowotny dotyczy drzewostanów świerkowych natomiast stan drzewostanów w których dominują pozostałe gatunki ocenia się, jako dobry. W sposób prawidłowy prowadzone były przez Nadleśnictwo działania w zakresie prognozowania i zwalczania zagrożeń.

Na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów w Nadleśnictwie Ujsoły w ubiegłym 10-leciu duży wpływ miały czynniki abiotyczne.

Według danych nadleśnictwa w minionym 10-leciu najpoważniejsze szkody o charakterze kłęskowym wystąpiły na skutek huraganu w roku 2014 r. Analiza szkód abiotycznych oraz cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem została przedstawiona w tabeli nr 77. Na stan sanitarny w ubiegłym 10-leciu oprócz ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. huraganowych wiatrów, decydujący wpływ miały powtarzające się w latach 2016 - 2019 wiosenne i letnie susze, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych, skutkujące zmniejszeniem odporności drzewostanów starszych a w skrajnych przypadkach ich zamieraniem. Ww. czynniki powodują coraz bardziej zauważalne szkody w uprawach. Ze względu na zwiększanie się zasięgu powierzchniowego patogenów grzybowych, połączoną z gradacją szkodników wtórnych i zaistniałych czynników abiotycznych, lite świerczyny ulegały i ulegają rozpadowi. Koniecznością zatem staje się ich przebudowa na drzewostany bardziej zbliżone do naturalnych.

Łącznie miąższość pozyskanego drewna z przyczyn sanitarnych i zdrowotnych wyniosła około 1 512 024,23 m³, co stanowiło 88,79% pozyskanej grubizny ogółem. Posusz w miąższości usuwanego drewna z przyczyn sanitarnych stanowił 61,89%.

Stan sanitarny lasu, kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, nasileniem wydzielania się posuszu, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka wiatro-, śniegołomów oraz posuszu), utrzymywany był i jest w Nadleśnictwie Ujsoły na dobrym poziomie, obniżającym poprzez te działania możliwości i warunki powstawania oraz rozwoju ognisk zagrożeń dla trwałości lasu.

Posusz w drzewostanach jest w miarę możliwości usuwany na bieżąco za wyjątkiem miejsc, gdzie zostawia się go z uwagi na rolę, jaką pełni w środowisku leśnym dając miejsce bytowania wielu organizmom. Zinventaryzowana miąższość drewna martwego wynosi 235 797,13 m³ (28,72 m³/ha) co stanowi 10,99% zapasu.

Potrzeba podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w latach 2013-2022 w drzewostanach Nadleśnictwa Ujsoły była determinowana w znacznym stopniu szkodami pochodzenia abiotycznego. Przyczyny zdrowotnościowe i wydzielający się posusz miały jeszcze większe znaczenie.

5.15 Zagospodarowanie turystyczne

Nadleśnictwo Ujsoły chcąc pełnić wszystkie funkcje statutowe, w tym także rekreacyjne, prowadzi zagospodarowanie turystyczne, także po to, aby chronić przyrodnicze i produkcyjne funkcje lasu. Tworzenie ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych, miejsc postoju pojazdów, ścieżek rowerowych i szlaków turystycznych pozwala na koncentrację ruchu turystycznego na znanym, ograniczonym obszarze, a co za tym idzie na lepszą jego kontrolę.

Lasy Nadleśnictwa Ujsoły są rejonem bardzo atrakcyjnym turystycznie (duża ilość szlaków turystycznych), a dobrze rozwinięta infrastruktura sprawia, że są to tereny łatwo dostępne dla turystów.

Tabela 55 Zestawienie najważniejszych istniejących elementów infrastruktury turystycznej i wypoczynkowej w Nadleśnictwie Ujsoły

Lp.	Lokalizacja	Nazwa, opis, charakter obiektu
1	16 j	Parking w Złatnej Hucie
2	16 k	Parking w Złatnej Hucie
3	19 d	Parking w Złatnej Hucie
4	67 b	Wiata i ławki przy czarnym szlaku na Halę Rysiankę, w sąsiedztwie powierzchniowego pomnika przyrody „Stanowisko storczyków”
5	67 w	Urządzenia wyciągu narciarskiego w Złatnej Hucie
6	120 p	Pole biwakowe w Złatnej położone nad rzeką Bystra, przy użytku ekologicznym „Stawek w Złatnej”; wiata, stoły, ławki
7	147 d	Pole biwakowe w Glince; wiata, stoły, ławki
8	191 h	Leśnictwo Cicha
9	239 a	Leśnictwo Petkówka
10	262 j	Parking
11	427 a	Leśnictwo Zwardoń
12	608 d	Leśnictwo Bendoszka
13	627 b	Wiata i parking

5.16 Zalesienia

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

5.17 Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

Istotne problemy przy sporządzaniu projektu planu to:

brak precyzyjnego rozpoznania granic siedlisk cennych tworzących obszary Natura 2000;

brak szczegółowej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

5.17.1 Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną

Analiza stanu środowiska przyrodniczego terenów Nadleśnictwa pozwala na określenie miejsc oraz zagadnień, gdzie może wystąpić potencjalny konflikt pomiędzy gospodarką leśną, a ochroną przyrody.

Tabela 56 Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Rodzaj zagadnienia	Istota kolizji	Ograniczanie negatywnych skutków
1. Przyjęty TD a naturalny typ lasu w odniesieniu do fragmentów leśnych siedlisk przyrodniczych w większych wydzieleniach (zespołach).	Większe zróżnicowanie składów gatunkowych przewidywanych dla siedlisk przyrodniczych w stosunku do TD przyjętych dla typów siedliskowych lasu, co w pewnych warunkach może skutkować eliminacją z upraw niektórych pożądaných gatunków.	Uwzględnianie przy planowaniu odnowień lokalnego zróżnicowania siedliskowego a także zasięgu siedlisk przyrodniczych i przynależnych im składów gatunkowych. Projekt PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły spełnia te wymagania.

Rodzaj zagadnienia	Istota kolizji	Ograniczanie negatywnych skutków
<p>2. Ochrona lasu a konieczność pozostawiania martwego drewna.</p>	<p>W warunkach naturalnego obiegu materii i energii obojętne jest jakie gatunki i w jakiej ilości składają się na martwą masę drzewną występującą na powierzchni leśnej.</p> <p>Obecnie wprowadzana Instrukcja Ochrony Lasu docenia potrzebę akumulacji martwego drewna, wprowadza m. in. Pojęcie drzewa biocenotycznego.</p> <p>Dotychczasowa praktyka opiera się na indywidualnie opracowanych zasadach obowiązujących na ściśle określonych obszarach - zwykle są to obszary leśne specjalnego przeznaczenia - np. rezerwy, a także na dążeniu do akumulacji martwej masy drzewnej.</p>	<p>W celu wyjaśnienia szeregu wątpliwości i optymalizacji tego procesu, niezbędne jest opracowanie przez ALP stosownej instrukcji. Instrukcja Ochrony Lasu dopuszcza pozostawianie martwego drewna po opuszczeniu go przez owady żerujące pod korą, ale zasiedlone przez owady żerujące w drewnie.</p> <p>Zasady Hodowli Lasu zalecają pozostawienie 5 % zapasu powierzchni zrębowej w postaci przestoi do następnej kolei rębny, lub do naturalnej śmierci i rozkładu.</p> <p>Instrukcja urządzania lasu uwzględnia inwentaryzację drzew martwych.</p> <p>Należy stwierdzić, że ilość drzew martwych zapewnia odpowiednie warunki bytowania wielu organizmów, co oddziałuje korzystnie na zwiększenie bioróżnorodności biologicznej ekosystemów leśnych.</p>
<p>3. Wykonywanie prac leśnych przez cały rok, a ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków.</p>	<p>Konflikt ten nie dotyczy gatunków ptaków, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne.</p> <p>W projekcie Planu nie wyznaczono obecnie stref ochrony gatunków „strefowych”.</p> <p>W przypadku stwierdzenia w trakcie obowiązywania projektu PUL gniazd gatunków „strefowych”, należy niezwłocznie złożyć wniosek o utworzenie stref ochronnych.</p> <p>Ornitologiczne zasady ochrony wymieniają szereg gatunków wymagających ochrony strefowej, a nie uwzględnionych w ustawodawstwie.</p> <p>Gospodarka leśna jest prowadzona zgodnie z wymogami ochrony przyrody i nie wpływa w istotny sposób na lęgi ptaków.</p>	<p>Minimalizacja strat w lęgach wszelkich gatunków ptaków (nie licząc koncentracji prac w okresie pozalęgowym) jest możliwa przy ornitologicznym, nawet pobieżnym, rozpoznaniu drzewostanu, lub fragmentu drzewostanu w którym zaplanowano cięcia rębne lub selekcyjne. Możliwe jest wtedy wyłączenie z użytkowania pojedynczych drzew, lub całych fragmentów lasu w celu ochrony gniazd.</p> <p>Ważne jest również racjonalne wyznaczenie szlaków transportowych i egzekwowanie prawidłowości ich wykorzystania.</p> <p>PUL w zasadzie nie ustosunkowuje się do terminowości prac leśnych, ale POP zawiera wskazania w tym zakresie.</p> <p>W Nadleśnictwie nie wyznaczono obecnie stref ochrony gatunków „strefowych”.</p> <p>Generalnie należy stwierdzić, że zaplanowane w projekcie PUL zabiegi gospodarcze będą dotyczyły jedynie niewielkiej powierzchni drzewostanów (stanowiących biotopy niektórych, istotnych gatunków ptaków), co w połączeniu z rozłożeniem ich w czasie (zabiegi będą wykonywane w ciągu całego roku, z wyłączeniem okresu lęgowego), pozwala wysnuć jednoznaczny wniosek, o nieznacznym oddziaływaniu projektu PUL na lęgi ptaków.</p>

Rodzaj zagadnienia	Istota kolizji	Ograniczanie negatywnych skutków
4. Ochrona łąg niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Obowiązujące ustawodawstwo nie ogranicza dostępu do lasów w zależności od pory roku, chyba że wymaga tego bezpieczeństwo pożarowe. Zasada powszechnej dostępności lasów może przyczynić się do wystąpienia strat w łągach chronionych gatunków ptaków (w rejonach o większym nasileniu ruchu turystycznego). Ustawodawca sankcjonuje powszechną dostępność lasu. Nie wydaje się jednak aby to zjawisko miało istotne znaczenie. O wiele szkodliwsza jest penetracja lasu przez psy i koty z obszarów zabudowanych bezpośrednio przy granicy lasu.	Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do lasu jedynie do wyznaczonych szlaków i miejsc postoju, co jest trudne w realizacji. Administracja leśna ma prawo zabronić okresowo wstępu do określonych fragmentów lasu z przyczyn ochronnych.
5. Wykonywanie prac leśnych. Zrywka drewna.	Przy prowadzeniu prac leśnych zachodzi potrzeba wyznaczenia szlaków zrywkowych udostępniających las. Projekt PUL nie odnosi się do ich planowania i sposobu wykonania.	Wyznaczenie szlaków zrywkowych powoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie oraz ograniczenie niszczenia gleby i kaleczenia drzew. Ważnym jest aby po zakończeniu prac szlaki zrywkowe zabezpieczyć przed erozją gruntu i przekształcaniem w rynny odprowadzające wodę.

5.18 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu

Prowadzenie gospodarki leśnej na terenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, opiera się na wykonywanych dla każdego nadleśnictwa planach urzędzenia lasu. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, sporządzanie planu urzędzenia lasu jest obligatoryjnym wymogiem prawnym. Plany są opracowywane w cyklu 10-cio letnim. Podstawowa działalność Nadleśnictwa jest związana z zapisami planu.

Zaniechanie realizacji planu urzędzenia lasu może spowodować następujące skutki: ograniczenie lub brak pozyskania drewna zaplanowanego w PUL, które jest na racjonalnym poziomie i zapewnia trwałość lasu, spowodowałoby konieczność zastąpienia go w gospodarce surowcami i materiałami, których wydobywanie i przetwarzanie wpływa niekorzystnie na środowisko w wymiarze globalnym;

utrudnienie realizacji zasad wielofunkcyjnej, trwale zrównoważonej, opartej na podstawach ekologicznych, gospodarki leśnej;

pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów poprzez zmniejszenie odporności na zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne (np. w wyniku przegęszczenia, gradacji szkodników owadzych);

pogorszenie warunków dla rozwoju młodego pokolenia drzew, występujących w postaci nalotów, podrostów, II piętra;

zaniechanie przebudowy drzewostanów niezgodnych z typem siedliskowym lasu;
 nadmierne starzenie się drzewostanów może powodować obniżenie stabilności drzewostanów, a w konsekwencji zmiany w krajobrazie, utratę ochrony przed wiatrami, zmiany w mikroklimacie, zmiany w zbiorowiskach roślinnych;
 nadmierny spływ powierzchniowy, obniżenie retencji a w konsekwencji zanik źródeł wód gruntowych.

5.19 Ocena udziału drewna martwego

Pomiar drewna martwego przeprowadzono na 168 kołowych powierzchniach próbnych równoległe z inwentaryzacją zasobów drzewnych. Średni zapas zakumulowanego drewna martwego wynosi 28,72 m³/ha powierzchni leśnej zalesionej. Zinwentaryzowana miąższość stanowi 11% zapasu.

Duże zasoby drewna martwego zakumulowane są w pniakach i korzeniach, które nie były objęte pomiarem. Pomiarem nie objęto także I klasy wieku. W związku z tym nie zinwentaryzowano drewna martwych przestoi występujących w tej klasie wieku pomimo jego występowania.

Tabela 57 Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drewna martwego					
	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
BWG	1636,36	53,62	752,90	24,67	2389,26	78,29
BMGŚW	4155,11	14,05	6946,08	23,49	11101,19	37,54
LMGŚW	40191,44	7,23	112059,59	20,15	152251,03	27,38
LMGW	3945,15	21,60	2514,53	13,76	6459,68	35,36
LGŚW	19614,39	9,51	41725,18	20,22	61339,57	29,73
LGW	450,20	6,95	1461,28	22,54	1911,48	29,49
LŁG	114,02	9,05	302,29	23,99	416,31	33,04
Razem	70106,67	8,54	165761,85	20,19	235868,52	28,73

Zinwentaryzowana miąższość drewna martwego wynosi 235 868,52 m³ (28,73 m³/ha) co stanowi 11% zapasu.

5.20 Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Przeprowadzone analizy wykazały, że realizacja działań przewidzianych w projekcie Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne. W związku z powyższym na terenie Nadleśnictwa nie występują obszary, objęte przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko.

W zasięgu obszarów Natura 2000, nie podlega ograniczeniom leśna działalność gospodarcza (gospodarka leśna), jeśli nie oddziałuje znacząco negatywnie na cele ochrony obszaru Natura 2000.

W projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły działania z zakresu gospodarki leśnej nie będą negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, tzn.:

pogarszać stan siedlisk przyrodniczych, lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar, wpływać negatywnie na gatunki, dla których został wyznaczony obszar, pogarszać integralność obszaru.

6 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

6.1 Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Projekt Planu urządzenia lasu nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, wymienionymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.

6.2 Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000

Analizowany projekt Planu urządzenia lasu przygotowano, mając na względzie zapis art. 52a Ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z tym przepisem, gospodarka leśna, prowadzona na podstawie dokumentu poddanego strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, obejmującego oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej i chronionych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk, której ustalenia zapewniają, że czynności wykonywane zgodnie z tym dokumentem nie są szkodliwe dla zachowania gatunku we właściwym stanie ochrony, nie naruszają zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt. 1, 3-5 i 11 Ustawy o Ochronie Przyrody.

Przez integralność obszaru Natura 2000 rozumie się spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których został zaprojektowany i wyznaczony obszar Natura 2000. Ochrona integralności obszaru jest pochodną zachowania jej trzech głównych składowych:

- zachowanie tzw. korzystnego stanu ochrony kluczowych gatunków i siedlisk;
- zachowanie kluczowych struktur obszaru;
- zachowanie kluczowych procesów i relacji.

Naruszona zostanie w przypadku zaistnienia:

a) w odniesieniu do populacji gatunku:

- spadku liczebności lub zagęszczenia populacji w dłuższej perspektywie czasowej,
- zmniejszenia zasięgu gatunku;
- pogorszeniu funkcjonowania populacji (np. ograniczeniu możliwości reprodukcji),
- zwiększeniu śmiertelności, pogorszeniu możliwości wymiany genetycznej, pogorszeniu łączności z innymi populacjami;
- zmniejszeniu powierzchni siedliska gatunku;
- pogorszeniu jakości siedliska gatunku;
- pogorszeniu szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony gatunku w przyszłości;

b) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:

- fizycznej degradacji;

- zmniejszeniu powierzchni;
- zmian cech charakterystycznych siedliska, pogorszeniu stanu gatunków typowych dla siedliska przyrodniczego;
- pogorszeniu szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony siedliska w przyszłości.

1) Projekt Planu nie będzie miał negatywnego oddziaływania na integralność obszarów oraz istniejących korytarzy ekologicznych istotnych dla sieci Natura 2000. Ze względu na zakres projektowanych prac nie spowoduje on negatywnych, trwałych skutków w odniesieniu do szlaków migracji gatunków, bowiem zachowane zostaną wszystkie kompleksy leśne.

2) Rozmiar zmian warunków środowiskowych charakterystycznych dla ekosystemów wodnych, będących pod wpływem ocenianego dokumentu, w świetle założonego projektu Planu należy uznać za nieistotny. Nowe właściwości poszczególnych elementów środowiska nie będą znacznie odbiegać od obecnych, charakterystycznych dla omawianych obszarów. Stąd nie nastąpią także istotne zmiany w faunie i florze tego terenu, a wręcz zrealizowany program małej retencji poprawi warunki bytowe gatunków związanych ze środowiskiem wodnym.

3) W wyniku oddziaływania zaplanowanych w projekcie PUL zabiegów ukształtowana zostanie na końcu okresu jego obowiązywania, odpowiednio zróżnicowana pod względem wiekowym i gatunkowym właściwa struktura drzewostanów. Układ parametrów ekologicznych nie ulegnie negatywnym zmianom.

Mając na względzie oddziaływanie na środowisko dotychczas realizowanej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie, należy przyjąć, że przy wdrożeniu zaleceń podanych w Prognozie oddziaływania na środowisko i w Programie ochrony przyrody, realizacja ustaleń projektu Planu nie spowoduje pogorszenia stanu zachowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych. Dokument ten wypełnia, zatem kryterium określone w art. 52a Ustawy o Ochronie Przyrody.

W projekcie Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie zaplanowano zabiegów mogących naruszyć integralność obszarów Natura 2000. Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych (odnowień, pielęgnacji upraw i młodników, trzebieży i rębni) nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na obszarach Natura 2000, ponieważ zabiegi te gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochronę siedlisk istotnych dla poszczególnych gatunków. Realizacja zabiegów gospodarczych zamieszczonych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie zaburza zrównoważonego trwania populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano sieć obszarów Natura 2000.

6.3 Przewidywane oddziaływanie Planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000

Prognoza oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu obejmuje wpływ zadań gospodarczych na chronione siedliska przyrodnicze oraz chronione gatunki roślin i zwierząt na obszarach Natura 2000. Przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000 Nadleśnictwa Ujsoły są siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt chronionych zamieszczone w Standardowych Formularzach Danych, dla których wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Ocenię poddano gatunki roślin i zwierząt zamieszczone w standardowych formularzach danych, dla których istnieją dane odnośnie występowania na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu poszczególnych obszarów. Oceny dokonano biorąc pod uwagę znajomość biologii poszczególnych taksonów. Celem ochrony na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie różnorodności biologicznej poprzez zabezpieczenie zagrożonych typów siedlisk przyrodniczych oraz zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Oznacza to, że nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia siedlisk i areal występowania gatunków, a stan siedlisk i populacji powinien pozostać na tym samym poziomie lub zostać poprawiony (o ile istnieje taka potrzeba). Warunki utrzymania i odtwarzania właściwego stanu siedlisk i gatunków są dokładnie określone w planach ochrony dla obszarów Natura 2000. Dokument ten obejmuje przede wszystkim opis i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń, opis sposobów ich eliminacji lub ograniczania, a także zalecenia określające inne niezbędne działania. Bardzo ważnym zadaniem w przyszłości będzie też monitoring siedlisk i gatunków chronionych programem Natura 2000. W poniższych podrozdziałach zostały zestawione informacje dotyczące przedmiotów ochrony i planowanych na nich zabiegach gospodarczych. Dla konkretnego siedliska określono powierzchnię i symbol znaczenia siedliska oraz rodzaj i powierzchnię zabiegów na nim prowadzonych. Jednym z kryteriów oceny był czas oddziaływania, wyróżniono tutaj oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe. W ocenie wzięto też pod uwagę naturalny zasięg siedliska, strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska oraz stan ochrony typowych gatunków siedliska. W ocenie dokonano także porównania typów drzewostanu i ustalonych składów odnowienia z naturalnym składem gatunkowym lasów wg Matuszkiewicza (2007). Oprócz tego określono przewidywane zmiany struktury wiekowej na siedliskach Natura 2000 na początku i na końcu obowiązywania Planu urzędzenia lasu. Poddano również ocenie zapisy zawarte w PUL w kontekście ich kolizyjności z zapisami planów ochrony dla obszarów naturalnych.

6.3.1 Wpływ ustaleń projektu Planu na przedmioty ochrony w zasięgu Obszaru o znaczeniu wspólnotowym Beskid Żywiecki PLH240006

6.3.1.1 Ocena wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006

Tabela 58 Zestawienie zabiegów projektowanych na siedliskach przyrodniczych zidentyfikowanych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły

Kod i nazwa siedliska	Zabieg*	liczba wydz.	pow. [ha]**	Uwagi
Beskid Żywiecki; Beskid Żywiecki				
Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie) 6230	czyszczenia	2	38,27	PUL nie planuje zabiegów na gruntach nieleśnych. W wydzieleniu z wpisaną wskazówką zbiorowisko nieleśne opisane zostało jako wydzielenia Nieliterowe. Wymieniana wskazówka dotyczy drzewostanów znajdujących się w wydzieleniach literowanych gdzie umieszczono Nieliterowe opisy siedlisk. Granice przyrodniczych siedlisk nieleśnych na gruntach leśnych wymagają weryfikacji.
	brak wskazówki	1	0,18	
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 6430	odnowienia	1	16,84	PUL nie planuje zabiegów na gruntach nieleśnych. W wydzieleniu z wpisaną wskazówką zbiorowisko nieleśne opisane zostało jako wydzielenia Nieliterowe. Wymieniana wskazówka dotyczy drzewostanów znajdujących się w wydzieleniach literowanych gdzie umieszczono Nieliterowe opisy siedlisk. Granice przyrodniczych siedlisk nieleśnych na gruntach leśnych wymagają weryfikacji.
	brak wskazówki	2	8,68	
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6510	brak zabiegu	6	1,46	PUL nie planuje zabiegów na gruntach nieleśnych. W wydzieleniu z wpisaną wskazówką zbiorowisko nieleśne opisane zostało jako wydzielenia Nieliterowe. Wymieniana wskazówka

Kod i nazwa siedliska	Zabieg*	liczba wydz.	pow. [ha]**	Uwagi
	trzebieże	1	6,19	dotyczy drzewostanów znajdujących się w wydzieleniach literowanych gdzie umieszczono nieliterowe opisy siedlisk. Granice przyrodniczych siedlisk nieleśnych na gruntach leśnych wymagają weryfikacji.
Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>) 6520	rębnia IV	10	135,01	PUL nie planuje zabiegów na gruntach nieleśnych. W wydzieleniu z wpisaną wskazówką zbiorowisko nieleśne opisane zostało jako wydzielenia nieliterowe. Wymieniana wskazówka dotyczy drzewostanów znajdujących się w wydzieleniach literowanych gdzie umieszczono nieliterowe opisy siedlisk. Granice przyrodniczych siedlisk nieleśnych na gruntach leśnych wymagają weryfikacji.
	czyszczenia	19	250,58	
	trzebieże	7	48,60	
	brak zabiegu	130	73,72	
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	czyszczenia	1	34,7	PUL nie planuje zabiegów na gruntach nieleśnych. W wydzieleniu z wpisaną wskazówką zbiorowisko nieleśne opisane zostało jako wydzielenia nieliterowe. Wymieniana wskazówka dotyczy drzewostanów znajdujących się w wydzieleniach literowanych gdzie umieszczono nieliterowe opisy siedlisk. Granice przyrodniczych siedlisk nieleśnych na gruntach leśnych wymagają weryfikacji.
	brak zabiegu	1	0,86	
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo - Fagenion</i>) 9110	rębnia IV	43	504,41	
	Czyszczenia	56	986,65	
	trzebieże	76	497,63	
	piel., odn. luk	2	9,77	
	brak zabiegu	21	45,84	
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9130	rębnia IV	106	1515,28	
	Czyszczenia	118	1419,72	
	trzebieże	172	1431,31	
	brak zabiegu	31	155,61	
Górskie jaworzyny ziołoroślowe (<i>Aceri-Fagetum</i>) 9140	brak zabiegu	3	54,56	

Kod i nazwa siedliska	Zabieg*	liczba wydz.	pow. [ha]**	Uwagi
Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>) 9180	rębnia IV	1	4,21	Siedlisko występuje w formie niewielkich płatów wyodrębnionych w oddzielne wydzielania, które zaklasyfikowano do gospodarstwa specjalnego i przeznaczono do ochrony poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego. Powierzchnia wskazówek obejmuje wydzielania w których występują wątpliwości dotyczące zasięgu istniejących płatów siedlisk. Zabiegi mogą zostać wykonane po weryfikacji i ustaleniu właściwych granic płatów siedliska według stanu na gruncie.
	Czyszczenia	1	9,66	
	trzebieże	2	16,22	
	brak zabiegu	8	40,03	
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salcetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , łęgi źródłiskowe) 91E0	rębnia IV	6	99,34	Siedlisko występuje w formie niewielkich płatów wyodrębnionych w oddzielne wydzielania, które zaklasyfikowano do gospodarstwa specjalnego i przeznaczono do ochrony poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego. Powierzchnia wskazówek obejmuje wydzielania w których występują wątpliwości dotyczące zasięgu istniejących płatów siedlisk. Zabiegi mogą zostać wykonane po weryfikacji i ustaleniu właściwych granic płatów siedliska według stanu na gruncie.
	czyszczenia	4	23,87	
	trzebieże	11	73,20	
	brak zabiegu	22	13,14	
Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część – zbiorowiska górskie) 9410	rębnia IV	34	514,46	Siedliska stanowią płaty w obrębie wydziałów. Granice płatów wymagają weryfikacji. Powierzchnia wskazówek obejmuje całe wydzielania zarówno na płatach jak i poza nimi. Z użytkowania, wyłączono płaty górnoreglowe zgodnie z zapisami w PZO dla obszarów Natura 2000
	czyszczenia	82	1059,39	
	trzebieże	65	508,06	
	brak zabiegu	20	79,75	

* – dotyczy wskazówki zasadniczej

** – w wykazie podana jest pow. całych pododdziałów, część siedlisk (zwłaszcza nieleśnych) występuje fragmentarycznie. Ponieważ w jednym wydziale literowym mogą występować nawet cztery siedliska powierzchnie mogą się dublować.

Zapisy dotyczące zagadnień związanych z występowaniem na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły siedlisk przyrodniczych oraz sposoby ich ochrony zostały sformułowane w Programie ochrony przyrody w rozdziale 3.3. Obszary Natura 2000.

Analiza siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 OZW Beskid Żywiecki PLH240006 prowadzona w trakcie prac terenowych i kameralnych wykazała jednak szereg wątpliwości dotyczących zasięgu istniejących płatów jaworzyn, górskich borów świerkowych oraz szczególnie łągów 91E0, które zostały przypisane do całych wydzieleń a nie do faktycznych płatów występujących na fragmencie wydzielenia. Dodatkowo stwierdzono przestrzenne powielanie się siedlisk tzn. w danym wydzieleniu występuje na całej powierzchni np. siedlisko -żyzna buczyna 9130 i jednocześnie siedlisko łągowe 91E0. Kierując się troską o prawidłową ochronę wymienionych siedlisk wykonawca prac wskazał na konieczność weryfikacji zasięgu siedlisk w ramach sporządzania kolejnego PZO dla Specjalnego obszaru ochrony siedlisk Beskid Żywiecki. Podstawowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa dostarczyło opracowanie wykonane przez pracowników Nadleśnictwa Ujszoły pod merytorycznym nadzorem dr hab. prof. UŚ Zbigniewa Wilczka w ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk w 2007 roku. Jednak obserwowane obecnie na gruncie dynamiczne odradzanie się siedlisk lasów mieszanych i liściastych po rozpadzie litych drzewostanów świerkowych wskazuje na potrzebę weryfikacji zarówno siedlisk leśnych łącznie ze zdefiniowaniem na nowo docelowych składów gatunkowych oraz związanych z nimi siedlisk przyrodniczych.

W zaistniałej sytuacji zaproponowano w porozumieniu z RDOŚ Katowice, RDLP Katowice oraz Nadleśnictwo Ujszoły możliwość zaplanowania zabiegów gospodarczych w wydzieleniach w których występują płaty siedlisk z zastrzeżeniem wprowadzenia do opisów taksacyjnych oraz do zestawień w POP informacji iż zabieg lub zabiegi gospodarcze możliwe są do wykonania po przeprowadzeniu w oparciu o wymagane procedury weryfikacji siedlisk i określeniu lokalizacji płatów, które powinny być wyłączone z użytkowania.

Realizując prace związane z opracowaniem projektu PUL bardzo dużą uwagę przywiązywano do siedlisk bagiennych w tym:

- *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością Scheuchzerio-Caricetea),
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz ziołorośli:

Ze względu na małą powierzchnię wymienionych siedlisk zostały ujęte w PUL jako osobliwości przyrodnicze. Powierzchnia tych siedlisk została odjęta od powierzchni zabiegów pielęgnacyjnych. W przypadku planowania rębni działki zrębowe zostały przycięte o areal omawianych płatów siedlisk.

Tabela 59 Zestawienie typów drzewostanu i składów upraw na obszarach Natura 2000 ze składami dla naturalnych typów lasów

Typ siedliska	TSL	* Naturalny skład gatunkowy wg Matuszkiewiczza	Typ drzewostanu	Skład odnowienia	Ocena
9110 – Kwaśna buczyna (<i>Luzulo Fagenion</i>)	BMGśw	D-stany bukowe z domieszką Św, Jd lub Jw. Bk, BK-Jd, Bk-Św	Św	Św 60%, Bk i inne 40%	Składy odnowienia i TD zgodne z naturalnymi typami lasu
	LMGśw		Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	
	LGśw		Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	
	LGw		Bk- Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	
9130 - Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	BMGśw	Bk i Jd z domieszką Św lub Jw;	Św	Św 60%, Bk i inne 40%	Składy odnowienia i TD zgodne z naturalnymi typami lasu
	LMGśw	Bk-Jd, Bk-Jd-Św z domieszką Jw, Jd z domieszką Jw.	Jd-Św	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	
	LGśw		Św-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	
** 9180 – Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerionpseudoplatani</i>)	LMGśw	D-stany jaworowe z domieszką Bk, Wz, Lp, Jd,	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	Składy odnowienia i TD częściowo zgodne z naturalnymi typami lasu
	LGśw	jaworowo-klonowo-lipowe. Jw. Jw-Jrz z domieszką Bk, Wz, Lp, Jd, Kl-Lp, z domieszką Bst, Db, niekiedy także Gb i Bk	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	
** 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>)	LMGśw	D-stany OI, OI-Js, Js-OI z domieszką Jw i Klz, Gb, Św.	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	Składy odnowienia i TD częściowo zgodne z naturalnymi typami lasu
	LGśw		Św-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	
	LIĞ		Ols-Js	Js 50%, Ols 30%, Św i inne 20%	
			Js-Ols	Ols 50%, Js 30%, Św i inne 20%	
			Ols	Ols 70%, Js i inne 30%	

Typ siedliska	TSL	* Naturalny skład gatunkowy wg Matuszkiewicza	Typ drzewostanu	Skład odnowienia	Ocena
9410 - Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)	BWG,	D-stany świerkowe z niewielką domieszką Jrz	Św	Św 90%, Jrz. i inne 10%	Składy odnowienia i TD zgodne z naturalnymi typami lasu
	BMGśw		Św	Św 60%, Bk i inne 40%	
	LMGśw		Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	
	LMGw		Św-Jd	Jd 50%, Św 30%, Jw i inne 20%	
	LGśw,		Św-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	
	LGw		Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	

* Naturalny skład gatunkowy lasu według Matuszkiewicza przedstawiony został identycznie jak typ drzewostanu tzn. gatunek panujący zapisany jest na ostatnim miejscu np. w zapisie Bk-Jd gatunkiem panującym jest jodła.

Z przedstawionej tabeli wynika, że zastosowanie przyjętych dla poszczególnych siedlisk typów drzewostanu na siedliskach przyrodniczych nie przyczyni się do uproszczenia lub zniekształcenia naturalnego zróżnicowania w ramach siedlisk przyrodniczych, umożliwi natomiast utrzymanie tych siedlisk w stanie zgodnym z naturalnym stanem gatunkowym.

Ocena porównawcza siedlisk

Tabela 60 Powierzchniowa tabela klas wieku wg siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL

Typ siedliska	Stan na	Grunty leśne niezalesione	Grunty leśne zalesione						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st			
Powierzchnia [ha]											
Siedliska w obszarze Natura 2000											
6230	początek okresu			1,93							1,93
	koniec okresu			1,93							1,93
6430	początek okresu			5,79	10,14		21,24	31,19			68,36
	koniec okresu		21,24	5,79	7,25	2,89		31,19			68,36
6510	początek okresu				0,48	0,11			0,33	1,15	2,07
	koniec okresu				0,48	0,11			0,33	1,15	2,07
6520	początek okresu	0,04	25,67	11,38	34,34	11,45	13,37		5,19	49,43	150,87
	koniec okresu	0,04	1,06	31,09	14,78	24,46	24,15	0,67	5,19	49,43	150,87
7140	początek okresu							53,03			53,03
	koniec okresu		32,46					20,57			53,03
7230	początek okresu		34,71	3,54						0,86	39,11
	koniec okresu			34,71	3,54					0,86	39,11
9110	początek okresu	0,25	1424,95	438,98	435,99	209,43	331,33	691,56	4,91	0,51	3537,91
	koniec okresu	0,25	654,78	1528,33	348,15	259,86	217,85	523,27	4,91	0,51	3537,91
9130	początek okresu		1290,18	494,43	853,38	514,38	995,79	1156,57	6,19	2,04	5312,96
	koniec okresu		990,4	1381,83	695,21	545,88	636,56	1054,85	6,19	2,04	5312,96
9140	początek okresu							35,26			35,26
	koniec okresu							35,26			35,26
9180	początek okresu		29,64	34,78	73,15	14,17		31,94			183,68
	koniec okresu			54,19	46,79	50,76		31,94			183,68
9,10E+01	początek okresu	0,65	69,47	55,02	69,21	72,11	189,77		1,33	4,47	462,03
	koniec okresu	0,65	109,56	55,4	61,69	107,95	98,13	22,85	1,33	4,47	462,03
9410	początek okresu	0,02	1122,53	403,83	440,95	153,68	439,99	773,4	0,86	0,87	3336,13

Typ siedliska	Stan na	Grunty leśne niezależne	Grunty leśne zalesione						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st			
			Powierzchnia [ha]								
	koniec okresu	0,02	719,34	1204,08	382,03	258,56	241,09	529,28	0,86	0,87	3336,13
Pozostałe siedliska	początek okresu	0,15	1181,44	330,44	392,51	166,82	301,12	301,65	322,02	6,33	3002,48
	koniec okresu	0,15	605,33	1135,21	371,96	191,36	142,9	227,22	322,02	6,33	3002,48
Razem obszar	początek okresu	1,11	5178,59	1780,12	2310,15	1142,15	2292,61	3074,6	340,83	65,66	16185,82
	koniec okresu	1,11	3134,17	5432,56	1931,88	1441,83	1360,68	2477,1	340,83	65,66	16185,82

Rycina 29 Zmiana powierzchni siedlisk przyrodniczych w klasach wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL

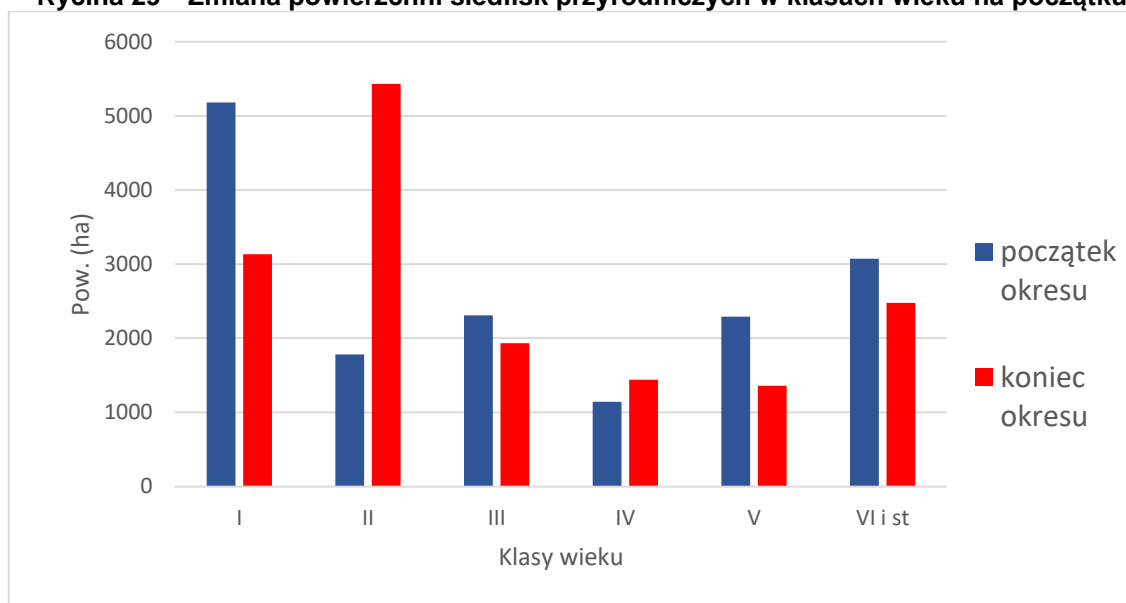


Tabela 61 Macierz przewidywanego wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia obszaru (wg SDF)	Kryteria zachowania stanu ochrony siedlisk przyrodniczych ¹⁾	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
1.	6230-C Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion – płaty bogate florystycznie</i>)	1	brak	01	01	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL, ze względu na punktowy charakter analizowanego siedliska przyrodniczego (płaty te wraz z otuliną nie będą objęte zaprojektowanymi zabiegami)
				02	02				
				03	03				
		2	brak	01	01	brak	brak	0	
				02	02				
				03	03				
		3	brak	01	01	brak	brak	0	
				02	02				
				03	03				
2.	6430-A Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	2	brak	01	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL, ze względu na punktowy charakter analizowanego siedliska przyrodniczego (płaty te wraz z otuliną nie będą objęte zaprojektowanymi zabiegami).
				02					
				03					
		3	brak	01	brak	brak	brak	0	
				02					
				03					
		3	brak	01	brak	brak	brak	0	
				02					
				03					
3.	6510-A Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1	brak	brak	01	brak	brak	+	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL, ze względu na punktowy charakter analizowanego siedliska przyrodniczego (płaty te wraz z otuliną nie będą objęte zaprojektowanymi zabiegami)..
					02				
					03				
		2	brak	brak	01	brak	brak	+	
					02				
					03				
		3	brak	brak	01	brak	brak	+	
					02				
					03				

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia obszaru (wg SDF)	Kryteria zachowania stanu ochrony siedlisk przyrodniczych ¹⁾	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
4.	6520-B Niżowe i górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	1	brak	brak	01	01	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.
					02	02			
					03	03			
		2	brak	brak	01	01	brak	0	
					02	02			
					03	03			
		3	brak	brak	01	01	brak	0	
					02	02			
					03	03			
5.	7110-C Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) - (priorytetowe)	1	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	7140-C Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	1	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL, ze względu na punktowy charakter analizowanego siedliska przyrodniczego (płaty te wraz z otuliną nie będą objęte zaprojektowanymi zabiegami)
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	7230-B Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1	brak	brak	01	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL, ze względu na punktowy charakter analizowanego siedliska przyrodniczego (płaty te wraz z otuliną nie będą objęte zaprojektowanymi zabiegami)
					02				
					03				
		2	brak	brak	01	brak	brak	brak	
					02				
					03				
		3	brak	brak	01	brak	brak	brak	
					02				
					03				

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia obszaru (wg SDF)	Kryteria zachowania stanu ochrony siedlisk przyrodniczych ¹⁾	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe przebudowa stopniowa	rębnie zupełne			
8.	9110-A Kwaśne buczyny (<i>Luzulo Fagenion</i>)	1	brak	brak	-1	+1	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.	
					02	02				
					+3	+3				
		2	brak	brak	01	01	brak	0		
					02	+2				
					03	+3				
		3	brak	brak	+1	+1	brak	+		
					+2	+2				
					+3	+3				
9.	9130-A Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	1	brak	01	-1	+1	brak	+	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.	
				02	02	02				
				03	+3	+3				
		2	brak	brak	-1	01	01	brak		+
					02	02	+2			
					+3	03	+3			
		3	brak	brak	+1	+1	+1	brak		+
					+2	+2	+2			
					+3	+3	+3			
10.	9140-A Górskie jaworzyny ziółoroślowe (<i>Aceri-Fagetum</i>)	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	9180-C Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>) - (priorytetowe)	1	brak	brak	-1	+1	brak	+	Dotyczy zabiegów wykonanych poza płatami siedliska Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.	
					02	02				
					+3	+3				
		2	brak	brak	01	01	brak	+		
					02	+2				
					03	+3				
		3	brak	brak	+1	+1	brak	+		
					+2	+2				

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia obszaru (wg SDF)	Kryteria zachowania stanu ochrony siedlisk przyrodniczych ¹⁾	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
					+3	+3			
12.	91E0-A Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) - (priorytetowe)	1	brak	brak	01	01	brak	+	Dotyczy zabiegów wykonanych poza płacami siedliska Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.
					02	+2			
					03	+3			
		2	brak	brak	+1	+1	brak	+	
					+2	+2			
					+3	+3			
		3	brak	brak	01	01	brak	+	
					02	+2			
					03	+3			
13.	9410-A Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)	1	brak	brak	01	01	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu PUL.
					02	+2			
					03	+3			
		2	brak	brak	+1	+1	brak	0	
					+2	+2			
					+3	+3			
		3	brak	brak	01	01	brak	+	
					02	+2			
					03	+3			

¹⁾ Kryteria zachowania stanu ochrony siedlisk przyrodniczych:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się /ocenia się: zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszenie jako (-),

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal / ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny / ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-);

²⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na siedliska przyrodnicze oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. symbol -3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym);

Uwaga: W razie potrzeby symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na siedliska przyrodnicze można odpowiednio rozbudować rozróżniając w dalszej kolejności np. oddziaływanie pośrednie (np. +1.1.) lub oddziaływanie bezpośrednie (np. -1.2.);

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej;

⁴⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia przez eksperta.

6.3.1.2 Ocena wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków zwierząt i roślin, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006

Tabela 62 Macierz przewidywanego wpływu projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt o potwierdzonym występowaniu na terenie Nadleśnictwo Ujsoly, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006

L.p.	Nazwa i kod gatunku rośliny lub zwierzęcia stanowiącego przedmiot ochrony oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria ¹⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych, oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony.					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony.	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
1.	1193 – Kumak górski <i>Bombina variegata</i> L. - C	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			
2.	2001 – Traszka karpacka <i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i> - B	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			

L.p.	Nazwa i kod gatunku rośliny lub zwierzęcia stanowiącego przedmiot ochrony oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria ¹⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych, oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony.					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony.	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
3.	4109 – Tojad morawski <i>Aconitum firmum</i> <i>ssp. Moravicum</i> - B	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			
4.	1352 – Wilk <i>Canis lupus</i> L. - C	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			
5.	1354 – Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i> L. - C	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			

L.p.	Nazwa i kod gatunku rośliny lub zwierzęcia stanowiącego przedmiot ochrony oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria ¹⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych, oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony.					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony.	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
6.	1361 - Ryś <i>Lynx lynx</i> L. - C	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			
7.	1355 - Wydra <i>Lutra lutra</i> L. - C	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			
8.	1324 - Nocek duży <i>Myotis myotis</i> Borkhausen - B	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urządzenia lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			

L.p.	Nazwa i kod gatunku rośliny lub zwierzęcia stanowiącego przedmiot ochrony oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria ¹⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych, oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{2,3)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony.					Łączna ocena ⁴⁾ oddziaływania planu urzędnictwa lasu na przedmioty ochrony.	Uwagi
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	rębnie zupełne		
9.	4116 (6244) - Tocja karpacka <i>Tozzia alpina subsp. carpathica</i> (Wol.) Pawł. - A	1	brak	01	01	01	brak	+	Brak negatywnego wpływu zapisów Planu urzędnictwa lasu
				02	02	02			
				03	03	+3			
		2	brak	01	01	01	brak	+	
				02	02	02			
				03	03	+3			
		3	brak	+1	+1	01	brak	+	
				+2	+2	02			
				+3	+3	+3			

¹⁾ Kryteria zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych/ ocenia się: zwiększenie liczebności (+), bez zmian (0), zmniejszenie liczebności (-)/,

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się/ocenia się: zwiększenie naturalnego zasięgu (+), bez zmian (0), zmniejszenie naturalnego zasięgu (-)/,

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się/ ocenia się: zwiększenie powierzchni siedlisk (+),

bez zmian (0), zmniejszenie powierzchni siedlisk (-)/;

²⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. symbol -3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym);

Uwaga: W razie potrzeby symbole przewidywanego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony można odpowiednio rozbudować różniąc w dalszej kolejności np. oddziaływanie pośrednie (np. +1.1.) lub oddziaływanie bezpośrednie (np. -1.2.);

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej;

⁴⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia przez eksperta

6.3.1.3 Charakterystyka gatunków objętych oddziaływaniem projektu PUL oraz ocena wpływu planowanych zabiegów hodowlano – ochronnych na populacje poszczególnych taksonów

Duże drapieżniki: niedźwiedź, wilk, rys

Kompleksy leśne Nadleśnictwa stanowią rzeczywiste i potencjalne ostoje dużych drapieżników (niedźwiedzia, wilka i rysia).

W Nadleśnictwie Ujsoły wyznaczono 1 strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania wilka (*Canis lupus* L.).

W przypadku pozostałych ww. gatunków strefowych: niedźwiedzia brunatnego, rysia, które występują na terenie Nadleśnictwa Ujsoły (ze względu na brak dokładnych danych o szczegółowej lokalizacji ich miejsc rozrodu), nie utworzono dla nich stref ochronnych.

1352 – Wilk (*Canis lupus* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą; (gatunek priorytetowy)
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa	Załącznik II i IV
Rozporządzenie Rady (WE) 338/97	Załącznik A
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Waszyngtońska	Załącznik II

Siedlisko:

Środowiskiem życia wilków są zarówno duże kompleksy leśne, jak również mozaikowaty krajobraz rolniczo - leśny obfitujący w zwierzynę.

Stan zachowania w sieci Natura 2000:

W raporcie wysłanym do Komisji Europejskiej stan populacji wilka w obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 oceniono na niezadawalający (U1), ze względu na średnie zagęszczenie populacji. Stan siedliska oceniono na niezadawalający, do czego w największym stopniu przyczyniło się wysokie zagęszczenie dróg lokalnych. Liczba watah była na poziomie właściwym (FV). Zagęszczenie populacji tego gatunku w ostoi jest ograniczane przede wszystkim przez transgraniczne negatywne oddziaływanie polowań na wilki prowadzone na Słowacji. Watahy transgraniczne (wszystkie bytujące w obrębie obszaru) mają po każdym sezonie łowieckim mniejszą liczebność, co też wpływa na przeżywalność szczeniąt w następującym po odstrzale sezonie rozrodczym.

Perspektywy zachowania populacji wilka w ostoi Beskidu Żywieckiego PLH240006 oceniono na niezadawalające (U1). Badania w Beskidzie Żywieckim wskazują, że wilki wyraźnie unikają obszarów sąsiadujących z wyciągami narciarskimi, zatłoczonymi schroniskami oraz ruchliwymi szlakami turystycznymi, szczególnie tymi, które wykorzystywane są do rekreacji motorowej. Wilki wprawdzie przekraczają trasy narciarskie, chodzą szlakami turystycznymi i drogami leśnymi, jednak na miejsca odpoczynku wybierają tereny maksymalnie odległe od centrów aktywności ludzkiej.

Oddziaływanie projektu PUL:

W trakcie obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły RDOŚ w Katowicach (w konsultacji z LP) wyznaczył strefę ochrony okresowej wilka.

Zgodnie z decyzją Nr WPN.6442.15.2015.DC.3 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 kwietnia 2016 r. ustalono granicę strefy ochrony ostoi miejsca rozrodu i regularnego przebywania wilka o łącznej powierzchni 58,31 ha.

Zgodnie z zasadami gospodarowania w strefie ochrony okresowej ww. Decyzji, w okresie od 1 kwietnia do 31 sierpnia zabrania się wykonywania następujących czynności, określonych w art. 60, ust. 6 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj.:

- przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą;
- wycinania drzew lub krzewów;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków;
- wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.

W tym miejscu należy, jednakże zaznaczyć, że w ww. Decyzji zawarto następujący zapis:

„Mając na względzie zagrożenie gradacją owadów zespołu kornika drukarza ustalono, że w przypadkach zaobserwowania drzew trocinkowych, będzie rozważane dopuszczenie wydawania indywidualnych zezwoleń na realizację prac leśnych: ścinka i okorowanie drzew na miejscu w okresie od 15 czerwca”.

Realizacja zadań gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL w perspektywie średnio- i długookresowej pozytywnie wpłynie na stan siedlisk bytowania gatunku i jego zasięg (przebudowa monokultur świerkowych na drzewostany zróżnicowane strukturalnie i wiekowo), jednak ich wykonanie w czasie rozrodu i wychowu młodych mogłoby potencjalnie negatywnie oddziaływać na populację tego gatunku.

Z tego względu w jednym wydzieleniu (zlokalizowanym w strefie ochrony okresowej wilka), w którym została zaplanowana rębnia IVd (o niskim rozmiarze 30 %), może zachodzić potencjalnie negatywne oddziaływanie zapisów projektu PUL na ten gatunek.

Jednakże potencjalnie negatywny wpływ realizacji zapisów projektu PUL zostanie zminimalizowany poprzez nie realizowanie w tym wydzieleniu zaprojektowanego zabiegu - wyłączenie części pododdziału w strefie powyżej poziomu 900 m n. p. m. z prowadzenia prac leśnych w okresie rozrodu i wychowu młodych wilków (od 1 kwietnia do 31 sierpnia).

1361 - Rys (*Lynx lynx* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa	Załącznik II i IV
Rozporządzenie Rady (WE) 338/97	Załącznik A
Konwencja Berneńska	Załącznik III
Konwencja Waszyngtońska	Załącznik II

Siedlisko:

Rys zamieszkuje rozległe masywy leśne. Jest drapieżnikiem terytorialnym o osiadłym trybie życia. Wielkość rewiru łowieckiego – terenu penetrowanego przez to zwierzę w poszukiwaniu pożywienia zależy od zagęszczenia rysy w danym masywie leśnym i obfitości zwierząt stanowiących pokarm. Rysie (z wyjątkiem samic wychowujących młode) prowadzą samotny tryb życia. Poszczególne osobniki zajmują własne arealy, o dużej powierzchni, terytoria dorosłych samców osiągają nawet 250 km², a samic - 130 km².

Stan zachowania w sieci Natura 2000: Perspektywy zachowania populacji rysia w obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 oceniono na niezadawalające (U1). Na obszarze tym zinwentaryzowano jednak w latach 2000-2011 od 9 do 20 rysy (Jędrzejewski i in. 2002). Ich arealy mają charakter transgraniczny, o czym świadczą regularne przejścia tropionych osobników ze strony polskiej na słowacką i z powrotem.

Oddziaływanie projektu Planu: Rys potencjalnie może występować na obszarze całego Nadleśnictwa Ujsoły. Realizacja zadań gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL w perspektywie średnio- i długookresowej pozytywnie wpłynie na stan siedlisk bytowania gatunku i jego zasięg (przebudowa monokultur świerkowych na drzewostany zróżnicowane strukturalnie i wiekowo), jednak ich wykonanie w czasie rozrodu i wychowu młodych mogłoby potencjalnie negatywnie oddziaływać na populację tego gatunku. Negatywny wpływ realizacji zapisów projektu PUL może być zminimalizowany poprzez realizację zaprojektowanych zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc rozrodu (500 m od potencjalnego stwierdzonego miejsca rozrodu lub ewentualnie w granicach utworzonej w przyszłości ostoi) poza okresem ochronnym (od 1.04 od 31.08). Zdefiniowanie jednak dokładnych obszarów rozrodu rysy wymaga dodatkowych badań i ekspertyz.

1354 - Niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą; (gatunek priorytetowy)
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa	Załącznik II i IV
Rozporządzenie Rady (WE) 338/97	Załącznik A
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Waszyngtońska	Załącznik II

Siedlisko:

Niedźwiedź brunatny preferuje rozległe kompleksy leśne. Należy do gatunków o dużych wymaganiach co do przestrzeni życiowej, o rocznych arealach osobniczych od 23 km² do 500 km². Jest największym krajowym drapieżnikiem lądowym o krępej budowie ciała, prowadzący samotniczy tryb życia.

Stan zachowania w sieci Natura 2000: monitoring GIOŚ w latach 2006 – 2008 określił stan zachowania gatunku w regionie biogeograficznym Beskid Żywiecki jako zły (U2).

Oddziaływanie projektu Planu: Niedźwiedź potencjalnie może występować na obszarze całego Nadleśnictwa. Realizacja zadań gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL w perspektywie średnio- i długookresowej pozytywnie wpłynie na stan siedlisk bytowania gatunku i jego zasięg (przebudowa monokultur świerkowych na drzewostany zróżnicowane strukturalnie i wiekowo, powstawanie młodników), jednak ich wykonanie w czasie rozrodu i wychowu młodych mogłoby negatywnie oddziaływać na populację tego gatunku. Negatywny wpływ realizacji zapisów projektu Planu może być zminimalizowany poprzez realizację zaprojektowanych zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnych miejsc rozrodu (500 m od stwierdzonej gawry lub ewentualnie w granicach utworzonej w przyszłości ostoi) poza okresem ochronnym (od 01.11 od 30.04).

Wnioski dotyczące dużych drapieżników

Z uwagi na zbliżone wymagania siedliskowe ww. gatunków (rysia, niedźwiedzia brunatnego i wilka), związane z występowaniem w rozległych kompleksach leśnych, niewielkim zagęszczeniem populacji, znaczną wielkością terytoriów/arealów, dalekimi zasięgami migracji oraz podobną bazą pokarmową, można w stosunku do nich projektować zbliżone działania ochronne.

Są to gatunki związane z terenami o dużej lesistości, małym zaludnieniu i wysokim zagęszczeniu ssaków, zwłaszcza kopytnych. Siedliska zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Ujsoły z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wchodzące w zakres zainteresowania tych gatunków to głównie: kwaśne i żyzne buczyny (9110 i 9130), górskie bory świerkowe (9410), jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (9180) oraz łągi (91E0).

Zadania gospodarcze zaprojektowane w projekcie PUL (na terenie potencjalnych i istniejących miejsc rozrodu i wychowu młodych wilka i rysia oraz w strefach gawrowania niedźwiedzi) obejmują wszystkie rodzaje zabiegów (odnowienia, pielęgnacje i rębnie złożone). Ogólnie jednak na skutek ich realizacji wzrośnie udział drzewostanów w KO i w dłuższej perspektywie nastąpi stabilizacja zasobów drzewnych oraz zwiększy się

udział drzewostanów o złożonej strukturze, a poprzez to poprawi się biotop tych drapieżników.

W obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 nastąpiło masowe zamieranie drzewostanów świerkowych. Otwarte tereny sprzyjają wprawdzie rozwojowi populacji sarny – podstawowego źródła pokarmu dużych drapieżników, co sprzyja warunkom ich bytowania. Jednakże brak planowo prowadzonej gospodarki leśnej (w tym rębni i odnowień) w perspektywie długoterminowej doprowadziłby do zaniku leśnych formacji roślinnych, erozji gleby - zjawisk osuwiskowych, niekorzystnych zmian w krajobrazie i klimacie.

Należy jednak w trakcie prac leśnych związanych z wykonywaniem projektowanych zadań, szczególną uwagę przywiązywać do zachowania ochrony okresowej ww. gatunków.

Gospodarka łowiecka powinna uwzględniać potrzeby pokarmowe tych gatunków, poprzez odpowiednią regulację populacji jeleni i saren, które są głównym źródłem pokarmu dla wilka i rysia. Zdobywanie pokarmu przez duże drapieżniki, takie jak rysie i wilki (w mniejszym stopniu niedźwiedzie) zależne jest od dostępności dzikich ssaków kopytnych.

W sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006, liczniejsze populacje niedźwiedzia brunatnego, rysia i wilka zamieszkują leżącą na południu słowacką część Karpat oraz leżącą na wschodzie polską część Karpat. Jak wskazują badania genetyczne niedźwiedzi na Słowacji, tamtejsza populacja składa się z dwóch odizolowanych subpopulacji: liczniejszej zachodniej (zamieszkującej obszary na południe od Worka Raczańskiego i polskich Tatr) oraz wschodniej (na południe od Bieszczad). Wskazuje to na obecność istotnych barier migracyjnych po obu stronach granicy polsko-słowackiej i konieczności zastosowania środków nie prowadzących do defragmentacji Karpat. W położonym na zachód Beskidzie Śląskim i na północy Beskidzie Małym niedźwiedzie dotychczas obserwowane były sporadycznie, natomiast obecnie, w pierwszym z wymienionych obszarów od 2011 r. notowane są 2 osobniki. W przypadku rysia, od 2010 r. osobniki tego gatunku występują w obu obszarach stale, choć nielicznie (ok. 1-2 osobniki w każdym z Beskidów). Wilki obserwowane są regularnie od 2006 r. w Beskidzie Małym (1 grupa rodzinna, ok. 6 osobników). Natomiast w Beskidzie Śląskim po 12 latach dynamicznego rozwoju populacja tego drapieżnika załamała się w latach 2007-2008 i obecnie brak jakichkolwiek śladów obecności nawet pojedynczych osobników (S. Nowak i R. W. Mysłajek, niepubl.). Jednak wcześniejsze badania genetyczne wskazywały na stosunkowo swobodne przemieszczanie się drapieżników pomiędzy tymi obszarami. Aktualna obecność niedźwiedzia i rysia w Beskidzie Śląskim oraz wilków i rysia w Beskidzie Małym dowodzi, iż pomimo narastania barier, ciągle funkcjonują połączenia (korytarze ekologiczne) pomiędzy wszystkimi trzema obszarami: Beskidem Żywieckim, Śląskim i Małym. Na poziomie województwa śląskiego projekt korytarzy ekologicznych dla dużych ssaków lądowych został uszczegółowiony na potrzeby planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego (Pierużek-Nowak i Mysłajek). W koncepcji tej ostoją Beskid Żywiecki PLH240006 uznana została za tzw. obszar węzłowy, który połączony jest korytarzami ekologicznymi z Beskidem Śląskim, Beskidem Małym oraz wschodnią częścią Beskidu Żywieckiego.

Na terenie Nadleśnictwa (a w szczególności w strefach gawrowania i rozrodu) w obowiązującym POP zawarto zapisy dotyczące szeregu działań niezbędnych do

utrzymania właściwego stanu ochrony dużych drapieżników. Dotyczą one w szczególności pozostawiania starych dziuplastych drzew, wykrotów i wiatrowałow wykorzystywanych do gawrowania niedźwiedzi, a także jako miejsca wychowu młodych przez rysie i wilki. Podobnie korzystny wpływ na te gatunki będzie miała ochrona schronisk i wychodni skalnych, jako miejsc odpoczynku i potencjalnego schronienia.

Dodatkowym ważnym zadaniem ochronnym jest skuteczne zwalczanie nielegalnych przejazdów przez kompleksy leśne użytkowników skuterów śnieżnych, samochodów terenowych, quadów i motocykli crossowych. Działania te sprzyjają ochronie dużych drapieżników, zapobiegając ich płoszeniu, dewastacji miejsc rozrodu czy też zaburzaniu snu zimowego.

W ramach działań ochronnych związanych z zabezpieczeniem siedlisk istotnych dla rozrodu i wychowu dużych drapieżników (wilka, niedźwiedzia i rysia) oraz miejsc odpoczynku i zdobywania pokarmu zaleca się w toku obowiązywania projektu PUL, przestrzegać następujących **szczegółowych zaleceń ochronnych**:

Ochronę regularnie wykorzystywanych miejsc gawrowania niedźwiedzi oraz miejsc wychowu wilków i rysie poprzez nienaruszanie ich struktury, pokrycia roślinnością i najbliższego otoczenia (w promieniu 500 m) tak jak to przedstawiono w Programie ochrony przyrody Planu Urządzania Lasu.

W wyniku przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, iż zaprojektowane w projekcie PUL zadania gospodarcze, wykonane z uwzględnieniem ww. zaleceń nie wpłyną znacząco negatywnie na główne przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 - rysia, niedźwiedzia brunatnego i wilka.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektu PUL na populacje wilka, niedźwiedzia brunatnego i rysia.

Ssaki

1355 - Wydra (*Lutra lutra* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną częściową
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa	Załącznik II i IV
Rozporządzenie Rady (WE) 338/97	Załącznik A
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Waszyngtońska	Załącznik I

Siedlisko:

Jest to drapieżny ssak o ziemnowodnym, nocnym trybie życia. Gatunek ten jest związany z ciekami różnego typu oraz zbiornikami wodnymi (m. in. naturalnymi i uregulowanymi rzekami, kanałami melioracyjnymi, jeziorami, stawami hodowlanymi). Chętnie zasiedla czyste i zasobne w ryby śródlądowe rzeki. Preferuje wody z brzegami wzniesionymi znacznie ponad ich lustro, dającymi schronienie w krzakach. Spotykana również na terenach bagiennych, nie unika także terenów zabudowanych.

Stan zachowania w sieci Natura 2000: W Beskidzie Żywieckim nie prowadzono żadnych ocen liczebności populacji wydry. Jak wynika z badań, charakteryzuje się silną ekspansją terytorialną. Wielkość populacji jest trudna do oceny. Jest to gatunek stosunkowo częsty w Karpatach. Jedyne dostępne informacje dotyczą rozmieszczenia.

Nieliczne są również informacje dotyczące zagrożeń. Zamieszkująca ten obszar subpopulacja nie jest izolowana i łączy się z innymi populacjami zamieszkującymi dorzecze Wisły. Inwentaryzacje wydry wykazały jej obecność we wszystkich większych ciekach wodnych położonych w piętrze pogórza i w niższych położeniach regła dolnego. Wskazana jest jako przedmiot ochrony w 10 obszarach Natura 2000. Aktualnie ogólny stan zachowania gatunku na obszarze Nadleśnictwa w zasięgu obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 można określić jako właściwy.

Oddziaływanie PUL:

Realizacja zaplanowanych zadań gospodarczych nie wpłynie bezpośrednio, negatywnie na liczebność i występowanie tego gatunku. Nie zaobserwowano negatywnego oddziaływania PUL związanego z transportem, zrywką czy porządkowaniem powierzchni. Należy również stwierdzić, że gatunek ten nie jest wyraźnie związany z typami siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

W przypadku wydry zaplanowane w projekcie PUL (w wydzieleniach, w których ona występuje), zabiegi gospodarcze nie wpłyną negatywnie na zachowanie jej biotopów.

W wyniku analizy oddziaływania PUL na populację wydry nie stwierdzono negatywnego wpływu zaplanowanych zabiegów gospodarczych na utrzymanie właściwego stanu ochrony populacji gatunku w granicach ostoi, nie wykazano również zmiany warunków ekosystemów leśnych niezbędnych do rozrodu i wychowu młodych oraz do utrzymania bazy żerowej i zapewnienia możliwości migracji (wymiany genowej).

Uwzględniając powyższe analizy oddziaływanie zapisów projektu Planu na populację wydry należy ocenić jako neutralne.

1324 - Nocek duży (*Myotis myotis* L.) – B

Status ochrony:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa	Załącznik II i IV
EUROBATS	Załącznik I
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Bońska	Załącznik II

Siedlisko:

Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach i w jaskiniach.

Stan zachowania w sieci Natura 2000: brak danych.

Oddziaływanie projektu Planu: wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych:

W przypadku nocka dużego (*Myotis myotis* L.), jak również innych nietoperzy, których występowanie stwierdzono na terenie Nadleśnictwa, nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania zaplanowanych zabiegów gospodarczych na ich stanowiska. W celu ochrony tego gatunku należy jednak zwrócić uwagę na ochronę schronień, tras przelotów i żerowisk. Należy także chronić drzewa dziuplaste na terenach żerowisk, a w przypadku ich niedostatku stosować odpowiednie skrzynki wieszane na drzewach. W sąsiedztwie zimowisk należy unikać również prowadzenia szlaków zrywkowych, dróg wywozowych i prac będących źródłem drgań i hałasu (możliwość przenikania dźwięków i płoszenia). Obowiązujący POP zaleca również, aby zabiegi wykonywać poza okresem zimowej hibernacji nietoperzy. Dla ochrony nocka dużego

przy wykonywaniu zaplanowanych zabiegów, należy pozostawiać stare dziuplaste drzewa. Należy tu zaznaczyć, że las stanowi jedynie bazę pokarmową nocka dużego. Zamieszkuje on z reguły jaskinie, schrony, strychy, a więc miejsca położone jedynie w sąsiedztwie lasów.

Podsumowując powyższe analizy, należy stwierdzić brak negatywnego oddziaływania projektu PUL na stan zachowania jego populacji.

PŁAZY (kumak górski, traszka karpacka)

1193 - Kumak górski (*Bombina variegata* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą
Polska Czerwona Księga Zwierząt	LC – gatunki najmniejszej troski
Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa)	Załącznik II i IV
Konwencja Berneńska	Załącznik II

Siedlisko:

Kumak górski, którego występowanie stwierdzono na terenie Nadleśnictwa Ujsoły, jest gatunkiem silnie związanym z wodą i zbiornikami wodnymi z bogatą roślinnością. Zasiedla oczka wodne, rozlewiska potoków, rowy, koleiny dróg, młaki, a nawet małe okresowo wysychające kałuże po deszczu. W środowisku wodnym odbywa gody i spędza całe aktywne życie. Na ląd wychodzi tylko w okresie deszczu. Bytuje nawet w zanieczyszczonych rowach w pobliżu siedzib ludzkich. Baza pokarmowa to stawonogi wodne i lądowe. Deficyt naturalnych zbiorników wodnych na terenie Nadleśnictwa sprawia, że najczęściej spotykany jest w koleinach powstałych po ciężkim sprzęcie leśnym.

Stan zachowania w sieci Natura 2000: Stan populacji tego gatunku na terenie Nadleśnictwa jest stabilny i trwały (obserwacje leśniczych). Tendencje rozwoju bądź zaniku gatunku są nieznane i nieokreślone.

Oddziaływanie projektu Planu: wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych: Możliwe działania ochronne to monitoring personelu inżyniersko - technicznego przy zrywce i wywozie drewna. Przy budowie i remontach dróg należy zadbać o pozostawienie przy utwardzonym pasie drogowym miejsca na stagnującą wodę, a przy organizacji zrywki i transportu drogę należy podzielić na część utwardzoną (użytkowaną) i część nieutwardzoną, (gruntową dla kumaka górskiego). Zabiegi gospodarcze (głównie pielęgnacyjne), zaplanowane w wydzieleniach drzewostanowych w których on występuje, nie wpłyną negatywnie na biotopy wodne związane z kumakiem górskim oraz na stan zachowania jego liczebności.

2001 – Traszka karpacka (*Lissotriton montandoni* Boulenger) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą
Polska Czerwona Księga Zwierząt	NT – niższego ryzyka, ale bliski zagrożenia
Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa)	Załącznik II i IV
Konwencja Berneńska	Załącznik II

Siedlisko:

Traszka karpacka to leśny gatunek górski, zamieszkujący wyższe położenia do 1000 m n. p. m. Traszka karpacka zasiedla lokalne oczka wodne i młaki, gdzie ma możliwość rozmnażania. Preferuje lasy z rozwiniętym runem i grubą warstwą ściółki, ale również polany i stoki gór. Najczęściej spotykana jest w pobliżu potoków, źródeł i innych zbiorników wodnych. Unika terenów suchych i nasłonecznionych. Do odbycia godów wymaga wody stojącej albo płynącej o słabym nurcie (stawki, zimne źródła leśne, rozlewiska potoków czy wody deszczowej). Dorosłe osobniki wymagają kryjówek, w postaci ściółki, kamieni, kłód drewna. Baza pokarmowa to dżdżownice, ślimaki, owady i ich larwy.

Stan zachowania w sieci Natura 2000: brak danych. Z danych pochodzących z Nadleśnictwa populację można określić jako nieliczną, ale stabilną, bez określenia tendencji rozwoju czy zaniku. Wskazane są badania i monitoring ze strony RDOŚ i organizacji ekologicznych.

Oddziaływanie projektu Planu: wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych: Czynności minimalizujące szkodliwe oddziaływanie to: ochrona małych zbiorników wodnych, źródeł, odpowiednio poprowadzone szlaki zrywkowe, utrzymywanie trwałej roślinności krzewiastej i drzewiastej wzdłuż cieków wodnych (ocieniają i stanowią kryjówkę). Dla ochrony traszki karpackiej najważniejsze jest istnienie zbiorników wodnych oraz przynajmniej 20 metrowego pasa zróżnicowanego siedliska z zaroślami, zadrzewieniami, kamieniami, stertami chrustu i butwiejącego drewna występującymi wokół zbiorników, co zapewnia traszkom miejsca do ukrycia się podczas dnia. Celem zachowania biotopów traszki karpackiej obowiązujący Program ochrony przyrody zaleca, aby przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych oraz wykonywaniu cięć, omijać tereny podmokłe, w których stwierdzono jej występowanie. W miarę możliwości gospodarka leśna dostosowuje również termin wykonywania prac do okresu najmniejszego ryzyka wystąpienia szkód w siedliskach i liczebności populacji traszki.

W przypadku traszki karpackiej zaplanowane w projekcie PUL (w potencjalnym obszarze, w którym ona występuje), zabiegi gospodarcze nie wpłyną negatywnie na zachowanie jej biotopów oraz na stan i liczebność jej populacji.

Owady

4014 - Biegacz urozmaicony (*Carabus variolosus* L.) - C

Status ochronny:

Kategoria statusu ochronnego	
Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą

Siedlisko:

Jest to gatunek higrofilny zasiedlający wilgotne, nadrzeczne zarośla, młaki, śródleśne bagienka, a także pobrzeża górskich potoków. Bazę żerową stanowią larwy owadów wodnych, kijanki, dżdżownice.

Stan zachowania w sieci Natura 2000:

Obszar Nadleśnictwa - występowanie potwierdzone w Beskidach.

Oddziaływanie projektu Planu: wpływ mało istotny.

Propozycje działań ochronnych: W przypadku biegacza urozmaiconego zaplanowane w projekcie PUL (w potencjalnym obszarze, w którym on występuje), zabiegi gospodarcze nie wpłyną negatywnie na zachowanie jego biotopów oraz na stan i liczebność jego populacji.

ROŚLINY:

4116 (6244) – Tocja karpacka (*Tozzia alpina subsp. carpathica* (Wol.) Pawł.) - A

W obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 (w zasięgu gruntów Nadleśnictwa Ujsoły) chroniona będzie jako przedmiot ochrony jedna roślina: tocja karpacka.

Oddziaływanie projektu Planu: wpływ mało istotny.

Propozycje działań ochronnych: W przypadku tocji karpackiej zaplanowane w projekcie PUL zabiegi gospodarcze nie wpłyną negatywnie na zachowanie jej stanowisk.

W Nadleśnictwie Ujsoły na stanowiskach, w których występuje tocja karpacka stosowana jest bierna forma ochrony – (występowanie w rezerwacie przyrody, brak zaprojektowanych zadań gospodarczych, ujęcie w PUL gatunku jako osobliwość przyrodnicza), będąca najlepszym działaniem zabezpieczającym zbiorowiska ziołoroślowe z tocją karpacką.

Z uwagi na gradację szkodników wtórnych, w wydzieleniu gdzie występuje tocja zaprojektowano rębnię IVd na powierzchni 10,32 ha, odnowienia złożone na 1,55 ha oraz pielęgnację drzewostanów (CP) na pow. 3,10 ha. Jest to klasa odnowienia o niewielkim już zadrzewieniu 0,3 więc ze znaczną dominacją młodego pokolenia. Ze względu na dokładne rozpoznanie miejsca występowania rośliny (kępa ekologiczna pozostawiona do naturalnego rozpadu), i pozostawienie bez ingerencji płatu siedliska w którym występuje stanowisko tocji karpackiej w trakcie zabiegów rębnych, będzie wystarczającym działaniem minimalizującym, pozwalającym za zachowanie populacji analizowanego gatunku.

Zgodnie z PZO należy nietrwale oznakować stanowiska tocji karpackiej wraz z pasem drzew rosnących w ich bezpośrednim sąsiedztwie, na czas prowadzenia prac leśnych. Oznakowanie to należy wykonać w okresie od maja do czerwca, a ponadto zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac leśnych.

Oddziaływanie, w perspektywie krótko, średnioterminowe i długoterminowe na tocję karpacką będzie obojętne lub pozytywne. Podsumowując powyższe analizy wpływ projektu PUL na stan ochrony populacji tocji karpackiej rozpatrywany w wymiarze

kompleksowym jest neutralny i można prognozować, że stan ochrony gatunku w ramach ostoi zostanie zachowany.

6.3.2 Wpływ ustaleń projektu Planu na przedmioty ochrony w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Beskid Żywiecki PLB240002

Przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 jest kilka-naście gatunków ptaków (19) z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Obszar Nadleśnictwa położony na terenie ostoi stanowi rzeczywiste i potencjalne miejsce żerowania i bytowania kilkunastu gatunków ptaków, będących przedmiotami ochrony.

Dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Ujszoły zachowuje we właściwym stanie chroniony obszar Natura 2000 wraz z wyróżnionymi przedmiotami ochrony.

Tabela 63 Przewidywany wpływ projektu Planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002

Lp.	Gatunek (stan zachowania z SDF)	Występowanie	Zagrożenia	Analiza zaprojektowanych zabiegów	Prognoza oddziaływania
1.	A108 - Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> L. – B	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Głuszc (będący gatunkiem osiadłym), zamieszkuje rozległe, zwarte kompleksy starszych borów i lasów mieszanych. W górach preferuje bory świerkowe z udziałem jodły, o dobrze rozwiniętym, urozmaiconym podszyciu i runie.	Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku przedstawiono w tabeli nr 64 zamieszczonej poniżej stanowiącej Ocenę zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Zapisy i poniższe modyfikacje PUL, są wystarczającymi działaniami ochronnymi w odniesieniu do głuszca. Wdrożenie przez Nadleśnictwo Ujsoty w toku obowiązywania PUL działań ochronnych, będzie wystarczającym warunkiem spełniającym wymagania dotyczące populacji głuszca, wynikającym z planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OSO Beskid Żywiecki PLB240002.	W wyniku przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, iż zaprojektowane w PUL zadania gospodarcze, wykonane z uwzględnieniem poniższych zaleceń ochronnych nie wpłyną znacząco negatywnie na przedmiot ochrony OSO Beskid Żywiecki PLB240002 - głuszcza. Oddziaływanie zapisów PUL na populację głuszca należy ocenić jako neutralne.
2.	A241 – Dzięciół trójpalczasty <i>Picoides Tridactylus</i> L. - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. W upierzeniu tego gatunku brak w ogóle koloru czerwonego, posiada jedynie trzy palce. Gatunek osiadły, bardzo nieliczny, występuje w borach górnoeregłowych i na północnym-wschodzie kraju.	Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku przedstawiono w tabeli nr 64 zamieszczonej poniżej stanowiącej Ocenę zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002..	Zapisy i poniższe projektu PUL, są wystarczającymi działaniami ochronnymi w odniesieniu do dzięciola trójpalczastego.	W wyniku przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, iż zaprojektowane w PUL zadania gospodarcze, wykonane z uwzględnieniem poniższych zaleceń ochronnych nie wpłyną znacząco negatywnie na przedmiot ochrony OSO Beskid Żywiecki PLB240002 – dzięciola trójpalczastego. Oddziaływanie zapisów PUL na populację dzięciola trójpalczastego należy ocenić, jako neutralne.
3.	A223 – Włochatka zwyczajna <i>Aegolius funereus</i> L. - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. To niewielka sowa z nieproporcjonalnie dużą głową, gatunek wędrowny. Preferuje bory iglaste (głównie świerkowe) oraz buczyny z dużym udziałem drzew iglastych.	Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku przedstawiono w tabeli nr 64 zamieszczonej poniżej stanowiącej Ocenę zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Ze względu na brak potwierdzonych miejsc występowania gatunku uznano, że nie będzie mieć wpływu na analizowany przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL.

Lp.	Gatunek (stan zachowania z SDF)	Występowanie	Zagrożenia	Analiza zaprojektowanych zabiegów	Prognoza oddziaływania
4.	A217 – Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> L. – C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. To najmniejsza polska sowa, gatunek osiadły, preferujący bory i lasy mieszane z istotnym udziałem jodły, świerka i martwych drzew. Koniecznym warunkiem jej występowania jest obecność w drzewostanie bujnego podrostu.	Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku przedstawiono w tabeli nr 64 zamieszczonej poniżej stanowiącej Ocenę zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Ze względu na brak potwierdzonych miejsc występowania gatunku uznano, że PUL nie będzie mieć wpływu na analizowany przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL.
5.	A229 – Siwerniak, świergotek górski <i>Anthus spinoletta</i> L. - C	Nieliczny ptak lęgowy związany ze środowiskiem leśnym. Zasiedla wyłącznie Karpaty i Sudety, gdzie preferuje łąki i torfowiska wysokogórskie, także w piętrze kosówki, zwykle jednak powyżej górnej granicy lasu.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: utrata siedlisk lęgowych wynikająca z zaniechania użytkowania rolniczego gruntów, głównie pasterstwa, czego wynikiem jest naturalna sukcesja roślinności drzewiastej; b). potencjalne: brak.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
6.	A091 – Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i> L. - B	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Nasz największy orzeł z rodzaju <i>Aquila</i> , wielkością ustępujący tylko bielikowi. Jest to ptak lęgowy (skrajnie Nieliczny) występujący przede wszystkim w Karpatach (od Tatr po Bieszczady).	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: gospodarka leśna i plantacyjna oraz użytkowanie lasów i plantacji, wycinka lasu, zabudowa rozproszona; b). inne naturalne katastrofy.	Nie gniazduje na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo. PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
7.	A104 – Jarząbek <i>Bonasa</i> L. - D	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Jest to osiadły ptak z rodziny kurowatych, preferujący obszary przejściowe pomiędzy dojrzałymi drzewostanami a młodnikami z borówką i jarzębiną.	Nie wyszczególniony PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002:	Ze względu na brak potwierdzonych miejsc występowania gatunku uznano, że PUL nie będzie mieć wpływu na analizowany przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL

Lp.	Gatunek (stan zachowania z SDF)	Występowanie	Zagrożenia	Analiza zaprojektowanych zabiegów	Prognoza oddziaływania
8.	A215 – Puchacz <i>Bubo bubo</i> L. - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Nasza największa sowa. Skrajnie nieliczny ptak lęgowy. Zasiedla głównie Karpaty i Sudety, a także północ kraju. Preferuje urozmaicone tereny: w górach stare drzewostany iglaste i liściaste ze skałami i urwiskami (np. w kamieniołomach), a na nizinach preferuje stare lasy w pobliżu łąk, bagien i innych terenów otwartych.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: gospodarka leśna i plantacyjna oraz użytkowanie lasów i plantacji, wycinka lasu; b). potencjalne: inne naturalne katastrofy.	Ze względu na brak potwierdzonych miejsc występowania gatunku uznano, że projekt PUL nie będzie mieć wpływu na analizowany przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
9.	A264 – Pluszcz zwyczajny <i>Cinclus cinclus</i> L. - C	W Polsce jest to bardzo nieliczny ptak lęgowy. Zwarty zasięg gatunku obejmuje góry, gdzie zasiedla całe pasmo w szerokim zakresie wysokości – od 250 do 1660 m n. p. m. Biotopem gatunku są czyste rzeki i potoki górskie o wartkim nurcie.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: inne rodzaje praktyk leśnych, niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak b). potencjalne: brak.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
10.	A122 – Derkacz zwyczajny <i>Crex crex</i> Bechstein - C	Zasiedla tereny otwarte i półotwarte, szczególnie wilgotne, ekstensywnie użytkowane łąki oraz turzycowiska. Licznie występuje też w dolinach rzecznych, na obrzeżach bagien, wrzosowisk, oczek wodnych itp.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: zalesianie terenów otwartych; b). potencjalne: intensywne wieloletnie uprawy niedrzewne.	Ze względu na brak potwierdzonych miejsc występowania gatunku uznano, że projekt PUL nie będzie mieć wpływu na analizowany przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
11.	A239 – Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i> Bechstein - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Jest on największym z dzięciołów pstrych, zamieszkuje głównie lasy liściaste i mieszane w reglu dolnym.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: gospodarka leśna i plantacyjna oraz użytkowanie lasów i plantacji, wycinka lasu, usuwanie martwych i umierających drzew; b). potencjalne: inne naturalne katastrofy.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
12.	A238 – Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> L. - D	Występuje w lasach liściastych (powyżej 80 lat). Optymalnym środowiskiem są drzewostany liściaste z dużym udziałem gatunków o grubej splekanej korze. W odróżnieniu od dzięcioła białogrzbietego nie jest tak silnie uzależniony od obecności martwych drzew.	Nie wyszczególniony PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL

Lp.	Gatunek (stan zachowania z SDF)	Występowanie	Zagrożenia	Analiza zaprojektowanych zabiegów	Prognoza oddziaływania
13.	A236 – Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> L. – D	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. To największy polski dzięcioł, osiadły, niezbyt liczny. Posiada słabo zaznaczony dymorfizm płciowy. Zasiedla buczyny i świerczyny.	Nie wyszczególniony PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
14.	A261 - Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Pliszka górska zamieszkuje nad wartko płynącymi potokami i rzeczkami. W Polsce jest to bardzo nieliczny ptak lęgowy ptak gór, terenów podgórskich i wyżyn.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: inne rodzaje praktyk leśnych; b). potencjalne: brak.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
15.	A344 – Orzechówka zwyczajna, orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i> L. - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Gatunek średniego ptaka wyróżniającego się upierzeniem zawierającym szereg małych plamek koloru białego w kształcie kropelek. Gatunek osiadły, nieliczny ptak lęgowy występujący w Polsce głównie w Karpatach, zamieszkujący głównie lasy iglaste (z przewagą świerka).	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak; b). potencjalne: turystyka górska i wspinaczka.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny..	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
16.	A072 – Trzmielojad zwyczajny <i>Pernis apivorus</i> L. - D	Zasiedla różne rodzaje dojrzałych lasów, preferując lasy liściaste i mieszane. Gniazda lokalizuje w grądach i lasach liściastych. Wyraźnie unika zwartych i dużych borów (także świerkowych).	Nie wyszczególniony PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
17.	A234 – Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> J. F. Gmelin - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Ten średniej wielkości ptak jest w Polsce bardzo nielicznym, skrytym, osiadłym gatunkiem lęgowym. Preferuje dojrzałe lasy liściaste i mieszane o umiarkowanym zwarciu.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: gospodarka leśna i plantacyjna oraz użytkowanie lasów i plantacji, wycinka lasu, usuwanie martwych i umierających drzew; b). potencjalne: inne naturalne katastrofy.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL

Lp.	Gatunek (stan zachowania z SDF)	Występowanie	Zagrożenia	Analiza zaprojektowanych zabiegów	Prognoza oddziaływania
18.	A220 – Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i> Pallas - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Ta jedna z większych sów krajowych jest nielicznym, osiadłym ptakiem lęgowym, zimującym na terenie arealu lęgowego. Występuje w całych Karpatach. Preferuje starsze drzewostany bukowe i bukowo-jodłowe w pobliżu terenów otwartych.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: gospodarka leśna i plantacyjna oraz użytkowanie lasów i plantacji, wycinka lasu, usuwanie martwych i umierających drzew; b). potencjalne: inne naturalne katastrofy.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL
19.	A282 Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i> L. - C	Gatunek związany ze środowiskiem leśnym. Nieliczny ptak lęgowy. Gatunek górski występujący powyżej 700 m n. p. m. Zasiedla lasy regla górnego zwłaszcza przy górnej granicy lasu i piętro kosodrzewiny.	Wg PZO dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002: a). istniejące: niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak; b). potencjalne: brak.	PUL nie zawiera zapisów odnoszących się do analizowanego gatunku. Wpływ nieistotny.	Brak negatywnych skutków oddziaływania PUL

6.3.3 Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 i Beskid Żywiecki PLH240006

Tabela 64 Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB 240002

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
1	A108 głuszec (<i>Tetrao urogallus</i>)	Wyznaczenie stref ochrony ostoi miejsca rozrodu i regularnego przebywania gatunku głuszca	W granicach obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB 240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Wyłączenie z użytkowania rębного drzewostanów regła górnego	W obszarach leśnych. wg. załącznika mapowego nr 2		PUL pozostawia wszystkie wydzielenia w reglu górnym bez wskazówki	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		W okresie od 1 lutego do 31 lipca preferowanie zrywki konnej	W obszarach leśnych powyżej 900 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 3		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Obniżenie wskaźnika zadrzewienia do przedziału wartości 0,6 - 0,7 w trakcie trzebieży wczesnych	Nadleśnictwo Ujsoty Obręb: Rycerka Oddziały: 245c, 249a	645c, 649a	W wydzieleniach zaplanowano cięcia pielęgnacyjne bądź docelowy wskaźnik zadrzewienia został osiągnięty	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	W niektórych wydzieleniach naturalny rozpad drzewostanów wymusił zaprojektowanie rębni stopniowej, w wydz. 645 wiek drzewostanu

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
							spowodował konieczność zaplanowania TP
		Dążenie do obniżenia wskaźnika zadrzewienia do przedziału wartości 0,6 - 0,7 w trakcie trzebieży późnych	Nadleśnictwo Ujsoły Obręb Rycerka Oddziały: 139d, 140a,b,d, g; 142a,c; 143d ; 146a, 218a,b, 219a,c, d ; 220b, 224a,b, 225a, 226b, 230a,b; 232a,b,c ; 235a, 236b,f,h,k; 239a,d,c; 246a, 247b,f, 248b, 249b,c, 250a ; 252a,d; 253b	539d, 540a,b,d,g, 542a,c, 543d, 546a, 618a,b, 619a,c,d, 620c, 624a,b, 625a, 626b, 230a,b, 632a-c, 635a, 636b,k, 639a,c,d, 646a, 647b,f, 648b, 649b,c, 650a, 652a,c, 653b	W wydzieleniach zaplanowano cięcia pielęgnacyjne bądź docelowy wskaźnik zadrzewienia został osiągnięty	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	W niektórych wydzieleniach naturalny rozpad drzewostanów wymusił zaprojektowanie rębni stopniowej. W wydz. 646a zaplanowano cięcia pielęgnacyjne CP oraz pozostawiono przestoje
		Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego	W obszarach leśnych powyżej 800 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 4		Przedstawione jako zalecenie ogólne w PUL	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.					
		Trwale i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew." * - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu	W obszarach leśnych powyżej 800 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 4		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Znakowanie ogrodzeń upraw leśnych z siatki metalowej.	W obszarach leśnych powyżej 800 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 4		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240003	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej IVd.	W obszarach leśnych od 800 do 1100 m n.p.m (z wyłączeniem rezerwatów przyrody). wg. Załącznika mapowego nr 12		na wysokości powyżej 800 m n.p.m. PUL nie planuje się innych rębni niż IVD	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	W obrębie ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 na terenach leśnych położonych powyżej 800 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 4		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędniowych co wynika z instrukcji urządzania lasu	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Określenie wskaźnika zadrzewienia raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	Nadleśnictwo Ujsoły Obręb Rycerka Oddziały:139d; 140a,b,d, g; 142a,c; 143d ; 146a; 218a, b; 219a,c,d 220b; 224a, b; 225a; 226b; 230a,b; 232a,b,c ; 235a; 236b,f,h,k; 239a,c,d; 245c, 246a; 247b,f; 248b; 249b,c; 250a, 252a,d; 253b;	539d, 540a,b,d,g, 542a,c, 543d, 546a, 618a,b, 619a,c,d, 620c, 624a,b, 625a, 626b, 630a,b, 632a-c, 635a, 636b,k, 639a,c,d, 646a, 647b,f, 648b, 649b,c, 650a, 652a,c, 653b	W każdym z tych wydzieleń dokonano określenia wskaźnika zadrzewienia w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL co wynika z instrukcji urządzania lasu	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Identyfikacja miejsc i rozpoznanie skutecznych metod ograniczania antropopresji	W obszarach powyżej 800 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 4 i 11		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
2	A217 sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		<p>mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.</p>					
		<p>Trwałe i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew."</p> <p>* - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu</p>	<p>Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002</p>		<p>Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002</p>	<p>brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO</p>	
		<p>Wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów regła górnego.</p>	<p>Na obszarach leśnych powyżej 1100 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 2</p>		<p>Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002</p>	<p>brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO</p>	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędniowych co wynika z instrukcji urządzania lasu Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
3	A 220 puszczyk uralski (<i>Strix uralensis</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Trwałe i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni	Beskid Żywiecki PLB240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		<p>manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew."</p> <p>* - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu</p>					
		Wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów regła górnego.	Na obszarach leśnych powyżej 1100 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 2		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoji Beskid Żywiecki PLB240002		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędniowych co wynika z instrukcji urzędzenia lasu Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
4	A223 włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urzędzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Trwale i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		pojedynczych drzew." * - zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu					
		Wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów regła górnego	Na obszarach leśnych powyżej 1100m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 2		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL.	Na terenach leśnych w obrębie całej ostoi Beskid Żywiecki PLB240002		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędniowych co wynika z instrukcji urządzania lasu Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
5	A234 dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 470 - 1000m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 6		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.					
		Trwale i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew." * - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB 240002 w zakresie wysokości 470 - 1000m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 6		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Należy dążyć do tego, aby udział poszczególnych gatunków drzew był dostosowany do zidentyfikowanych w terenie siedlisk przyrodniczych.	W obrębie ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 na obszarach leśnych od 470- 1000 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 6		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym	W obrębie ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 na obszarach leśnych od 470- 1000 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 6		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędzeniowych co wynika z instrukcji urzędzenia lasu Przedstawione jako	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL			zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002		
6	A239 dzięciol białogrzbisty (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzeźbowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 390 - 1200m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 7		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Trwale i jednoznacznie wyznaczanie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 390 – 1200 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 7		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzątających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew." * - zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu					
		Należy dążyć do tego, aby udział poszczególnych gatunków drzew był dostosowany do zidentyfikowanych w terenie siedlisk przyrodniczych.	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB 240002 w zakresie wysokości 390 – 1100 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 13		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 390 – 1200 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 7		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędniowych co wynika z instrukcji urządzania lasu Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
7	A241 dzięciol trójpalczasty (<i>Picooides tridactylus</i>)	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 720 – 1300 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 8		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		<p>mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.</p>					
		<p>Trwałe i jednoznaczne wyznaczenie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew."</p> <p>* - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu</p>	<p>Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 w zakresie wysokości 720 – 1300 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 8</p>		<p>Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002</p>	<p>brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO</p>	
		<p>Wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów regła górnego.</p>	<p>W obrębie ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 na obszarach leśnych powyżej 1100 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 2</p>		<p>Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002</p>	<p>brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO</p>	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		Określenie udziału drewna martwego. Pomiar drewna martwego odbywać się powinien w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych, na powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną, z częstotliwością 1raz na 10 lat w każdym nadleśnictwie w trakcie prac inwentaryzacyjnych do PUL	Obszary leśne w granicach ostoi Beskid Żywiecki PLB 240002 w zakresie wysokości 720 – 1300 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 8		Inwentaryzacja drewna martwego dokonana w trakcie prac urzędziowych co wynika z instrukcji urządzania lasu Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
8	A261 pliszka górska (<i>Motacilla cinerea</i>)	Realizacja prac związanych z zabudową potoków górskich w tym remontów istniejącej zabudowy, w terminie od 1 sierpnia do 15 kwietnia to jest poza okresem lęgowym pliszki górskiej.	Wszystkie cieki w ostoi Beskid Żywiecki PLB 240002 do wysokości 1000 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 9		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
		Wyłączenie potoków z użytkowania jako szlaków zrywkowych.	Wszystkie potoki w ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 do wysokości 1000 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 9		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	
9	A264 pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>)	Realizacja prac związanych z zabudową potoków górskich w tym remontów istniejącej zabudowy potoków, w terminie od 1 sierpnia do 28 lutego tj. poza okresem lęgowym pluszcza.	Wszystkie potoki w ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 do wysokości 900 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 10		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony	Wpływ zapisu PUL na przedmiot ochrony	uwagi
			Stare zaliterowania wg PZO	Nowe zaliterowanie			
		Wyłączenie potoków z użytkowania jako szlaków zrywkowych.	Wszystkie potoki w ostoi Beskid Żywiecki PLB240002 do wysokości 900 m n.p.m. wg. Załącznika mapowego nr 10		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLB 240002	brak kolizji pomiędzy zapisami PUL a PZO	

Tabela 65 Ocena zgodności zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu z zapisami planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Wyłączenie płatów siedliska z możliwości składowania ściętych gałęzi, prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna oraz wyznaczania szlaków zrywkowych	Nadleśnictwo Ujsoły Obręb leśny Rycerka: 123b, 124f, 126b, 131b, 141b, 142b, 209c, 219a, 220b, 232c, 237a, 248a Obręb leśny Ujsoły: 3cdf, 4ab, 6ab, 9d, 9f, 62c, 63c, 48b, 55f, 164c, 170a, 179a, 186a, 214a, 217a, 230b, 281b	3cdf, 4ab, 6ab, 9c,d, 48b, 55f, 62c, 63b, 164c, 170a, 179a, 186a, 214a, 217a, 230b, 281b, 523b, 524f, 526b, 531b, 541b, 542b, 609c, 619a, 620b, 632c, 637a, 648a	PUL nie określa miejsca składowania gałęzi i przebiegu szlaków zrywkowych, zalecenia ogólne odnośnie tych zagadnień znalazły się w POP
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Nietrwale oznakowanie siedliska przyrodniczego wraz z pasem drzew rosnących w jego bezpośrednim sąsiedztwie, na czas prowadzenia prac leśnych w jego otoczeniu.	Nadleśnictwo Ujsoły, obręb leśny Ujsoły: 6a	6a	PUL nie planuje wskazówek dla gruntów nieleśnych. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Wyłączenie płatów siedliska z możliwości składowania ściętych gałęzi, prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna oraz wyznaczania szlaków zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000		PUL nie planuje wskazówek dla gruntów nieleśnych. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Usunięcie drzew i krzewów z powierzchni siedliska i jego bezpośredniego otoczenia. Termin realizacji: w 2 roku obowiązywania planu. W razie konieczności zabieg powtórzyć; najlepiej na początku września. Koszenie ręczne z usunięciem skoszonej biomasy w przeciągu dwóch tygodni od skoszenia. Wysokość koszenia 5-15 cm. Technika koszenia prowadzona w sposób nieniszczący struktury roślinności i gleby. Termin realizacji: nie częściej niż co 3 lata i nie rzadziej niż co 5 lat; najlepiej na początku września.	Nadleśnictwo Ujsoły, obręb leśny Ujsoły: 67k	67c	PUL nie planuje wskazówek dla gruntów nieleśnych. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Określenie procentu powierzchni siedliska objętego działaniami ochrony czynnej.	Nadleśnictwo Ujsoły, obręb leśny Ujsoły: 67k	67c	PUL nie planuje wskazówek dla gruntów nieleśnych. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	Odstąpienie od wytyczania nowych dróg leśnych i szlaków zrywkowych oraz prowadzenia prac leśnych z użyciem wielofunkcyjnych maszyn leśnych, specjalistycznych ciągników do zrywki drewna i ciągników rolniczych w promieniu 100 m od obiektu.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obr. Ujsoły Oddz. 42a, b	42a,b	PUL nie określa przebiegu szlaków zrywkowych i sposobu zrywki. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Zachowanie lub dążenie do przywrócenia właściwego składu gatunkowego drzewostanu odpowiadającego warunkom siedliskowym z uwzględnieniem udziału gatunków domieszkowych, takich jak jodła, jawor i świerk. W miarę możliwości bazować na naturalnym odnowieniu lasu.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb leśny Rycerka: 63c, 63g, 65c, 73a, 74a, 182b, 183b, 121a, 128b, 137c, 142b, 142c, 202b, 207a, 207b, 209c, 213a, 215a, 222c, 224d, 225a, 225b, 225c, 225f, 227a, 229a, 229b, 232b, 232d, 240b, 241a, 241b, 242a, 245a, 245b, 245c, 247a, 247b, 247c, 247d, 248a, 250a, 251a, 252b, 252c, 254a, 254c Obręb leśny Ujsoły: 13a, 18b, 3c, 3d, 31b, 62a, 9c, 74a, 74b, 74c, 75a, 76a, 83a, 85b, 57b, 121b, 121c, 121d, 123d, 127c, 50a, 52a, 52b, 52c, 53a, 53b, 53d, 54c, 55a, 139a, 166a, 166b, 166d, 170a, 178c, 180a, 180c, 233a, 234a, 241d, 246b, 246c, 247i, 248a, 248b, 248c, 248d, 249a, 249b, 250b, 250c, 256c, 304b, 305a, 283a, 284a, 295a, 218a, 218b, 219a, 219b, 220a, 220b, m 220d, 222a, 222b, 222c, 310a, 310b, 311a, 311b, 312a, 312b, 312c, 312d, 317a, 322a, 322d, 322g, 322h, 322i	13a, 18b, 3b,c, 31a, 62a, 9b, 74a,b, 75a, 76a, 83a, 85b, 57b, 121b,c,d, 123d, 127f, 50a, 52a,b,c, 53a, 53b,d, 54c, 55a, 139a, 166a,b,d, 170a, 178b, 180a,c, 233a, 234a, 241d, 246b,c, 247i, 248a-d, 249a, 250b,c, 256c, 304b, 305a, 283a, 284a, 295a, 218a,b, 219a,b, 220a,b,d, 222a,b,d, 310a,b, 311a,b, 312a-d, 317a, 322a,d,g-i, 463f,g, 465c, 473a, 474a, 582b, 583b, 521a, 528b, 537c, 542b, 542c, 602b, 607a, 607b, 609c, 613a, 615a, 622c, 624d, 625a, 625b, 625c, 625g, 627a, 629a, 629b, 632b, 632d, 640a, 641a, 641b, 642a, 645a, 645b, 645c, 647a, 647b, 647c, 647d, 648a, 650a, 651a, 652a, 652b, 654a, 654c	Typy lasu proponowane w PUL zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi wg, Matuszkiewicza. Planowana wszędzie rębnia IVd preferuje naturalne odnowienie lasu.
	Trwałe i jednoznaczne wyznaczanie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew. Preferowanie istniejących przestojów bukowych, jodłowych i jaworowych. * - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006. W planach rębnych w cięciach uprzętających nigdy nie planowano do pozyskania sto procent masy
	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Stosowanie rębni stopniowych z długim okresem odnowienia, w szczególności rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej.			PUL dla nadleśnictwa Ujszoły nie planuje innych rębni jak stopniowa gniazdowa udoskonalona.
	Identyfikacja najlepiej zachowanych płatów siedliska kwalifikujących się do uznania jako cenne fragmenty rodzimej przyrody możliwe do wyłączenia z użytkowania w ramach gospodarstwa specjalnego.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Zachowanie lub dążenie do przywrócenia właściwego składu gatunkowego drzewostanu odpowiadającego warunkom siedliskowym z uwzględnieniem udziału gatunków domieszkowych, takich jak jodła, jawor, jesion, wiąz górski i świerk. W miarę możliwości bazować na naturalnym odnowieniu lasu.	Nadleśnictwo Ujszoły, Obręb leśny Rycerka: 20b, 63h, 65ab, 67bc, 70c, 72b, 72c, 76d, 77bc, 79a, 80ab, 94c, 95c, 101c, 116a, 117f, 120dg, 122a, 123b, 124g, 125a, 126c, 127c, 130a, 132a, 135a, 136a, 137a, 138a, 139a, 140cf, 142ad, 170bd, 177b, 184b, 185a, 186ab, 200c, 201a, 203a, 207b, 208a, 213f, 217a, 218a, 219ac, 219d, 223b, 224acd, 225a, 226ab, 230ab, 232a, 233i, 234d, 235ac, 236a, 236ijk, 237a, 238ab, 239ac, 244ab, 248b, 249abc, 252d Obręb leśny Ujszoły: 3b, 7c, 8b, 9d, 11c, 15c, 16dgh, 18c, 20a, 21b, 24b, 27bc, 30a, 37a, 38a, 47abc, 48bc, 50b, 51bc, 54a, 55bf, 66b, 69a, 71b, 72ab, 72c,	3b, 7c, 8c, 9c, 11c, 15c, 16c,f, 18c, 20a, 21b, 24b, 27b, 30a,b, 37a, 38a, 47a,b,c, 48b,c, 50b, 51b,c, 54a, 55b,f, 66b, 69a, 71b, 72a,b,c, 73b, 75a, 76b, 77b, 79a, 92a, 94a,b, 95a,b, 96b, 100a, 102b,c, 103a,b,c, 104a, 105a,b, 106b,c, 109a,b,c, 110ab, 111bc, 116b, 122bc, 123bfg, 124c, 125c, 126a, 127d, 139b, 140ab, 141a-d, 142a,b, 143a,b,c, 145a, 152a, 153ab, 154a,b, 157a,b,c, 158b, 163a,c, 164a,b,c, 165a-d, 169a, 171b, 181a,b, 182a,b,c, 183d, 189a, 192a, 193a,b, 199a, 202a, 205a, 206a, 207a,b, 208a, 209a, 211a, 212a, 213a, 214a, 215a, 216a, 221a,b, 223a-c, 224a-d, 226a, 227a,b,	Typy lasu proponowane w PUL zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi wg, Matuszkiewiczza. Planowana wszędzie rębnia IVd preferuje naturalne odnowienie lasu.
	Trwałe i jednoznaczne wyznaczanie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębne, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębne. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew. Preferowanie istniejących przestojów bukowych, jodłowych i jaworowych. * - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006. W planach rębnych w cięciach uprzętających nigdy nie planowano do pozyskania sto procent masy

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.	73b, 75b, 76b, 77b, 79a, 92a, 94ab, 95a, 95b, 96b, 100a, 102bc, 103a, 103bc, 104a, 105ab, 106bc, 109abc, 110ab, 111bc, 116b, 122bc, 123bfg, 124c, 125c, 126a, 127d, 139b, 140ab, 141abcd, 142ab, 143abc, 145a, 152ab, 153abc, 154ab, 157abcd, 158b, 163ac, 164abc, 165abcdf, 169a, 171b, 181ab, 182abcd, 183f, 189b, 192a, 193ab, 199a, 202a, 205a, 206a, 207b, 208a, 209b, 211a, 212a, 213a, 214a, 215a, 216a, 221abc, 223abcd, 224abcd, 226a, 227ab, 228ab, 229a, 230a, 230b, 231a, 253a, 258b, 259a, 261a, 262m, 263b, 267ab, 271ab, 272cd, 273bc, 274j, 278a, 279a, 281b, 296a, 297abc, 297d, 311c, 313a, 314ab, 315ab, 316a, 318acdfh, 319ab, 320abc, 321a, 322bc	228a,b, 229a, 230a,b, 231a, 253a, 258a, 259a, 261a, 262l, 263a, 267a, 271ad, 272b,c, 273b, 274i, 278a, 279a, 281b, 296a, 297a-d, 311c, 313a, 314ab, 315ab, 316a, 318acdfh, 319ab, 320abc, 321a, 322bc, 420b, 463g, 465a,b, 467bc, 470b,472b, 472a, 476d, 477b, 479a, 480ab, 494c, 495c, 501b, 516a, 517d, 520c,d, 522a, 523b, 524g, 525a, 526c, 527b, 530a, 532a, 535a, 536a, 537a, 538a, 539a, 540c,f, 542a,d, 570b,d, 577b, 584b, 585a, 586a,b, 600c, 601a, 603a, 607b, 608a,b, 613d, 617a, 618a, 619a,c,d, 623c, 624a,c,f, 625a, 626a,b, 630a,b, 632a, 633i, 634b, 635a,c, 636a,c-f, 637a, 638a,b, 639a,c, 644a,b, 648b, 649a,b,c, 652c	Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Stosowanie rębni stopniowych, z długim okresem odnowienia, w szczególności rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej.	Cały obszar Natura 2000		PUL dla nadleśnictwa Ujsoły nie planuje innych rębni jak stopniowa gniazdowa udoskonalona.
	Stosowanie rębni stopniowych, z długim okresem odnowienia, w szczególności rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej.	Cały obszar Natura 2000		PUL dla nadleśnictwa Ujsoły nie planuje innych rębni jak stopniowa gniazdowa udoskonalona.
9140 Górskie jaworzyny ziołoroślowe (<i>Aceri-Fagetum</i>)	Wyłączenie z gospodarczego użytkowania wszystkich płatów siedliska. Stosowanie ochrony ściślej dla płatów występujących w rezerwach przyrody.	Obszar źródłiskowy potoku Dziobaki (Rycerzowa), Bendoszka	Wszystkie płaty siedliska w PUL pozostawione bez wskazówki	

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Wyłączenie z gospodarczego użytkowania wszystkich płatów siedliska. Stosowanie ochrony ściślej dla płatów występujących w rezerwatach przyrody.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb leśny Rycerka: 210b i Obręb leśny Ujsoły: 103a,178a, 238c, 271a, 274h	103a, 103m, 178a, 178c, 201a, 238c, 238d, 271a, 271b, 271d, 274b, 610b, 610c	Wyłączone z użytkowania w ramach gospodarstwa specjalnego. Wpisane wskazówki gospodarcze dotyczą drzewostanów poza płatami siedliska, których granice wymagają weryfikacji
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Wyłączenie z użytkowania w ramach gospodarstwa specjalnego i zachowanie jako cenne fragmenty rodzimej przyrody płatów siedliska. Stosowanie ochrony ściślej dla płatów występujących w rezerwatach przyrody.	Nadleśnictwo Ujsoły Obręb leśny Rycerka: 118c, 140a, 171f, 197d, 201a, 204a, 205rx, 208a, 222a, 222c, 223d, 224c, 225a Obręb leśny Ujsoły: 67a, 67b, 89s, 190b, 194c, 207b, 213a, 214a, 236f, 239b, 268f	67a,b, 89x, 190b, 194c, 207b, 213a, 214a, 236c, 239b, 268f, 518c, 540a, 571f, 597c, 601a, 604a, 605tx, 608a, 622a,c, 623f,g, 624c, 625a	Wyłączone z użytkowania w ramach gospodarstwa specjalnego. Wpisane wskazówki gospodarcze dotyczą drzewostanów poza płatami siedliska, których granice wymagają weryfikacji
	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozmieszczenia siedliska w obszarze, zajmowanej powierzchni, stanu ochrony, zagrożeń i potrzeb przeprowadzenia działań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Rozpoznanie występowania, poszukiwanie metod ochronnych oraz określenie monitoringu rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych wzdłuż rzek i potoków.			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)	Wyłączenie z użytkowania rębego w ramach gospodarstwa specjalnego i zachowanie jako cenne fragmenty rodzimej przyrody górnoreglowych płatów siedliska (z wyłączeniem działań zaplanowanych dla głuszca). Stosowanie ochrony ściślej dla płatów występujących w rezerwatach przyrody.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb leśny Rycerka: 159ac, 164ab, 165abcd, 166cd, 167cd, 186b, 207a, 208a, 209a, 213a, 220b Obręb leśny Ujsoły: 1a, 2a, 3abc, 4a, 5a, 6ab, 7af, 10ab, 11abc, 12ab, 14c,	1a, 2a, 3a,b, 4a, 5a, 6a,b, 7a, 10a,b, 11a-c, 12a,b, 14c, 15a,b, 18a,b, 20a,b, 23a, 25a-c, 33a, 36a, 42a, 62a-c, 63a-c, 270b,c, 271a,g, 275a-c, 276a,b, 292a, 293a, 297c,d, 313a, 315a,b, 319a, 559a,	Wpisane wskazówki rębne dotyczą drzewostanów w płatach siedliska poza strefami górnoreglowymi wyznaczonymi w formie załączników do PZO. Granice płatów siedliska wymagają weryfikacji

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Zachowanie właściwej struktury wiekowej i przestrzennej w szczególności poprzez zapobieganie powstawaniu dużych obszarów opanowanych przez jednowiekowe drzewostany świerkowe. Pozostawiać powstające spontanicznie zapusty.	15ab, 18ab, 20ab, 23ab, 25abc, 33a, 36a, 42a, 62abc, 63abc, 270bc, 271cd, 275abd, 276ab, 292a, 293ad, 297cf, 313a, 315ab, 319a	564a,b, 565a-c, 566c,d, 567c,d, 586b, 607a, 608a, 609a, 613a, 620b	Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych należy pozostawić przestoje do ich naturalnego rozkładu, w kępach o powierzchni co najmniej 6 arów, tak żeby ich udział powierzchniowy nie był mniejszy niż 5% na każdej powierzchni.			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Zachowanie właściwej struktury wiekowej i przestrzennej w szczególności poprzez zapobieganie powstawaniu dużych obszarów opanowanych przez jednowiekowe drzewostany świerkowe. Zachowanie lub dążenie do przywrócenia właściwego składu gatunkowego drzewostanu odpowiadającego warunkom siedliskowym, z uwzględnieniem w reglu dolnym w domieszce jodły i buka. Pozostawiać powstające spontanicznie zapusty.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb leśny Rycerka: 82b, 118ab, 119abcd, 120f, 121a, 123ab, 129a, 130a, 131a, 136cd, 137f, 138a, 139c, 190ab, 196a, 197b, 202d, 206ab, 209a, 210cd, 212d, 214abc, 215b, 216a, 220b, 221ab, 236gh Obręb leśny	2a, 3b, 43ab, 44a,b, 48a, 49a, 62c, 64b, 122a, 125a,b, 130a, 131a, 135a,b,d, 167a,b, 168a, 183c, 184a-c, 185b, 189b, 190d, 196a,b, 197a, 209a, 214b, 217a, 225a, 239f, 243a,b, 244a,b, 245a, 249b, 301a, 322f, 482b,	Typy lasu proponowane w PUL zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi wg, Matuszkiewicza. Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Trwałe i jednoznaczne wyznaczanie w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, kęp wyłączonych z użytkowania i pozostawionych do naturalnego rozkładu. Sumaryczna powierzchnia kęp nie powinna być mniejsza niż 5% łącznej powierzchni manipulacyjnej* (bez cięć uprzętających) drzewostanów zaplanowanych w PUL do użytkowania rębego. Pojedyncza kępa nie powinna być mniejsza niż 6 arów, a rozmieszczenie kęp będzie nieregularne. Kępy takie pozostawiane będą również w przypadku dokonywania wielkopowierzchniowych cięć sanitarnych. W cięciach uprzętających co najmniej 5% masy zostanie pozostawione na gruncie w charakterze przestojów, do naturalnego rozkładu, w formie kęp lub pojedynczych drzew. Preferowanie istniejących przestojów bukowych, jodłowych i jaworowych. * - zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu	Ujsoły: 2a, 3b, 43ab, 44ab, 48a, 49a, 62c, 64b, 122a, 125ab, 130a, 131a, 135abd, 167ab, 168a, 183d, 184abcd, 185c, 189c, 190c, 196ab, 197a, 209a, 214b, 217a, 225a, 239f, 243ab, 244abc, 245a, 249c, 301a, 322f	518a,b, 519a-c, 520c, 521a, 523a,b, 529a, 530a, 531a, 536c,d, 537f, 538a, 539c, 590a,b, 596a, 597a, 602, 606a,b, 609a, 610d,f, 612d, 614a,b, 615a, 616a, 620b, 621a,b, 636b	Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Pozostawianie na każdej powierzchni w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych oraz sanitarnych wszystkich drzew biocenotycznych, a także pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu, z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. Należy dążyć żeby docelowo łączne zasoby martwego drewna były nie mniejsze niż 10% zapasu określonego w planie urządzenia lasu na całej powierzchni obrębu leśnego lub obrębu ewidencyjnego, w długiej perspektywie czasowej.			Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Stosowanie rębni stopniowych, z długim okresem odnowienia, w szczególności rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej.			PUL dla nadleśnictwa Ujsoły nie planuje innych rębni jak stopniowa gniazdowa udoskonalona.
	Identyfikacja najlepiej zachowanych płatów siedliska kwalifikujących się do uznania jako cenne fragmenty rodzimej przyrody możliwe do wyłączenia z użytkowania w ramach gospodarstwa specjalnego.		Cały obszar Natura 2000	

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
4109 <i>Aconitum firmum moravicum</i> (tojad morawski)	Wyłączenie płatów siedliska gatunku z możliwości składowania ściętych gałęzi, prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna oraz wyznaczania szlaków zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000, w tym znane stanowiska		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
4116 <i>Tozzia carpatica</i> (tocja karpacka)	Zabezpieczenie stanowiska przed mechanicznym zniszczeniem poprzez postawienie barierki ochronnej odgradzającej stanowisko od drogi leśnej.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb Rycerka: 231a	Dane wrażliwe	Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Wyłączenie płatów siedliska gatunku z możliwości składowania ściętych gałęzi, prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna oraz wyznaczania szlaków zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000, w tym znane stanowiska: Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb Rycerka: 231~a, 230bc, 250a, Obręb Ujsoły: 3cd, 4ab		
	Nietrwale oznakowanie stanowisk gatunku wraz z pasem drzew rosnących w ich bezpośrednim sąsiedztwie, na czas prowadzenia prac leśnych w ich otoczeniu.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb Rycerka: 250a, Obręb Ujsoły: 3cd, 4ab		
	Monitoring stanu technicznego i skuteczności zastosowanych zabezpieczeń stanowiska gatunku. Termin realizacji: co 2 lata.	Nadleśnictwo Ujsoły, Obręb Rycerka: 231a		
<i>Myotis myotis</i> (nocek duży)	Odstąpienie od wytyczania nowych dróg leśnych i szlaków zrywkowych oraz prowadzenia prac leśnych z użyciem wielofunkcyjnych maszyn leśnych, specjalistycznych ciągników do zrywki drewna i ciągników rolniczych w promieniu 100 m od obiektu	Nadleśnictwo Ujsoły, Obr. Ujsoły Oddz. 42a, b	42a,b	Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
1352 <i>Canis lupus</i> (wilk)	Stworzenie utrudnień i naturalnych barier ograniczających ruch konny oraz pojazdów silnikowych i rowerowych.	Załącznik graficzny nr 13		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Wykonanie trwałych przeszkód naturalnych ograniczających ruch pojazdów silnikowych na aktualnie nieużytkowanych drogach i szlakach zrywkowych	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Pozostawienie drzew zwalonych nad potokami w celu stworzenia warunków do ich przekraczania przez drapieżniki.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Pozostawienie złomowisk (z wyjątkiem abiotycznych szkód o charakterze wielkopowierzchniowym), stert gałęzi i wykrotów stanowiących bezpieczne miejsca wychowu młodych i zapewnianiące możliwości ukrycia się wilków w strefach ochrony okresowej ich miejsc rozrodu	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Działania edukacyjne skierowane do pracowników LP, właścicieli lasów prywatnych oraz właścicieli i pracowników ZUL uwzględniające ekologię i wymagania ochrony wilków.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Ocena wskaźników i parametrów zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Monitoring stanu populacji (poznanie liczebności populacji, liczby watah i rozrodu) z wykorzystaniem wskaźników: '- zagęszczenie populacji [n/100 km ²] - liczba watah [n/100 km ²] - lokalizacja miejsc rozrodu Całoroczne obserwacje śladów obecności wilków, tropienia zimowe oraz inwentaryzacja i monitoring miejsc rozrodu wilków prowadzona od kwietnia do sierpnia.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Monitoring dostępności bazy pokarmowej. Monitoring prowadzić co 2 lata	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Identyfikacja miejsc i rozpoznanie skutecznych metod ograniczania antropopresji.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
				zapisów PZO dla PLH 240006
1354 <i>Ursus arctos</i> (niedźwiedź brunatny)	Stworzenie utrudnień i naturalnych barier ograniczających ruch konny oraz pojazdów silnikowych i rowerowych.	Załącznik graficzny nr 13		teren objęty zaleceniem znajduje się poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Ujsoły
	Wykonanie trwałych przeszkód naturalnych ograniczających ruch pojazdów silnikowych na aktualnie nieużytkowanych drogach i szlakach zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Pozostawienie złomowisk (z wyjątkiem abiotycznych szkód o charakterze wielkopowierzchniowym), stert gałęzi i wykrotów w strefie ochrony okresowej miejsca gawrowania niedźwiedzia.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Pozostawienie drzew zwalonych nad potokami w celu stworzenia warunków do ich przekraczania przez drapieżniki.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Wykonanie trwałych przeszkód naturalnych ograniczających ruch pojazdów silnikowych na aktualnie nieużytkowanych drogach i szlakach zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Zachowanie miejsc żerowania niedźwiedzi poprzez wyłączenie torfowisk, ziołorośli, oczek wodnych z możliwości składowania ściętych gałęzi, prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna oraz wyznaczania szlaków zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Działania edukacyjne skierowane do pracowników LP, właścicieli lasów prywatnych oraz właścicieli i pracowników ZUL uwzględniające ekologię i wymagania ochrony niedźwiedzia brunatnego.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
				zapisów PZO dla PLH 240006
	Ocena wskaźników i parametrów zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Monitoring stanu populacji (poznanie liczebności populacji, liczby samic i rozrodu) z wykorzystaniem wskaźników: - liczebność - rozród - płodność - lokalizacja miejsc gawrowania - preferencje pokarmowe - rozpoznanie struktury DNA populacji. Całoroczne obserwacje śladów obecności niedźwiedzi, zbiór odchodów i włosów oraz inwentaryzacja i monitoring gawr niedźwiedzi prowadzona od lutego do kwietnia.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Identyfikacja miejsc i rozpoznanie skutecznych metod ograniczania antropopresji.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
1361 <i>Lynx lynx</i> (rys)	Stworzenie utrudnień i naturalnych barier ograniczających ruch konny oraz pojazdów silnikowych i rowerowych.	Załącznik graficzny nr 13		teren objęty zaleceniem znajduje się poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Ujsoły
	Wykonanie trwałych przeszkód naturalnych ograniczających ruch pojazdów silnikowych na aktualnie nieużytkowanych drogach i szlakach zrywkowych.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania		Zapisy PUL mogące mieć wpływ na przedmiot ochrony
		Stare zaliterowanie wg PZO	Nowe zaliterowanie	
	Pozostawienie drzew zwalonych nad potokami w celu stworzenia warunków do ich przekraczania przez drapieżniki.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Działania edukacyjne skierowane do pracowników LP, właścicieli lasów prywatnych oraz właścicieli i pracowników ZUL uwzględniające ekologię i wymagania ochrony rysia.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Monitoring stanu populacji (poznanie liczebności populacji, liczby samic i rozrodu) z wykorzystaniem wskaźników: - zagęszczenie populacji [n/100 km ²] - liczba samic prowadzących młode [n/100 km ²] - średnia liczba młodych na dorosłą samicę - lokalizacja miejsc rozrodu. Całoroczne obserwacje śladów obecności rysia, tropienia zimowe oraz inwentaryzacja miejsc rozrodu rysia prowadzona od kwietnia do sierpnia.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Monitoring dostępności bazy pokarmowej. Monitoring prowadzić co 2 lata.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006
	Identyfikacja miejsc i rozpoznanie skutecznych metod ograniczania antropopresji.	Cały obszar Natura 2000		Przedstawione jako zalecenie ogólne w POP przy przedstawianiu zapisów PZO dla PLH 240006

Nie stwierdzono sprzeczności pomiędzy zapisami Planu urządzenia lasu a zapisami Planów ochrony dla obszarów Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240006 i PLB240002

6.4 Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody

6.4.1 Rezerwy przyrody

Rezerwy przyrody - Podstawowym celem istnienia rezerwatów przyrody jest stworzenie szans przetrwania aktualnego bogactwa gatunków roślin i zwierząt, poprzez ochronę różnorodności biocenoz oraz zawartego w organizmach tych gatunków materiału genetycznego. Rezerwy stwarzają szansę zachowania dziko występujących gatunków roślin i zwierząt, łącznie z ich biotopami i siedliskami, a jednocześnie zapewniają trwałe istnienie najszerszego wachlarza form geomorfologicznych i ekosystemowych, stanowiących o istocie naturalnego krajobrazu.

Na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Ujsoły znajduje się 6 rezerwatów przyrody: „Butorza”, „Dziobaki”, „Lipowska”, „Muńcoł”, „Oszast” i „Śrubita”.

W odniesieniu do rezerwatów przyrody w PUL dokonano modyfikacji. W drzewostanach planowanych do użytkowania rębnych położonych we fragmentach bezpośrednio przylegających do rezerwatów, zaplanowano strefy przejściowe (ekotony), o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzew panujących. W tych drzewostanach cięcie uprzątające planowano na poziomie do 70% zinwentaryzowanej grubizny.

PUL nie zawiera żadnych szczegółowych wskazań ochronnych, mających swe odpowiedniki we wskazówkach gospodarczych (zabiegi ochronne w rezerwach prowadzone są w oparciu o odrębny Plan ochrony rezerwatu lub zadania ochronne ustanowione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w drodze zarządzenia). Zapisy Planu urządzenia Lasu nie oddziałują bezpośrednio na obszary rezerwatów.

Tabela 66 zestawienie działań ochronnych zawartych w planach zadań ochronnych dla rezerwatów

Nazwa rezerwatu	Działania Nadleśnictwa Ujsoły (zgodne z zadaniami ochronnymi)			
	Dokument powołujący	Działania ochronne	Lokalizacja	Rozmiar zadania ochronnego
„Butorza”	Zarządzenie Nr 18/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 09 grudnia 2020r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Butorza”	Utrzymanie przejezdności drogi leśnej w celu prowadzenia działań ratowniczych.	Obręb Rycerka poddz. 61A d.	Bieżące naprawy i konserwacje.
„Dziobaki”	Zarządzenie Nr 25/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dziobaki”	Przerzedzenie podrostu bukowego w buczynie karpackiej w celu poprawy warunków świetlnych na stanowiskach śnieżyczki przebiśnieg.	169 c	Całkowite usuwanie podrostu bukowego o wysokości 50 cm oraz poniżej tej wartości w przypadku zwarcia wynoszącego 0,4

Nazwa rezerwatu	Działania Nadleśnictwa Ujsoly (zgodne z zadaniami ochronnymi)			
	Dokument powołujący	Działania ochronne	Lokalizacja	Rozmiar zadania ochronnego
„Lipowska”	Zarządzenie Nr 26/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Lipowska.	Tworzenie systemu naturalnych barier poprzez obalenie pojedynczych drzew, w celu uniemożliwienia wjazdu pojazdów mechanicznych na teren rezerwatu	14b, 17 a, 17b	Obalenie żywych oraz martwych drzew — w zależności od potrzeb.
		Bieżące utrzymanie/ konserwacja drewnianego ogrodzenia na granicy drogi leśnej i torfowiska	17 a	Długość ok. 40m. W zależności od potrzeb.
		Obserwacje stanu zachowania kompleksu torfowisk	Cały teren rezerwatu	Prowadzone co najmniej raz w czasie obowiązywania zarządzenia
		Utrzymanie drożności wyznaczonego w rezerwacie szlaku ruchu pieszego - m. in. usuwanie konarów, gałęzi i przecięcie powalonych drzew do szerokości szlaku.	Wyznaczony szlak ruchu pieszego (Szlak ruchu pieszego wyznaczono zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach nr 27/2019 z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody Lipowska)	W zależności od potrzeb.

Nazwa rezerwatu	Działania Nadleśnictwa Ujsoły (zgodne z zadaniami ochronnymi)			
	Dokument powołujący	Działania ochronne	Lokalizacja	Rozmiar zadania ochronnego
„Muńcoł”	Zarządzenie Nr 04/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 04 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Muńcoł”	Prowadzenie cięć sanitarnych -dopuszcza się usuwanie zasiedlonego posuszu iglastego, łącznie z wywozem masy drzewnej pozyskanej w wyniku tych prac. Palenie zasiedlonych przez szkodniki gałęzi.	255 c, 255 a, 254 a	W zależności od potrzeb
		Przerzedzenie podrostu bukowego w żywej buczynie karpackiej w celu poprawy warunków świetlnych na stanowiskach śnieżycy przebiśnieg.	254 b, 255 b	Całkowite usuwanie podrostu bukowego o wysokości 50 cm oraz poniżej tej wartości w przypadku zwarcia wynoszącego 0,4.
„Oszast”	Rozporządzenie NR 36/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Oszast”	obszar rezerwatu objęty ochroną ścisłą – brak zadań		
„Śrubita”	Zarządzenie nr 5/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Śrubita	Umożliwienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, poprzez utrzymanie drożności ścieżki edukacyjnej: usuwanie konarów, gałęzi, przecinanie powalonych drzew do szerokości ścieżki i konserwacja/wymiana kładek.	Obręb Rycerka 231 a — w obrębie ścieżki edukacyjnej.	W zależności od potrzeb.

6.4.2 Żywiecki Park Krajobrazowy

Na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły Żywiecki Park Krajobrazowy zajmuje 6133,40ha. Zagospodarowanie obszaru powinno zapewnić stan równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych. W praktyce oznacza stosowanie zrównoważonej gospodarki rolnej i leśnej, racjonalne korzystanie z wód i kopalin, właściwą gospodarkę odpadami, wprowadzenie tzw. czystej energii itd. Na terenie Lasów Państwowych znajdujących się w granicach obszaru parku krajobrazowego zadania wynikające ze strategicznych kierunków ochrony i funkcjonowania obszarów zostały uwzględnione w projekcie Planie urządzenia lasu.

6.4.3 Pomniki przyrody

W Programie ochrony przyrody zamieszczono wykaz istniejących pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa. Zabiegi zaplanowane w wydzieleniach, w których występują pomniki przyrody nie wpłyną negatywnie na stan ich zachowania. Wykonując planowe zadania w pobliżu pomników należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć uszkodzeń, nie prowadzić szlaków zrywkowych i nie lokalizować miejsc składowania drewna w pobliżu pomników. Porządkować ich najbliższe otoczenie a ewentualne działania ochronne prowadzić w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska. Na bieżąco konserwować, a w razie potrzeby uzupełniać, tablice informacyjne przy szlakach prowadzących do pomników.

Z przytoczonych zapisów projektu Planu urządzenia lasu wynika, że ma on obojętny lub pozytywny wpływ (bezpośredni lub pośredni) na pozostałe formy ochrony przyrody.

6.4.4 znane stanowiska cennych i chronionych gatunków roślin

Tabela 67 Zestawienie zabiegów projektowanych w płatach roślinności chronionej*

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu	Zapisy projektu Planu ograniczające negatywne oddziaływanie	Zbiorcza ocena wpływu projektu Planu
ciemiężyca zielona	Cz	23	Pielęgnowanie i czyszczenia wczesne	539b, 540c	2	Przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne		Obojętne bądź pozytywne
			Czyszczenia późne i trzebieże	1a, 436a, 520d, 540d, 619a, 647b, 647c, 651a, 566a	9	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		
			RbIV	62c, 83b, 101a, 568a, 585a, 566b	6	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	14a, 14b, 17a, 17b, 255b, 569c	6	Obojętne		
czosnek niedźwiedzi	Cz	5	Czyszczenia późne i trzebieże	520d, 565c	2	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	319a, 585a	2	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Odnowienia	600c	1	Przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne		
goryczka trojeściowa	Cz	7	Czyszczenia późne i trzebieże	132a, 470b, 477b, 482b,	4	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			Brak zabiegu	14a, 14b, 17b	3	Obojętne		
gółka długoostrogowa	S	1	Brak zabiegu	67f	1	Obojętne		Obojętne bądź pozytywne
lilia złotogłów	S	5	Czyszczenia późne i trzebieże	261a, 565c, 569b, 603b	4	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			Brak zabiegu	569c	1	Obojętne		
listera jajowata	Cz	1	Brak zabiegu	67f	1	Obojętne		Obojętne bądź pozytywne
mieczyk dachówkowaty	S	1	Brak zabiegu	437b	1	Obojętne		Obojętne bądź pozytywne
modrzewnica zwyczajna	Cz	4	Brak zabiegu	14a, 14b, 17a, 17b	4	Obojętne		Obojętne bądź pozytywne
naparstnica zwyczajna	Cz	1	Czyszczenia późne i trzebieże	61a	1	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
paprotnik kolczysty	S	4	Czyszczenia późne i trzebieże	55b	1	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu	Zapisy projektu Planu ograniczające negatywne oddziaływanie	Zbiorcza ocena wpływu projektu Planu
			RbIV	127f	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	255b, 631a	2	Obojętny		
podkolan biały	Cz	2	Czyszczenia późne i trzebieże	58a	1	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
		1	Brak zabiegu	67f	1	Obojętny		
podkolan zielonawy	Cz	1	Brak zabiegu	67f	1	Obojętny		Obojętne bądź pozytywne
podrzeń żebrowiec	Cz	7	Czyszczenia późne i trzebieże	48b,61a, 322f, 623f	4	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	431d, 557a	2	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	623g	1	Obojętny		
pokrzyk wilcza jagoda	Cz	1	Rb IVb	108c	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
storczyca kulista	S	1	Brak zabiegu	67f	1	Obojętny		Obojętne bądź pozytywne
śnieżyczka przebiśnieg	Cz	6	Czyszczenia późne i trzebieże	18b, 606a	2	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	586a	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	254b, 255b, 569c	3	Obojętny		
soplówka jodłowa	Cz	3	Brak zabiegu	200d, 201a, 631a	3	Obojętny		Obojętne bądź pozytywne
tocja karpacka	S	4	Czyszczenia późne i trzebieże	Dane wrażliwe	3	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne	Zgodnie z zaleceniem RDOŚ stanowiska Tocji karpackiej zostaną wydzielone w formie osobliwości przyrodniczych i trwale wyłączone	Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	Dane wrażliwe	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	Dane wrażliwe	1	Obojętny		

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu	Zapisy projektu Planu ograniczające negatywne oddziaływanie	Zbiorcza ocena wpływu projektu Planu
							z planowania zabiegów gospodarczych.	
tojad mocny	S	3	RbIV	62c, 63c, 236j	3	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
wawrzynek wilczelyko	Cz	4	Czyszczenia późne i trzebieże	273a, 435a, 535a	3	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	218a	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
widłak goździsty	Cz	2	Czyszczenia późne i trzebieże	132a, 508a	2	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	322c	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
widłak jałowcowaty	Cz	8	Czyszczenia późne i trzebieże	3a	1	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	219c, 622c	2	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Poprawki	479a	1	Przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne		
			Brak zabiegu	14a, 14b, 17a, 17b	4	Obojętny		
wroniec widlasty (w.wroniec)	Cz	6	Czyszczenia późne i trzebieże	478a	1	Prawidłowo wykonane obojętne bądź pozytywne		Obojętne bądź pozytywne
			RbIV	622c	1	Prawidłowo wykonane przy dobrym rozpoznaniu miejsca występowania roślin obojętne bądź pozytywne		
			Brak zabiegu	14a, 14b, 17a, 17b	4	Obojętny		

*Dotyczy pewnych lokalizacji potwierdzonych lokalizacji ujawnionych w bazie taksator

6.5 Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko

Ocena przewidywanego oddziaływania zapisów projektu Planu urządzenia lasu na środowisko dla Nadleśnictwa Ujsoły obejmuje rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane oddziaływanie na elementy środowiska.

Do zadań gospodarczych oddziałujących na środowisko przyrodnicze zaliczono planowane zabiegi gospodarcze z zakresu użytkowania głównego (rębne i przedrębne) rębnie –II, IV i trzebieże selekcyjne oraz z zakresu hodowli lasu takie jak: odnowienia lasu odnowienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu, poprawki i uzupełnienia oraz pielęgnowanie upraw (CW), młodników (CP) i zabiegi agrotechniczne. W planie urządzenia lasu w części opisowej w wytycznych dotyczących ochrony lasu, hodowli lasu w tym nasiennictwa i selekcji, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego, opisane zostały zalecenia odnośnie czynności, które należy podjąć w wyniku wystąpienia niekorzystnych czynników abiotycznych i biotycznych w drzewostanach oraz ogólne zasady prowadzenia gospodarki leśnej. Czynności opisano na podstawie dokumentów odnoszących się do tych zagadnień: Instrukcji ochrony lasu, Ustawy o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U.07. 176. 1238), Rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.06.80.563) oraz Zarządzeń Dyrektora GLP.

Poniżej w tabeli zestawiono wskazania gospodarcze mogące oddziaływać na środowisko w tym obszary Natura 2000.

Tabela 68 Elementy planu oddziaływujące na środowisko w tym na obszary Natura 2000

Planowany zabieg lub czynność hodowlana	Szczegółowość informacji zapisana w planie urządzenia lasu	Oddziaływanie	Opis	Powierzchnia* zabiegu [ha]
Odnowienia	Do konkretnego wydzielenia	Pozytywne - w przypadku odnowienia gatunkami zgodnymi z przyjętymi w gospodarczym typie drzewostanu (TD) dla danego typu siedliskowego lasu (TSL)	Skład gatunkowy odnowienia wynika z przyjętego TD wg ustaleń KZP	82,85
Zabiegi pielęgnacyjne (trzebieże, czyszczenia)	Do konkretnego wydzielenia	Pozytywne - w przypadku przestrzegania wytycznych zawartych w Zasadach hodowli lasu	Zabiegi selekcyjne mające na celu korygowanie składu gatunkowego pod kątem warunków siedliskowych oraz zwiększenie odporności drzewostanów na szkodliwe czynniki biotyczne i abiotyczne.	3324,47
Rębnia IVd (rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona)	Do konkretnego wydzielenia	Pozytywne przy prawidłowym stosowaniu różnego rodzaju cięć odnowieniowych przy długim okresie odnowienia i wyprowadzenia drzewostanu mieszanego, różnowiekowego o złożonej budowie przestrzennej.	Sposób zagospodarowania przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu, gospodarczy typ drzewostanu oraz strukturę gatunkową odnowienia. Zachowana ciągłość drzewostanu w wydzieleniu.	2822,40
Rębnia V (rębnia przerębowa)	Do konkretnego wydzielenia	Pozytywne przy prawidłowym stosowaniu właściwych cięć przerębowych i właściwym wyborze drzew do cięcia i utrzymywaniu struktury przerębowej	Sposób zagospodarowania przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu, gospodarczy typ drzewostanu oraz strukturę przerębową wydzielenia (zwarcie pionowe i poziome). Zachowana ciągłość drzewostanu w wydzieleniu.	26,72

Planowany zabieg lub czynność hodowlana	Szczegółowość informacji zapisana w planie urzędzenia lasu	Oddziaływanie	Opis	Powierzchnia* zabiegu [ha]
Usuwanie wiatrołomów oraz posuszu czynnego	Wytyczne - ogólny zapis dotyczący całego Nadleśnictwa	Neutralne, w przypadku pozostawiania 5% biomasy i nie usuwania pojedynczych drzew dziuplastych, które są siedliskiem występowania gatunków chronionych i wymienionych w dyrektywach unijnych.	W planie zapisano zalecenia wynikające z Instrukcji ochrony lasu oraz zarządzeń GDLP	Cały obszar N-ctwa

*- pow. manipulacyjna, powierzchnia wydzielenia lub części wydzielenia, na której prowadzone jest użytkowanie rębne.

Przedstawione w tabeli informacje odnoszą się przede wszystkim do oddziaływania na siedliska przyrodnicze i gatunki roślin. W przypadku zwierząt, a w szczególności ptaków, oddziaływanie zaplanowanych zabiegów należy rozpatrywać w odniesieniu do większych obszarów. Zabiegi z zakresu użytkowania rębnego w przypadku niektórych gatunków ptaków w ujęciu miejscowym mogą przejściowo oddziaływać negatywnie poprzez przekształcenie ich środowiska bytowania, jednak w skali całego Nadleśnictwa nie nastąpi zmniejszenie powierzchni siedlisk ich bytowania. Kierując się zasadą zachowania ładu czasowego i przestrzennego, stosując rębnie złożone zapewnione zostanie zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe drzewostanów. Optymalne warunki bytowania dla poszczególnych gatunków zwierząt, w miejsce dotychczasowych, będą się pojawiać w nowych fragmentach drzewostanów.

Zapewnienie właściwej ochrony szczególnie cennych i chronionych gatunków roślin i zwierząt, wymaga dostosowania pory wykonywania zabiegu do biologii poszczególnych gatunków. Najczęściej korzystne jest wyznaczanie zabiegów w okresie wegetacyjnym, natomiast wykonywanie zabiegów poza nim tzn. po wyprowadzeniu lęgów natomiast dla roślin przy pokrywie śnieżnej. Wyjątek stanowią licznie występujące w Nadleśnictwie Ujsoły nietoperze, dla których niekorzystne jest prowadzenie prac w sąsiedztwie jaskiń w okresie zimowej hibernacji.

W projekcie PUL zamieszczono informacje dotyczące sieci dróg leśnych oraz ogólne wytyczne odnośnie modernizacji istniejących dróg i szlaków zrywkowych. Obliczona według Leśnej Mapy Numerycznej sieć dróg leśnych o szerokości równej lub większej od 3 m wynosi około 526,22 km co daje średnią gęstość 31,84 m/ha. Należy podkreślić, że Nadleśnictwo Ujsoły dokonało w minionym dziesięcioleciu modernizacji wielu istniejących dróg. W wielu kompleksach powstały również nowe drogi udostępniające drzewostany i spełniające funkcje dróg wywozowych i dojazdowych na wypadek pożaru.

Nadleśnictwo posiada opracowany w 2021 r. operat drogowy „Ekspertyzę stanu, optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej”. Ekspertyza ewidencjonuje istniejącą sieć dróg i ich stan techniczny. Wykazuje konieczne działania na lata przyszłe w zakresie remontów doraźnych jak również konieczność podejmowania modernizacji lub inwestycji drogowych. W kolejnych latach Nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz

przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych. Drogi lub ich odcinki będą przebudowywane głównie pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności. Jeżeli w obecnym dziesięcioleciu zaistnieje potrzeba budowy nowych odcinków dróg należy zwracać uwagę, aby prowadzić je poza istotnymi stanowiskami rzadkich i cennych roślin chronionych, miejscami bytowania i rozrodu szczególnie rzadkich i chronionych zwierząt oraz płacami siedlisk priorytetowych, zwłaszcza jaworzyn *9180, łągów *91EO oraz borów bagiennych *91D0. Dodatkowo należy unikać budowy dróg w bezpośrednim sąsiedztwie jaskiń, w których hibernują nietoperze.

Najcenniejsze fragmenty Nadleśnictwa Ujsoły są objęte ochroną rezerwatową, również poprzez utworzenie obszarów Natura 2000, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zaplanowanych w projekcie PUL zadań na wymienione obszary.

W skład elementów środowiska, na które może oddziaływać Plan urządzenia lasu wchodzi zarówno czynniki biotyczne takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, rośliny, zwierzęta, oraz abiotyczne takie jak: woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

W prognozie zastosowano skalę oddziaływania określającą wpływ dodatni, ujemny lub obojętny oraz jego wielkość w skali trzystopniowej (1,2,3). Należy jednak zwrócić uwagę, że oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie zawsze jest ich prostą sumą. Pozytywna ocena łączna może być wynikiem braku zaplanowanych czynności, np.: w przypadku lasów łągowych i innych naturalnych formacji przyrodniczych brak zaplanowanych działań gospodarczych ma charakter pozytywny.

6.5.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt;
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) - zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków;
- różnorodność ekosystemów - bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ujsoły określa zasady postępowania mające na celu ochronę różnorodności biologicznej w oparciu o zarządzenia obowiązujące w Lasach Państwowych. Na podstawie tych dokumentów określono wybrane istotne zasady postępowania.

6.5.1.1 Różnorodność gatunkowa

Na poziomie gatunkowym ochrona różnorodności może dotyczyć warstwy drzew, krzewów czy runa. W przypadku drzew chodzi głównie o wzbogacenie składu gatunkowego drzewostanów. Cenne domieszki (np. fitomelioracyjne) korzystnie wpływają na trwałość lasów, ale przy ich wprowadzaniu należy się kierować wymaganiami siedliskowymi i klimatycznymi poszczególnych gatunków (wykorzystanie mikrosiedlisk).

W celu ochrony różnorodności gatunkowej należy uwzględnić również poniższe zalecenia:

- Materiał sadzeniowy (w przypadku odnowienia przez sadzenie), powinien pochodzić z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa – docelowo ograniczy to zubażanie różnorodności genowej,
- Preferowanie odnowienia naturalnego,
- Dolesianie luk i pojawiających się przerw w zwarcu (przerzedzeń) wykorzystając należy do wprowadzania gatunków biocenotycznych niezależnie od wieku drzewostanu,
- Należy zwracać uwagę na skład gatunkowy piętra górnego, młodego pokolenia i podszytu - stosowanie zalecanego składu gatunkowego, dużej liczby domieszek biocenotycznych. Właściwa pielęgnacja drzewostanu i podrostu oraz wprowadzanie podsadzeń, wzbogaci różnorodność gatunkową biocenozy leśnej. Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Zapisy obowiązującego planu urządzenia lasu przyczyniają się do ochrony różnorodności gatunkowej poprzez zestawienie znanych stanowisk roślin i zwierząt chronionych w tabelach zawartych w Prognozie. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

6.5.1.2 Różnorodność genetyczna

Najważniejszym elementem wzbogacania różnorodności genetycznej jest protegowanie odnowienia naturalnego, które nabiera coraz większego znaczenia w nowoczesnej hodowli lasu, jako najlepszy sposób na zachowanie całego bogactwa genetycznego.

Dla zachowania najcenniejszych ekotypów drzew Nadleśnictwo prowadzi działania z zakresu nasiennictwa i selekcji. W planie zamieszczono wykazy i zestawienia bazy nasiennej leśnego materiału podstawowego.

6.5.1.3 Różnorodność ekosystemów

Na poziomie ekosystemu należy jak najszerszej chronić i wykorzystywać w hodowli lasu zmienność mikrosiedlisk. Mikrosiedliska zajmujące nieraz bardzo małe powierzchnie należy wykorzystywać do wprowadzenia cennych gatunków domieszkowych.

W celu zachowania różnorodności ekosystemów plan zwraca uwagę m. in. na:

- wykorzystanie wykonanego w ramach urządzenia lasu operatu glebowo siedliskowego, który posłuży do lepszego rozpoznania gleb i siedlisk leśnych i przyczyni się do dostosowania zadań w zakresie hodowli lasu do wymogów występujących siedlisk,
- jak najpełniejsze wykorzystanie zmienności mikrosiedlisk poprzez wprowadzanie na te powierzchnie odpowiadających im gatunków,
- zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych zbiorowisk nieleśnych, takich jak: źródliska, młaki, torfowiska oraz śródleśne łąki i polany,
- pozostawienie niektórych gruntów leśnych do naturalnej i spontanicznej sukcesji z zaleceniem nie planowania zabiegów gospodarczych.

W projekcie PUL spośród rębni zaprojektowano wyłącznie rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd). Wyjątkiem jest jedno wydzielenie z drzewostanem o strukturze przerębowej gdzie zaplanowano rębnię V. Rębnia stopniowa gniazdowa

udoskonalona prowadzi do powstawania drzewostanów o dużym zróżnicowaniu gatunkowym, strukturalnym i wiekowym, a długi okres odnowienia sprzyja powstawaniu naturalnego odnowienia o składzie gatunkowym zgodnym z gospodarczym typem drzewostanu. Dlatego też wpływ zaprojektowanych rębni zarówno w perspektywie krótko- jak również średnio- i długookresowej na różnorodność biologiczną należy uznać za pozytywny.

W perspektywie zarówno krótkookresowej, średnio-, jak i długoterminowej w wyniku przebudowy niektórych drzewostanów należy się spodziewać ukształtowania zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo drzewostanów, co zdecydowanie dodatnio wpłynie na różnorodność ekosystemów.

Zapisy projektu planu urządzenia lasu dodatkowo przewidują ochronę cennych siedlisk przyrodniczych oraz znanych stanowisk chronionych roślin i zwierząt w powiązaniu z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej.

Należy stwierdzić, że wpływ zapisów projektu PUL na różnorodność biologiczną będzie zarówno w krótkim jak również długim okresie czasu zdecydowanie dodatni.

6.5.2 Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie zapisów projektu planu urządzenia lasu na ludzi należy rozpatrywać w dwóch wymiarach. Pierwszym są korzyści ekonomiczne związane z funkcją produkcyjną lasu, realizowaną przede wszystkim poprzez pozyskanie drewna. Drugim wymiarem są szeroko rozumiane korzyści o charakterze społecznym. Możliwość realizowania funkcji ekonomicznej lasu wiąże się ściśle z wymogami projektu PUL, ponieważ prowadzenie gospodarki leśnej odbywa się wyłącznie w oparciu o zapisy tego dokumentu. Korzystny wpływ postanowień projektu planu na ludzi uwidacznia się poprzez zapewnienie, pracy i dochodów zarówno społecznościom lokalnym, zamieszkującym teren Nadleśnictwa, jak też w szerszym ujęciu, grupom zawodowym związanym z leśnictwem i branżą drzewną. Trudnym do zmierzenia aspektem ekonomicznym, który wiąże się z zasadą zachowania trwałości lasów oraz ich powszechnej dostępności, są korzyści (dochody) związane z możliwością pozyskania runa leśnego. Pośredni wpływ na ludzi uwidacznia się poprzez wpływ lasu na klimat lokalny (mikroklimat), stabilizację składu atmosfery, ochronę powietrza, wzbogacenie krajobrazu, regulację stosunków wodnych, akumulację zasobów wodnych. Duże zdolności retencyjne lasu (zdolność zatrzymywania wód opadowych) powodują, że spływ wód opadowych do otwartych cieków ulega regulacji, co w dużej mierze przyczynia się m. in. do osłabienia niebezpieczeństwa wystąpienia powodzi. Dodatni wpływ zapisów projektu planu w wymiarze społecznym jest związany, przede wszystkim z szerokim udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia następujących różnorodnych działań z zakresu promocji i edukacji ekologicznej poprzez: prowadzenie zajęć z młodzieżą, organizowanie cyklicznych akcji plenerowych, organizowanie zajęć terenowych w oparciu o wytyczone i oznakowane ścieżki dydaktyczno-edukacyjne i obiekty edukacji leśnej.

Wpływ zapisów projektu PUL na ludzi jest analizowany również w odniesieniu do pracowników leśnych, realizujących w terenie zadania gospodarcze zapisane w projekcie planu oraz pozostałych osób korzystających z zasobów leśnych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Dotyczy to szczególnie ludzi, którzy korzystają z terenów leśnych w celach turystycznych, poznawczych i wypoczynkowych. Pracownicy

Nadleśnictwa, biorą udział w popularyzacji zagadnień związanych z gospodarką leśną i ochroną przyrody w środowiskach lokalnych.

Duże znaczenie dla rozwoju turystyki i rekreacji omawianych terenów ma sieć szlaków turystycznych i rowerowych. Zapisy planu, a w szczególności obowiązującego Programu ochrony przyrody, mogą być pomocne dla Nadleśnictwa przy projektowaniu miejsc turystyczno-rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, edukacji przyrodniczo-leśnej. Zadania związane z tymi zagadnieniami są opisane w części składowej Planu Urządzenia Lasu, jaką jest obowiązujący Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie z zaleceniem kontynuowania.

Warto w tym miejscu wspomnieć o zagrożeniach związanych z niekorzystnym oddziaływaniem środków chemicznych. Ponadto coraz większym problemem związanym z negatywnym oddziaływaniem na ludzi jest hałas. Na terenie Nadleśnictwa obserwuje się generowanie ruchu samochodowego związanego z wywozem drewna (i powstałe w związku z tym szkody).

Wytyczne do zagospodarowania lasów przyosiedlowych sankcjonują działania administracji leśnej uwarunkowane naciskami społecznymi trwającymi już od szeregu lat, a mającymi związek z przemianami społecznymi i gospodarczymi w kraju. W ich konsekwencji nastąpiła zwiększona presja budowlana w pasie przylegającym do kompleksów leśnych – w tym również w bezpośrednim sąsiedztwie lasu. W wyniku protestów lokalnych społeczności Nadleśnictwa były zmuszane do rezygnacji z użytkowania rębego, a nawet z cięć o charakterze pielęgnacyjnym. Zmieniano również rodzaj rębni, lub jej intensywność. Można powiedzieć, że w interpretacji społeczności lokalnych lasy w sąsiedztwie terenów zurbanizowanych powinny mieć charakter parkowy i pełnić głównie funkcje rekreacyjne i krajobrazowe. Administracja leśna wychodząc na przeciw takim oczekiwaniom społecznym, podejmuje działania łagodzące konflikty wywołane efektami prowadzenia gospodarki leśnej.

W związku z tym w Nadleśnictwie Ujsoły wybrano szereg obszarów – nazywanych dalej lasami przyosiedlowymi w których należy prowadzić czynności gospodarcze, w sposób możliwie bezkonfliktowy. Wyróżniono lasy przy zabudowaniach i obszarach licznie uczęszczanych przez mieszkańców oraz turystów w Leśnictwie Okrągłe w oddziale 67, w Leśnictwie Nickulina w oddziałach 136, 137, 138. W Leśnictwie Daniela w oddziale 262. W Leśnictwie Petkówka w oddziale 306. W Leśnictwie Zwardoń w oddziałach: 53, 81. W Leśnictwie Sól w oddziale 402. W Leśnictwie Kiczora w oddziałach 447, 448.

Całkowita powierzchnia lasów przyosiedlowych wynosi 141,79 ha. Czynności gospodarcze dopuszczane na tym obszarze są opisane w cytowanych wyżej wytycznych, a zasadniczym zaleceniem jest stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia.

Opisywany obszar należy traktować, jako strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego. Realizacja projektu Planu nie wpływa bezpośrednio na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, jako że charakter zaplanowanych zabiegów i działań dotyczy wyłącznie kształtowania drzewostanów i pozyskania drewna. Prace leśne wykonywane są wyłącznie w lesie, a teren objęty wycinką drzew powinien być, według wewnętrznych przepisów oraz zasad BHP, oznaczony znakami zakazu wstępu. Zakłady Usług Leśnych wykonujące czynności w zakresie pozyskania i hodowli są w tym zakresie przeszkolone oraz mają stosowne uprawnienia (posługiwanie się pilarką itp.). Tak, więc o ile sam projekt Planu nie zawiera zapisów mogących wpływać negatywnie na zdrowie

i bezpieczeństwo ludzi, o tyle jego realizacja, bez zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa może takie ryzyko zawierać.

Wpływ zapisów projektu Planu urządzenia lasu na ludzi, zarówno w krótkim, jak też w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

6.5.3 Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin

6.5.3.1 Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt

Podstawą do przeprowadzenia oceny oddziaływania projektu Planu na chronione i rzadkie gatunki zwierząt było zebranie informacji o występujących na gruntach Nadleśnictwa gatunkach. Jako dostępne źródła danych wykorzystano przede wszystkim: wyniki inwentaryzacji przyrodniczej gatunków ważnych dla Wspólnoty (w tym priorytetowych), obowiązujący POP, dokumentację dotyczącą rezerwatów przyrody, obowiązujące plany zadań ochronnych (PZO) dla Beskidu Żywieckiego PLH240006 i Beskidu Żywieckiego PLB240002, dostępną literaturę oraz aktualną wiedzę o biologii i ekologii gatunków chronionych.

W przypadkach, kiedy możliwe było zlokalizowanie poszczególnych chronionych gatunków zwierząt zestawiano wszystkie wydzielania, w których one występowały i oceniono zbiorczo zadania gospodarcze pod kątem wymagań ekologicznych danego gatunku. Posiłkując się wytycznymi zawartymi w poradniku: „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny”, sformułowano zalecenia w zakresie ochrony i tworzenia warunków bytowania ptaków, płazów i gadów, ssaków, owadów oraz organizmów związanych z martwym drewnem.

Ptaki

W odniesieniu do ptaków w obowiązującym POP zaleca się pozostawianie drzew martwych, zamierających oraz niektórych dziuplastych, które nie stwarzają zagrożenia przy pracach leśnych oraz dla osób poruszających się po wyznaczonych szlakach turystycznych i ścieżkach przyrodniczych.

W przypadku zwierząt, a w szczególności ptaków, oddziaływanie zaplanowanych zabiegów należy rozpatrywać w odniesieniu do większych obszarów. Zabiegi z zakresu użytkowania rębego w przypadku niektórych gatunków ptaków w ujęciu miejscowym mogą przejściowo oddziaływać negatywnie poprzez przekształcenie ich środowiska bytowania, jednak w perspektywie długoterminowej nie nastąpi zmniejszenie powierzchni siedlisk ich bytowania.

Z najbardziej istotnych gatunków ptaków zaobserwowanych na gruntach Nadleśnictwa Ujsoty, na szczególną uwagę zasługuje występowanie **głuszca**. Należy stwierdzić, że projekt PUL w swych zapisach w żaden sposób nie narusza funkcjonowania populacji tego gatunku. Gospodarka leśna prowadzona przez Nadleśnictwo Ujsoty, a oparta na podstawach ekologicznych, wspomaga kształtowanie odpowiednich warunków do jego występowania.

Ochrona gatunków ptaków obejmuje także ochronę ich siedlisk, czyli obszarów stale lub okresowo wykorzystywanych przez dany gatunek. Stwarzać należy również dogodne warunki bytowania dla gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodnym poprzez ochronę oczek i cieków wodnych oraz ochronę siedlisk łągowych, na których nie projektowano zabiegów gospodarczych lub planowano pielęgnację drzewostanów.

Zapisy projektu PUL nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne oraz polno-łąkowe, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych.

W wyniku analizy oddziaływania projektu PUL na potencjalne populacje gatunków ptaków strefowych nie stwierdzono negatywnego wpływu zaplanowanych zabiegów gospodarczych, na utrzymanie właściwego stanu ochrony ich warunków bytowych.

Bardzo istotnymi gatunkami z punktu widzenia ochrony przyrody są występujące w Nadleśnictwie dzięcioły, z których duże znaczenie ma dzięcioł czarny. Ze względu na fakt, iż wykuwa on dziuple, jest gatunkiem kluczowym dla funkcjonowania populacji wielu innych zwierząt je zasiedlających (np. nietoperzy).

W wyniku analizy oddziaływania projektu PUL na populacje gatunków ptaków nie stwierdzono negatywnego wpływu zaplanowanych zabiegów gospodarczych, na utrzymanie właściwego stanu ochrony populacji tych gatunków, nie wykazano również istotnych zmian warunków ekosystemów leśnych niezbędnych do rozrodu i wychowu młodych oraz do utrzymania bazy żerowej. Obowiązujący POP zaleca kontynuowanie rozwieszania skrzynek lęgowych oraz na większych otwartych przestrzeniach, zostawianie pojedynczych drzew mogących pełnić rolę czatowni.

W wyniku ogólnej oceny wpływu projektu na zagrożone gatunki ptaków i ich biotopy, stwierdzono, że wszystkie zaplanowane wskazówki gospodarcze mają na celu utrzymanie dotychczasowej powierzchni leśnej i zwiększenie stabilności drzewostanów, a tym samym dążą do utrzymania siedlisk ptaków typowo leśnych oraz związanych z lasami, a niekiedy oddziałują również pozytywnie na pozostałe siedliska (nieleśne), wraz z powiązanymi z nimi gatunkami.

Uwzględniając powyższe dane oddziaływanie zapisów projektu Planu na populację gatunków ptaków należy ocenić jako neutralne.

Płazy

W celu doskonalenia działań w zakresie ochrony płazów obowiązujący Program ochrony przyrody zwraca uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym istniejących oczek wodnych, bagienek i torfowisk, stanowiących ich naturalne środowisko bytowania i rozrodu. Wymienione w POP-ie gatunki płazów są zwierzętami wodno-łąkowymi, rozmnażającymi się w wodzie, a żyjącymi przede wszystkim na łądzie.

Na gruntach Nadleśnictwa występuje, **kumak górski** (*Bombina variegata* L.). Jest on gatunkiem silnie związanym z wodą i zbiornikami wodnymi z bogatą roślinnością. Ponadto stwierdzono również występowanie - **traszki karpackiej** (*Triturus montandoni* Boulenger).

W obowiązującym POP zaleca się stosowanie szeregu czynności minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie PUL na ww. gatunki, do których należy zaliczyć: ochronę małych zbiorników wodnych i źródeł oraz dążenie do utrzymywania trwałej roślinności krzewiastej i drzewiastej wzdłuż cieków wodnych. Zabiegi gospodarcze zaprojektowane w projekcie PUL, nie wpłyną negatywnie na biotopy wodne związane z kumakiem górskim i traszką karpacką oraz na stan zachowania ich liczebności. Dla występujących na obszarze Nadleśnictwa gatunków płazów racjonalnie prowadzona gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia stabilności populacji, umożliwia natomiast zachowanie w stanie nienaruszonym siedlisk istotnych dla poszczególnych gatunków.

Gady

Spośród gadów na gruntach Nadleśnictwa obserwowano jaszczurkę zwinkę, jaszczurkę żyworodną, padalca zwyczajnego, zaskrońca zwyczajnego i żmiję

zygzakowatą. Program Ochrony Przyrody w odniesieniu do gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Ujsoły, zaleca w miejscach obserwacji rzadkich i cennych gatunków gadów, pozostawianie stosów gałęzi, w celu stworzenia dogodnych warunków ich bytowania i ochrony.

Ssaki

Z najbardziej istotnych gatunków ssaków zaobserwowanych na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły, na szczególną uwagę zasługuje występowanie wilka, niedźwiedzia brunatnego i rysia. Szczegółową charakterystykę wpływu projektu PUL na ww. gatunki zawiera rozdział 6.3.1. Racjonalnie prowadzona gospodarka leśna uwzględniająca zalecenia zawarte w obowiązującym Programie ochrony przyrody nie spowoduje negatywnego oddziaływania założeń projektu PUL na ww. gatunki ssaków.

Owady

W Nadleśnictwie Ujsoły spośród owadów na uwagę zasługuje szczególnie **modraszek nausitous**. Działania zaprojektowane w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły sprzyjają zachowaniu siedlisk tego gatunku. Biorąc to pod uwagę zapisy projektu PUL należy uznać za neutralne.

Organizmy związane z martwym i rozkładającym się drewnem

Ochrona organizmów związanych z martwym i rozkładającym się drewnem (ksylofagów) zgodnie z zapisami Programu ochrony przyrody powinna być realizowana poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości drewna do naturalnego rozkładu, bez narażania drzewostanów na opanowanie przez szkodniki wtórne lub choroby grzybowe.

Organizmy związane z martwym drewnem można podzielić na saproksylobionty i saproksylofile. *Saproksylobionty* to organizmy w sposób bezwzględny (obligatoryjny) związane stale lub w jakimś momencie swojego cyklu życiowego z martwym drewnem lub organizmami żyjącymi na nim. *Saproksylofile* to z kolei organizmy w sposób fakultatywny związane ze środowiskiem martwego drewna. Saproksylobionty i saproksylofile to niezwykle zróżnicowane grupy organizmów posiadające przedstawicieli w różnych jednostkach taksonomicznych (mało gatunków wśród kręgowców czy roślin naczyniowych, natomiast bardzo dużo wśród stawonogów i grzybów). Do głównych funkcji martwego drewna można zaliczyć:

- źródło pożywienia dla różnych grup organizmów,
- miejsce schronienia, kryjówki sezonowej, dobowej; miejsce wzrostu; miejsce zdobywania pożywienia, zalotów, składania jaj, wychowu potomstwa,
- modyfikacja warunków siedliskowych i wpływ na organizmy żyjące w najbliższym otoczeniu (nasłonecznienie, topografia),
- modyfikacja krążenia pierwiastków w ekosystemie leśnym,
- magazynowanie węgla, pośrednio wpływ na globalny klimat,
- wpływ na produktyjność ekosystemu leśnego przez dostarczanie pierwiastków, związków odżywczych i wody.

Współczesna ochrona lasu uznaje za uzasadnione pozostawianie w lesie części drewna do naturalnego rozkładu. W tym celu w projekcie Planu urządzenia lasu przy cięciach uprzętających zaprojektowano pozostawienie 5 % powierzchni drzewostanu do naturalnej śmierci. Duże zasoby martwego drewna na gruntach Nadleśnictwa znajdują się w rezerwach przyrody. Pozostawianie rozkładającego się drewna wpłynie dodatnio na zwiększenie jego ilości w lesie, dzięki czemu nastąpi intensyfikacja ochrony

różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych. Wpływ zapisów projektu Planu na organizmy związane z martwym drewnem będzie jednoznacznie pozytywny.

Wykonywanie niektórych zaplanowanych zabiegów gospodarczych i hodowlanych (odnowienia, rębnie) może się wiązać z krótkoterminowymi zmianami w zajmowanych przez zwierzęta biotopach, jednakże oddziaływanie projektu Planu średnio i długookresowo będzie pozytywne, gdyż jak wykazała analiza, realizacja zapisów PUL przyniesie korzystne pod względem przyrodniczym zmiany w strukturze drzewostanów a poszczególne gatunki zwierząt mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Rębnie stopniowe ze względu na wydłużony (20-40 lat) okres zastępowania drzewostanu młodym pokoleniem drzew nie wpływają istotnie krótko- i średnioterminowo na bytowanie zwierząt, a w długim okresie czasu oddziałują pozytywnie, gdyż prowadzą do powstawania drzewostanów o dużym zróżnicowaniu gatunkowym, strukturalnym i wiekowym, stwarzając dogodne warunki bytowania wielu gatunków zwierząt. Rębnia IVd sprzyja powstawaniu naturalnego odnowienia o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu. Odnowienie naturalne również stwarza długoterminowo korzystne warunki bytowania zwierząt, gdyż przyczynia się do ukształtowania drzewostanów o dużym zróżnicowaniu gatunkowym, strukturalnym i wiekowym. Zestawienie chronionych gatunków, zalecenia ochronne, zalecenia pozostawiania martwego drewna pozwalają twierdzić, iż wpływ projektu Planu na chronione i rzadkie gatunki roślin i zwierząt jest pozytywny i długoterminowy.

Pozytywny wpływ zapisów PUL dla Nadleśnictwa Ujsoły na zwierzęta, biorąc pod uwagę wszystkie zabiegi i zalecenia wynika z faktu, iż w wyniku ich realizacji, na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły zachowana zostanie mozaika różnorodnych biotopów, odpowiadających bardzo zróżnicowanym preferencjom poszczególnych gatunków zwierząt. W wyniku realizacji zabiegów zamieszczonych w PUL, zwłaszcza dostosowaniu drzewostanów do optymalnego, naturalnego składu gatunkowego na obszarze Nadleśnictwa, będą zapewnione warunki bytowania dla gatunków związanych zarówno z drzewostanami jak również z zadrzewieniami, otwartymi powierzchniami śródleśnymi i siedliskami polno-łąkowymi. Racjonalnie prowadzona gospodarka leśna w oparciu o zaprojektowane w projekcie PUL zabiegi, uwzględniająca zalecenia zawarte w obowiązującym Programie ochrony przyrody nie spowoduje negatywnego oddziaływania założeń planu na poszczególne chronione gatunki. Ochrona różnorodności biologicznej jest realizowana w oparciu o obowiązujące w Lasach Państwowych zarządzenia i instrukcje, w tym ZHL i IOL, nakładające konieczność zachowania zasad:

- trwałości lasów i ciągłości wykorzystania ich wielostronnych funkcji,
- powiększania zasobów leśnych i wzmaganie ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowanie całości przyrody,
- powszechnej ochrony lasów.

Nadleśnictwo prowadzi własnymi siłami ciągłą inwentaryzację przyrodniczo - leśną odnośnie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, umożliwi to realizację w przyszłości aspektów ochrony przyrody w oparciu o rozpoznane miejsca stałego występowania lub przebywania poszczególnych gatunków.

Zalecenia ochronne zawarte w Programie ochrony przyrody pozwalają twierdzić, iż wpływ projektu Planu na chronione gatunki zwierząt jest pozytywny.

6.5.4 Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki roślin

Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły zostały odnotowane różne gatunki roślin objęte ochroną ścisłą i częściową, w tym gatunki specjalnej troski, dla których zaplanowano odpowiednie zabiegi ochronne. Spośród nich na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano tocję karpacką (*Tozzia carpatica* L.). Tocja jest gatunkiem górskim o zasięgu europejskim, występującym na pojedynczych stanowiskach w Beskidzie Żywieckim.

Działaniem ochronnym wpływającym pozytywnie na poszczególne chronione i rzadkie gatunki roślin jest wyłączenie fragmentów powierzchni (z ich stanowiskami) z gospodarowania poprzez zapisy o ich ochronie. Bardzo istotny z punktu widzenia ochrony roślin jest zapis, aby na bieżąco inwentaryzować nowe i aktualizować zasięg istniejących stanowisk roślin chronionych. W przypadku stwierdzenia występowania wymienionych w POS innych stanowisk gatunków chronionych, miejsca ich występowania należy objąć szczególną ochroną i prowadzić coroczny monitoring ich stanu (np. potwierdzenie występowania, data, liczba osobników).

W przypadku pozostałych gatunków roślin występujących w Nadleśnictwie Ujsoły powszechnie z uwagi na ich liczebność, w projekcie PUL zaplanowano jest racjonalnie prowadzona gospodarka leśna, która nie wpłynie na stan ich populacji.

Monitoring lasu służy ocenie stanu zdrowotnego lasu i jego bogactwa przyrodniczego, pozwalając sygnalizować pojawiające się negatywne zmiany w ekosystemach leśnych, a tym samym podejmować działania zapobiegające rozszerzaniu się negatywnych procesów. Ocena stanu lasu i śledzenie zmian w zakresie różnorodności biologicznej i wielkości zasobów leśnych przyczynia się do skutecznego stosowania działań zapewniających ochronę i naturalizację ekosystemów leśnych oraz przeciwdziałania ewentualnym zagrożeniom poprzez właściwą ich diagnozę.

Do monitorowania realizacji zadań PUL wykorzysta się istniejący system kontroli Lasów Państwowych, w tym funkcjonujący w RDLP Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego, który przeprowadza okresowe, w zasadzie, co pięć lat, (w połowie okresu obowiązywania planu ul i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe.

Należy również ewentualne wyniki monitoringu zamieszczać w tabelach zawartych w obowiązujących wyciągach z Programu Ochrony Przyrody przekazanych do poszczególnych leśnictw. Wyniki monitoringu zawierać powinny notatki służbowe (wykonywane zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu), które należy przechowywać w Programie Ochrony Przyrody.

Zaleca się, aby w miejscach występowania gatunków chronionych lub rzadkich, prace związane z pozyskaniem drewna i jego zrywką, przeprowadzaniem cięć pielęgnacyjnych realizować w sposób pozwalający uniknąć dużych zniszczeń runa, ściółki i gleby. Przykładem może być np. planowanie pozyskania zimą, przy pokrywie śnieżnej, wyznaczanie szlaków zrywkowych z ominięciem stanowisk roślin chronionych. Zastosowanie tych cięć podyktowane jest koniecznością odsłaniania podrostów i nalotów i projektowane jest w drzewostanach w fazie zaawansowanej klasy odnowienia.

W ramach aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy również na bieżąco inwentaryzować nowe i weryfikować zasięg istniejących stanowisk roślin chronionych.

Ocena wpływu zaprojektowanych w projekcie PUL zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki roślin była w większości pozytywna.

W wyniku analizy danych stwierdzono również, że dość duża ilość stanowisk roślin chronionych w tym szczególnie cennych i rzadkich występuje w istniejących rezerwach przyrody, w których w projekcie PUL, nie zaplanowano zasadniczo jakichkolwiek zabiegów gospodarczych. W pozostałych wydzieleniach, w których zlokalizowano stanowiska roślin chronionych zaplanowano zarówno odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CW, CP, TW, TP), jak również użytkowanie rębniami, w tym złożonymi. Wpływ zabiegów pielęgnacji drzewostanów oceniono jako jednoznacznie pozytywny, gdyż zabiegi te regulują zwarcie drzewostanów (warunki świetlne dna lasu), zapobiegając zarówno nadmiernemu przegęszczeniu i ocienieniu dna lasu jak również nadmiernemu przerzedzeniu i związanemu z tym zachwaszczeniu gleby (pielęgnowane drzewostany intensyfikują przyrost). Dodatkowo regulują skład gatunkowy (popierają cenne domieszki), dzięki czemu zapewniają dogodne warunki rozwoju stanowisk roślin chronionych.

Podsumowując należy stwierdzić, że realizacja ustaleń PUL nie będzie się wiązała z wystąpieniem jakichkolwiek negatywnych oddziaływań skutkujących trwałym pogorszeniem stanu populacji chronionych gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa. Zidentyfikowane w Prognozie oddziaływania mogą, co prawda, wpływać na fluktuacje liczebności i rozmieszczenia populacji gatunków roślin, to jednak na podstawie informacji i ocen zawartych w analizowanym opracowaniu, można przyjąć, że zmiany te nie mają charakteru trwałego – są nieodłącznie związane z fazami rozwoju i rozpadu drzewostanów, a więc z procesami, które zachodzą również w sposób spontaniczny w warunkach naturalnych, bez ingerencji człowieka.

Na podkreślenie zasługuje również fakt uwzględnienia w projekcie Planu urządzenia lasu zastosowania działań minimalizujących możliwość wystąpienia ewentualnych negatywnych oddziaływań wynikających między innymi ze sposobu prowadzenia prac leśnych. W oparciu o wyniki analiz dotyczących rodzaju, rozmieszczenia przestrzennego i sposobu wykonania czynności gospodarczych przewidzianych w projekcie PUL, można stwierdzić, że mimo okresowych fluktuacji, stanowiska chronionych gatunków roślin oraz związane z nimi siedliska będą utrzymane we właściwym stanie ochrony.

Bieżąca inwentaryzacja chronionych gatunków prowadzona przez służbę leśną, zalecenia ochronne, zalecenia pozostawiania martwego drewna pozwalają twierdzić, iż wpływ planu na chronione i rzadkie gatunki roślin jest pozytywny i długoterminowy.

6.5.5 Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt

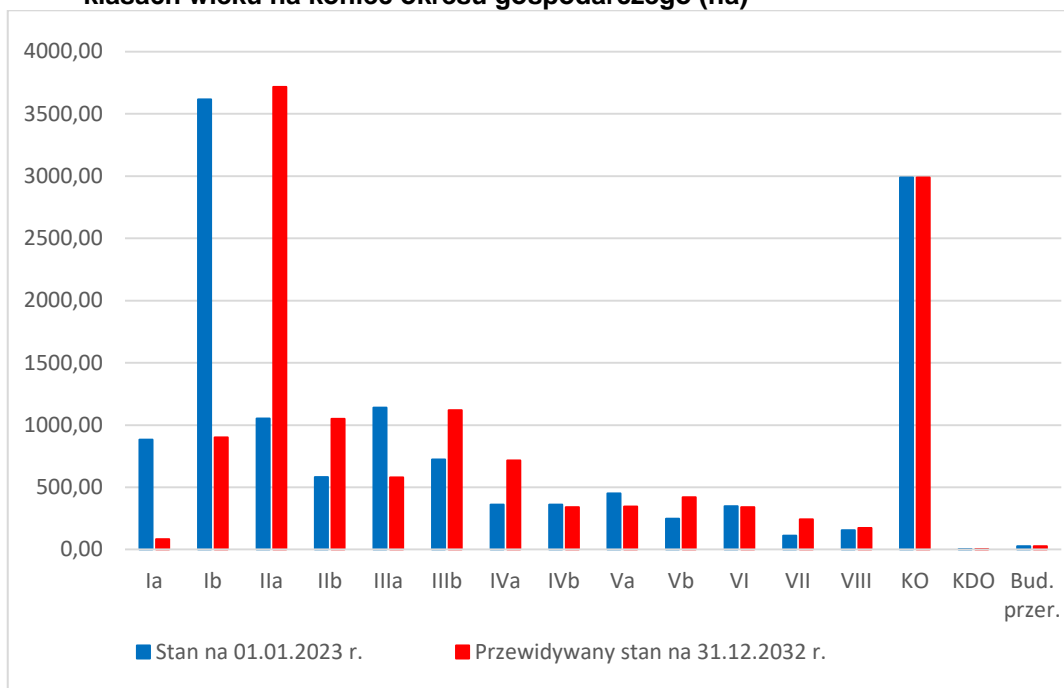
Nadleśnictwo Ujsoły stwarza dogodne warunki bytowania dla gatunków zwierząt oraz egzystencji roślin związanych ze środowiskiem wodnym poprzez ochronę oczek i cieków wodnych oraz ochronę siedlisk łąkowych, na których często nie projektowano zabiegów gospodarczych lub planowano pielęgnację drzewostanów.

Gospodarka leśna nie oddziałuje bezpośrednio na gatunki środowisk polnych i łąkowych, gdyż na gruntach nieleśnych nie projektuje się zabiegów gospodarczych. W obecnym dziesięcioleciu nie przeznaczono również gruntów do zalesienia w związku z tym powierzchnia biotopów istotnych dla tej grupy roślin i zwierząt nie ulegnie zmniejszeniu.

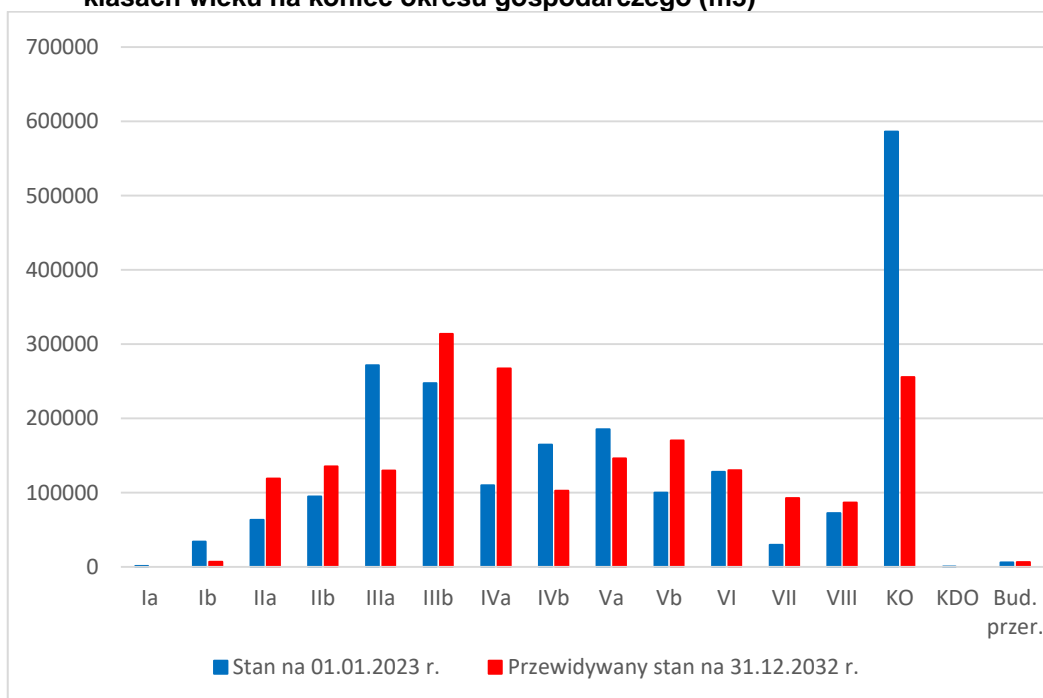
Gospodarka leśna w znacznym stopniu wpływa natomiast na gatunki związane ze środowiskiem leśnym. W przypadku gatunków zwierząt, których areał występowania jest bardzo duży (liczne gatunki ptaków) lub gatunków roślin i zwierząt, dla których nie można było określić precyzyjnie miejsc występowania, o wpływie zaplanowanych zabiegów można wnioskować na podstawie spodziewanych zmian powierzchni siedlisk ich bytowania. Bardzo ważnym elementem tych siedlisk jest drzewostan. Dla gatunków, które mają ściśle preferencje siedliskowe, np. występują tylko w starych drzewostanach bukowych, istotne jest, żeby nie wystąpiło znaczące zmniejszenie powierzchni ich siedlisk. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na siedliska roślin i zwierząt związanych ze środowiskiem leśnym jest możliwa poprzez analizę przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Na podstawie sporządzonej „powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gatunków panujących” na koniec okresu gospodarczego można wywnioskować, że realizacja projektu Planu Urządzania Lasu przyniesie korzystne pod względem przyrodniczym zmiany w strukturze drzewostanów. Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku przedstawia poniższy wykres.

Rycina 30 Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku na koniec okresu gospodarczego (ha)



Rycina 31 Spodziewane zmiany udziału miąższociowego w poszczególnych klasach wieku na koniec okresu gospodarczego (m3)

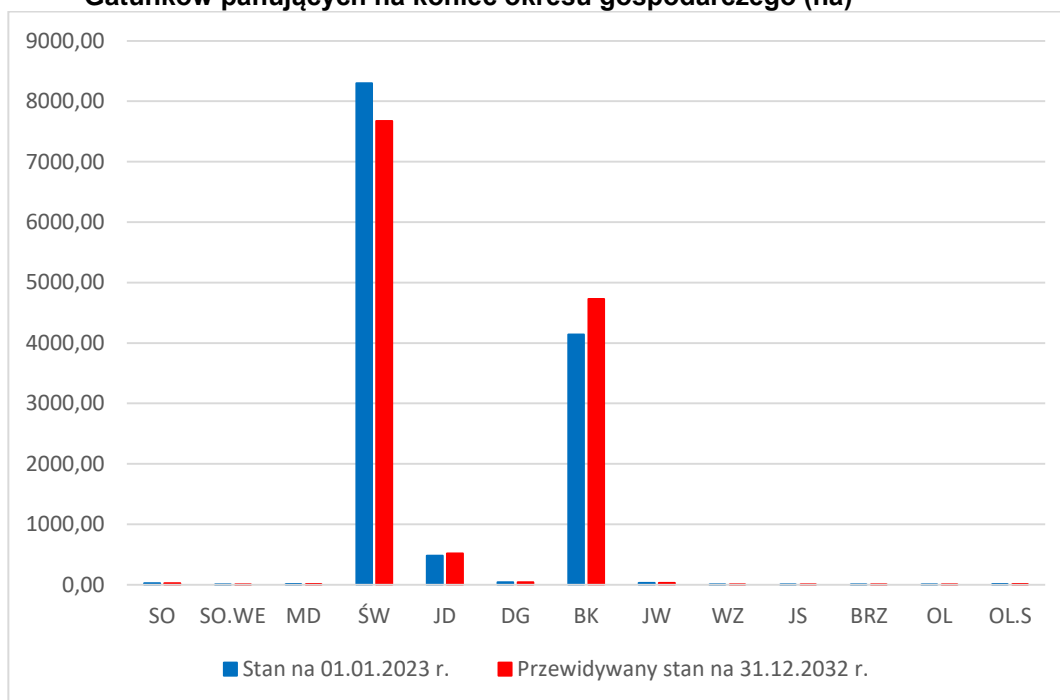


Z analizy danych wynika, że wskutek realizacji PUL nastąpią zmiany w strukturze powierzchniowej pomiędzy poszczególnymi klasami wieku. W młodszych klasach wieku zmiany te wynikają głównie z naturalnego procesu dojrzewania drzewostanów, a w IV i starszych klasach wieku związane są również z procesami zachodzącymi w drzewostanach (naturalnymi i w wynikającymi z działań człowieka). Przewiduje się, że zmniejszy się miąższość drzewostanów w klasach odnowienia, z 27,32 % do 22,89 % całego zapasu na gruntach zalesionych, przy niezmienionej powierzchni tych drzewostanów. Jednak udział klas odnowienia będzie nadal wysoki. Duży udział klasy odnowienia jest bardzo korzystny dla zachowania trwałości lasu oraz wzbogacenia różnorodności biologicznej drzewostanów, powstałych w głównej mierze dzięki właściwym działaniom gospodarczym związanym z realizacją planu. Duża zmiana przewidywana jest na przejściu z pierwszej do drugiej klasy wieku.

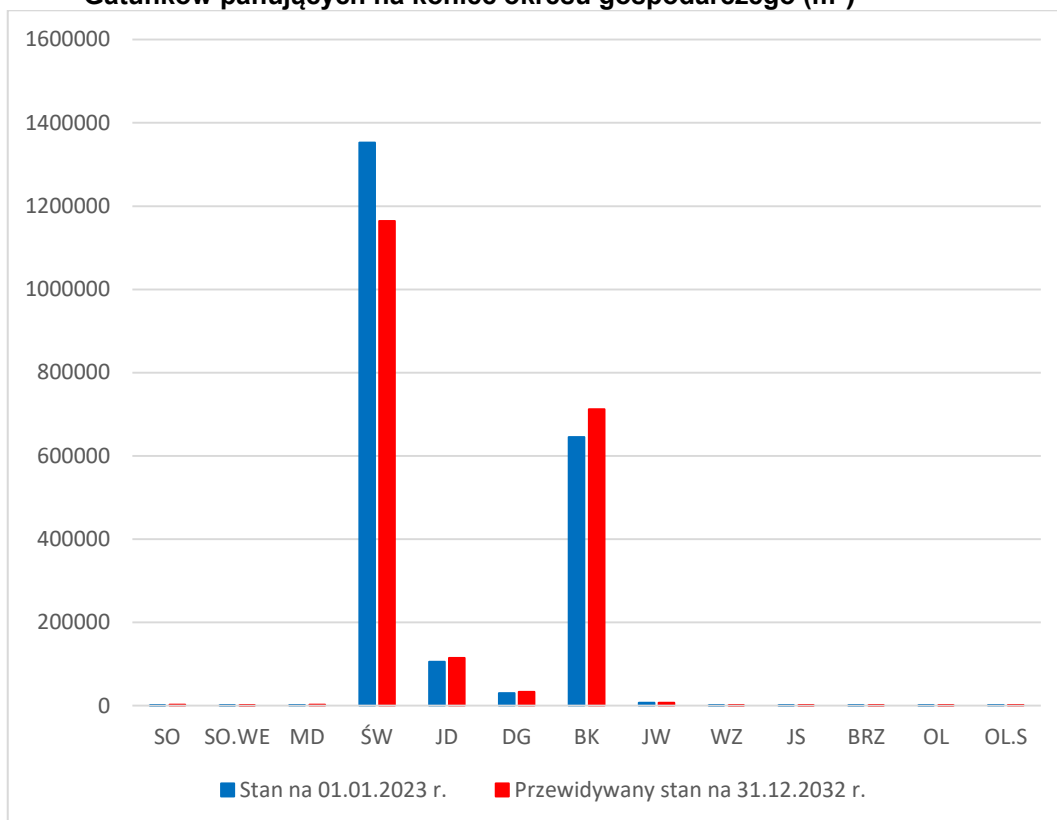
Zmiany w strukturze miąższościowej drzewostanów są ściśle powiązane ze zmianami w strukturze powierzchniowej. Kumulacja zapasu nastąpi w drzewostanach II do IV klasy wieku.

Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego i miąższościowego dla poszczególnych gatunków przedstawiono na zamieszczonych poniżej wykresach.

Rycina 32 Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego gatunków wg. Gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego (ha)



Rycina 33 Spodziewane zmiany udziału miąższociowego gatunków wg. Gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego (m³)



Analiza spodziewanych zmian w strukturze gatunkowej drzewostanów (wg gatunków panujących) wykazała, że skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły ulegnie nieznacznym zmianom. W największym zakresie zwiększy się udział miąższociowy drzewostanów jodłowych i bukowych kosztem świerkowych co jest związane z prowadzoną przez Nadleśnictwo Ujsoły, systematyczną przebudową drzewostanów.

Przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji projektu Planu urządzenia lasu nie zostaną uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa Ujsoły. Dostępność nisz ekologicznych dla poszczególnych gatunków zmieniać się będzie mozaikowo w czasie, wraz z przemianą faz życiowych lasu regulowanych w toku prac gospodarczych i hodowlanych.

Nadleśnictwo prowadzi własnymi siłami inwentaryzację przyrodniczo - leśną odnośnie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, umożliwi to realizację w przyszłości aspektów ochrony przyrody w oparciu o rozpoznane miejsca stałego występowania lub przebywania poszczególnych gatunków.

6.5.6 Oddziaływanie na wodę

Las działa, jako naturalny filtr wody jednocześnie pełniąc funkcje wodochronne. Kształtowanie i ochronę właściwych stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa przeprowadza się poprzez ustanowienie lasów wodochronnych, ochronę siedlisk łągowych i pozostawianie drzew martwych w korytach potoków. Obowiązujący POP zaleca również ochronę śródleśnych źródeł, młak i torfowisk. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie czasu nie mają istotnego wpływu na wodę ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. W Nadleśnictwie Ujsoły funkcje wodochronne, regulacja stosunków wodnych, ograniczenie i spowolnienie spływu powierzchniowego, spowolnienie topnienia śniegu a co za tym idzie zapobieganie powstawaniu powodzi, realizowane są poprzez zabiegi pielęgnacyjne, odnowienia, rębnie oraz przebudowę drzewostanów głównie w perspektywie długoterminowej, poprzez utrzymywanie trwałej pokrywy roślinnej filtrującej i magazynującej wodę.

Realizacja założeń projektu Planu w zakresie zachowania zasobów wodnych, pełnienia funkcji wodochronnych oraz retencji wody przyczyni się do stabilizacji lub poprawy warunków wodnych na gruntach Nadleśnictwa, w związku z powyższym wpływ założeń projektu Planu na stosunki wodne należy uznać za dodatni.

W sytuacji, z jaką mamy obecnie do czynienia w lasach Nadleśnictwa Ujsoły, na pierwszy plan wysuwa się problem z nadmiernym opadem substancji organicznych z porażonych i martwych świerków. Proces ten powoduje zakwaszenie wierzchnich warstw gleby, wód powierzchniowych a nawet płytko zalegających wód gruntowych.

Wskazówki zapisane w Ekspertyzie mające powstrzymać gradację a więc i procesy destrukcji drzewostanów, wpłyną pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

6.5.7 Oddziaływanie na powietrze

Las działa, jako naturalny filtr powietrza, wychytujący cząsteczki pyłów, sadzy i innych szkodliwych substancji gazowych zanieczyszczających powietrze. Lasy będąc głównym producentem tlenu, pochłaniają jednocześnie znaczne ilości dwutlenku węgla. Sprzyja temu bogactwo roślin i trwałe utrzymywanie pokrywy roślinnej.

Zabiegi rębne związane z zamieraniem drzewostanów świerkowych, w krótkim i średnim okresie czasu nie mają istotnego wpływu na powietrze, ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. W długiej perspektywie czasu rębnie w powiązaniu z realizowanym przy ich pomocy procesem przebudowy (i odnowienia powierzchni pokłeskowych), pielęgnacje drzewostanów oraz przede wszystkim odnowienia mają pozytywny wpływ na powietrze dzięki zachowaniu i pomnażaniu zasobów leśnych przyczyniając się do poprawy parametrów powietrza.

Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie planu opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Ekspertyza zakłada utrzymanie powierzchni leśnej na dotychczasowym poziomie i odbudowę porażonych drzewostanów, co zapewni utrzymanie pozytywnego wpływu kompleksu leśnego na powietrze. Zachowanie zasobów leśnych przyczynia się do poprawy parametrów powietrza, w związku z powyższym wpływ zapisów projektu PUL na powietrze atmosferyczne należy uznać za dodatni.

6.5.8 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Wyznaczenie lasów glebochronnych, utrzymanie trwałej roślinności leśnej oraz preferowanie odnowienia naturalnego sprzyja zabezpieczeniu gleby przed erozją i wyflukiwaniem na stromych stokach, zboczach jarów i wąwozów. Na terenach leśnych występują naturalne podtypy glebowe nie przeobrażone przez działalność człowieka.

W następstwie przebudowy drzewostanów świerkowych (wymuszonych gradacją kornika drukarza) i konieczności niejednokrotnie odnawiania sztucznego dużych wylesionych powierzchni, istnieje niebezpieczeństwo zwiększenia erozji gleby. Często ostatnimi laty zjawiska pogodowe, o gwałtownym przebiegu np. burze, ulewne deszcze i huraganowe wiatry powodują, że zwiększa się częstotliwość spływów błotnych i ziemnych, przyczyniając się do degradacji pokrywy glebowej. Duża powierzchnia odnowień na terenach otwartych (zręby sanitarne), skutkuje zachwaszczeniem pokrywy glebowej i powoduje również jej degradację oraz wpływa na obniżenie pozaprodukcyjnych funkcji lasu (grzyby, borówki), zaś trzcinnik i jeżyna wypierają inne cenne gatunki runa. Nie bez znaczenia są również uszkodzenia pokrywy glebowej spowodowane zrywką surowca drzewnego.

Na przestrzeni prowadzonej gospodarki przeszłej wykonywanie niektórych zabiegów gospodarczych i hodowlanych wpływało na przeobrażenie pokrywy glebowej. Zaznaczał się panujący bielicowy, niekorzystny kierunek procesów glebotwórczych. Obecny projekt Planu Urządzenia Lasu ukierunkowany został na powstrzymanie tego procesu poprzez zwiększanie bioróżnorodności gatunkowej i prowadzenie przebudowy drzewostanów na korzyść buka i jodły. Wykonywanie niektórych zaplanowanych zabiegów gospodarczych i hodowlanych może się wiązać z nieznacznym przeobrażeniem wierzchniej pokrywy glebowej, jednakże wpływ PUL na powierzchnię ziemi w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

6.5.9 Oddziaływanie na krajobraz

Mozaikowość lasów, zróżnicowanie powierzchniowe, gatunkowe i wiekowe wzbogacają i urozmaicają krajobraz. Zapisy projektu Planu urządzenia lasu wpływają na kształtowanie krajobrazu leśnego poprzez wyznaczenie zasad funkcjonowania gospodarki leśnej w zakresie odnowień, użytkowania rębego, zachowania lasów. Określają one miejsce, rodzaj oraz rozmiar działań gospodarczych i hodowlanych.

W przypadku Nadleśnictwa Ujsoły mieliśmy do czynienia z klęską ekologiczną (gradacyjną), która doprowadziła do wylesienia setek hektarów lasu w bardzo krótkim okresie czasu, obecnie tereny te zajęte są przez młodniki, co obniża walory krajobrazowe terenu.

Wykonywanie przewidzianych w PUL zabiegów gospodarczych (np. cięcia uprzętające w rębni stopniowej) mogą powodować krótkoterminowe oddziaływanie ujemne poprzez przeobrażenia krajobrazu leśnego. Korzystniej przedstawia się sytuacja w przypadku drzewostanów z zaawansowanym i zróżnicowanym odnowieniem (klasy odnowienia). Dłuższy okres odnowienia stosowany w Nadleśnictwie gwarantuje szybkie uzyskanie zwarcia przez młody drzewostan i możliwość ciągłego spełniania zadań ochronnych.

Ważnym aspektem w kształtowaniu krajobrazu jest odpowiedni dobór metod zagospodarowania i odnawiania lasu. Najbardziej odpowiednim sposobem zachowania trwałości i niezmienności postaci lasu w krajobrazie, na żyznych siedliskach lasowych jest przyjęcie rębni stopniowych zwłaszcza stopniowej udoskonalonej (Jaworski 2000).

Naturalność składu gatunkowego i mnogość faz rozwojowych drzewostanu, kształtowana w wyniku rębni stopniowej, jest podstawowym czynnikiem różnorodności krajobrazu w skali lokalnej.

Dlatego też w Nadleśnictwie Ujsoły całe użytkowanie rębne realizowane będzie rębniami złożonymi (rębnią IVd), która będzie w znacznej części wykonywana w drzewostanach z zaawansowanym odnowieniem (klasie odnowienia), co wynika z przyjęcia długiego okresu odnowienia. Gwarantuje to szybkie uzyskanie zwarcia przez młody drzewostan i możliwość ciągłego spełniania zadań ochronnych. Naturalność składu gatunkowego, uzupełnionego w uzasadnionych przypadkach sztucznie i mnogość faz rozwojowych drzewostanu, kształtowana w wyniku tej rębni, jest podstawowym czynnikiem różnorodności krajobrazu w skali lokalnej.

Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie Planu urządzenia lasu w pierwszym rzędzie podporządkowane są likwidacji i naprawie szkód kłeskowych.

Wykonywanie przewidzianych w projekcie planu zabiegów gospodarczych, może powodować krótkoterminowe oddziaływanie ujemne poprzez przeobrażenia krajobrazu leśnego, jednak na powstałych odsłoniętych powierzchniach wprowadzane są naturalnie i sztucznie gatunki zgodne z przyrodniczym TD, które w krótkim czasie wypełniają przestrzeń krajobrazu młodym drzewostanem, powodując, że średnio- i długoterminowy wpływ omawianych zabiegów na krajobraz jest obojętny.

POP zawiera dodatkowo zapisy odnośnie prawidłowego kształtowania strefy ekotonowej, czyli strefy przejściowej pomiędzy dwoma różnymi ekosystemami np. pomiędzy lasem i łąką, lasem i rolą czy lasem i wodą. Istotny jest zapis dotyczący zachowania różnorodności i bogactwa krajobrazu zalecający pozostawienie w stanie nienaruszonym śródleśnych łąk, bagienek, polan czy różnego rodzaju nieużytków będących często ostoją chronionych gatunków roślin i miejscem bytowania zwierzyzny.

Podsumowując należy stwierdzić, że wpływ zapisów projektu Planu urządzenia lasu na krajobraz, w różnym okresie czasu może być zróżnicowany. W perspektywie krótko- i średnioterminowej jest negatywny, jednak w dłuższym okresie czasu jest dodatni.

6.5.10 Oddziaływanie na klimat

Wpływ krótko-, średnio- i długoterminowy wszystkich zadań gospodarczych w Nadleśnictwie Ujsoły (odnowienia, pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów) przewidzianych w projekcie PUL uwidacznia się w pozytywnym oddziaływaniu lasu zagospodarowanego przy pomocy tych zabiegów na klimat w tym:

- stabilizacji lokalnego mikroklimatu,
- złagodzeniu amplitudy wahań temperatury,
- wpływu na wielkość parowania i kształtowanie wilgotności względnej powietrza, co przekłada się na wzrost ilości opadów,
- kształtowaniu się swoistych stosunków świetlnych,
- oddziaływaniu na prędkość wiatru (wiatrochronne oddziaływanie drzewostanu).

Nieco mniejsze walory kształtowania klimatu w krótkim i średnim okresie czasu mają drzewostany w fazie użytkowania rębego i przebudowy, ze względu na zastępowanie drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem (intensywne użytkowanie drzewostanów wymuszone sytuacją zamierania znacznych połaci świerczyn). Pozytywny długoterminowy wpływ zapisów PUL dla Nadleśnictwa, jest widoczny, jako łączne oddziaływanie lasów zagospodarowanych przy pomocy wymienionych zabiegów gospodarczych na klimat.

6.5.11 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oddziaływanie projektu Planu urządzenia lasu na zasoby naturalne przekłada się na stan i wielkość zasobów drewna w lasach Nadleśnictwa. W przypadku użytkowania rębne go poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 106,8% spodziewanego (tabelarycznego) przyrostu zasobów brutto. Zaprojektowany ogólny rozmiar użytkowania stanowi 35,51 % ogólnych zasobów miąższości brutto wynoszących 2 149 909 m³. Zrealizowane, planowane pozyskanie, przy wyliczonym spodziewanym bieżącym przyroście, powinno utrzymać zapas drzewny na poziomie nieznacznie niższym (-2,26%) w stosunku do zapasu z początku okresu. Według przyrostu użytecznego nastąpi znaczny spadek zapasu o 28,30% do 1 541 501 m³. Przeciętna zasobność drzewostanów wyniesie 160,9 m³ brutto/ha (118,0 m³ brutto/ha według przyrostu użytecznego).

Oznacza to, że przy pełnej realizacji zaprojektowanego użytkowania (przyjmując do obliczeń przyrost bieżący tablicowy), zapas na koniec okresu gospodarczego wynosić będzie w przybliżeniu nieco ponad 1 537 807 m³ grubizny brutto

Wszelkie działania gospodarcze w Nadleśnictwie Ujsoły (odnowienia pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów) przewidziane w projekcie planu opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Rębnie oraz związana z nimi przebudowa drzewostanów ze względu na zastępowanie drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem przyczyniają się do zmniejszenia zasobów w krótkim okresie czasu umożliwiają jednocześnie intensywny wzrost młodego pokolenia, korzystnie oddziałując na zasoby, stąd globalnie mają krótkookresowo wpływ obojętny. Pozostałe zabiegi, czyli odnowienia, pielęgnacje drzewostanów a w długiej perspektywie czasu również rębnie i proces przebudowy, mają jednoznacznie pozytywny wpływ na stan i wielkość zasobów naturalnych.

Przyjęcie proponowanych w PUL założeń gospodarki leśnej przyczyni się do realizacji celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej oraz pożądanego kierunku rozwoju, a także pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa. W Nadleśnictwie Ujsoły przeciętny wiek drzewostanów wynosi 56 lat. i jest o 3 lata wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności (59 lat dla całego nadleśnictwa), oznacza to, że relacja pomiędzy tymi dwoma parametrami to zgodnie z § 77, ust. 3 IUL, znaczne odstępstwo od wielkości pożądanej. Należy jednak zauważyć, że ze względu na stosowanie rębni IV z długim okresem odnowienia proces obniżenia średniego wieku będzie przebiegał powoli. Równocześnie dzięki pozostawianiu w formie kęp i grup fragmentów starych drzewostanów do naturalnej śmierci, realizacja planu daje gwarancje, że warunki do bytowania bardzo zróżnicowanej fauny i flory (związanej z różnymi fazami rozwojowymi drzewostanów), nie zostaną ograniczone, a nawet ulegną wzbogaceniu, poprzez tworzenie się nowych nisz ekologicznych.

6.5.12 Oddziaływanie na zabytki

W trakcie wykonywania projektu Planu urządzenia lasu nie jest sporządzany szczegółowy wykaz walorów kulturowych znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Wykaz ważniejszych obiektów tego typu został zamieszczony w POP.

Dzięki tym zapisom obowiązujący plan urządzenia lasu jest źródłem podstawowych informacji o zabytkach i dobrach kultury materialnej danego terenu. Na terenach będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa istnieją liczne obiekty zabytkowe.

Zabiegi projektowane w projekcie PUL bezpośrednio nie oddziałują na zabytki, gdyż mają znaczenie lokalne i dotyczą powierzchni, na której są wykonywane. Las bezpośrednio nie wpływa na zabytki i dobra kultury materialnej, tworzy natomiast niepowtarzalne ich tło, wzbogacając wnętrza krajobrazowe. Pośredni długookresowy wpływ na zabytki ma przebudowa drzewostanów z zastosowaniem odnowień o składzie zgodnym z występującymi siedliskami. Przyczynia się bowiem do stworzenia naturalnego składu drzewostanów, zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo, uszlachetniając tło krajobrazowe zabytków i innych dóbr kultury materialnej.

6.5.13 Oddziaływanie na dobra materialne

Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (możliwe tylko w oparciu o PUL) zapewnia pracę, oraz dochód wielu grupom zawodowym (zarządzającym, Zakładom Usług Leśnych, wykonującym bezpośrednie czynności gospodarcze, przewoźnikom, osobom pozyskującym runo leśne). Realizacja projektu Planu przynosi również wymierne dochody dla Skarbu Państwa, dlatego też wpływ zapisów projektu PUL na dobra materialne należy uznać za pozytywny.

6.5.14 Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko

Sumaryczne ujęcie przewidywanego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko zostało przedstawione w poniższej tabeli. W tabeli tej oprócz grup zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnowania drzewostanów, rębni częściowych, rębni stopniowych) umieszczono „przebudowę drzewostanów”. Przebudowa obejmuje szereg zabiegów gospodarczych (rębnie, odnowienia, pielęgnacje), które mają na celu przekształcenie drzewostanów powstałych w wyniku zalesienia gruntów rolniczych lub drzewostanów o składzie gatunkowym niewłaściwym dla danego siedliska, często uszkodzonych przez śnieg, wiatr, czynniki biotyczne, głównie owady, grzyby, np. przedplony sosnowe na drzewostany o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych, przebudowa drzewostanów po jej zakończeniu powinna doprowadzić do przywrócenia naturalnych zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych.

Tabela 69 Nadleśnictwo: Ujsoły. Macierz przewidywanego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska					1) Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i stopniowe, przebudowa	Rębnia zupełna	
1.	Różnorodność biologiczna	nie dotyczy	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
2.	Ludzie	nie dotyczy	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
3.	Zwierzęta	nie dotyczy	-1/02/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	nie dotyczy	01/02/+3
4.	Rośliny	nie dotyczy	-1/02/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	nie dotyczy	01/02/+3
5.	Woda	nie dotyczy	+1/+2/+3	+1/+2/+3	-1/02/03	nie dotyczy	01/02/+3
6.	Powietrze	nie dotyczy	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/02/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
7.	Powierzchnia ziemi	nie dotyczy	+1/+2/+3	01/02/+3	-1/02/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
8.	Krajobraz	nie dotyczy	01/02/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	nie dotyczy	01/02/+3
9.	Klimat	nie dotyczy	01/02/+3	+1/+2/+3	01/02/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
10.	Zasoby naturalne	nie dotyczy	01/02/+3	+1/+2/+3	-1/02/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3
11.	Zabytki	nie dotyczy	01/02/03	01/02/03	01/02/03	nie dotyczy	01/02/03
12.	Dobra materialne	nie dotyczy	01/02/+3	01/02/03	01/02/+3	nie dotyczy	01/02/+3
13.	Łączna ocena oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko	nie dotyczy	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/+2/+3	nie dotyczy	+1/+2/+3

Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny, określono dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w projekcie aneksu do PUL, które mogą mieć pozytywny wpływ na poszczególne elementy środowiska.

0 (zero) – wpływ obojętny, określono dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w projekcie aneksu do PUL, które nie będą miały znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny, zarezerwowany dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w projekcie aneksu do PUL, które mogą mieć ujemny wpływ na poszczególne elementy środowiska, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z projektu aneksu do Planu Urządzenia Lasu

1. oddziaływanie krótkoterminowe (1-5 lat)

2. oddziaływanie średnioterminowe (okres obowiązywania planu - 10 lat)

3. oddziaływanie długoterminowe (jedno pokolenie drzewostanu – ok. 100 lat)

(np. symbol - 3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym);

¹⁾ uzasadnienie dokonanych ocen zamieszczono powyżej w części opisowej niniejszego rozdziału (6.1.1-6.1.12).

7 ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PROJEKTU PLANU

7.1 Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko

Zapisy analizowanego w niniejszym opracowaniu projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie zawierają zaleceń, których realizacja może znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko lub obszar Natura 2000, w tym w szczególności na cele ochrony tego obszaru. Czynności gospodarcze zawarte w planie uwzględniają zapisy ustawy o ochronie przyrody, zabraniającej prowadzenia działań, które mogą pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz wpłynąć negatywnie na gatunki roślin i zwierząt chronionych lub przewidzianych do ochrony w ramach sieci Natura 2000.

W projekcie planu założono cele długookresowe (perspektywiczne) i krótkookresowe (doraźne) oraz przyjęto dla nich odpowiednie sposoby postępowania gospodarczego, mające na celu między innymi ograniczenie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko.

Cele długookresowe wskazują na:

a) zachowanie trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania poprzez:

- optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego w formie przyjętych wieków rębności;
- dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych);

b) zgodność składów gatunkowych drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk i naturalnymi zbiorowiskami wyrażonymi w formie przyjętych TD;

c) planowanie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami prawa;

Wytyczenie celów krótkookresowych polegało na:

a) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych gospodarstw;

b) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanu;

c) zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (podział na ostępy, jednostki kontrolne);

d) wskazaniu drzewostanów do przebudowy, których stan nie zapewniał osiągnięcia celów gospodarki leśnej;

e) określeniu wskazań i wytycznych zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez:

- określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu;
- określenie zadań wynikających z programu ochrony przyrody;
- określenie kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych;

f) planowaniu zadań.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

wymogów ładu czasowego i przestrzennego,

ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;

zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie długości okresów odnowienia, itp.); wytycznych KZP'

W Nadleśnictwie Ujsoły przyjęto dominujący rodzaj rębni:

rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd) – jako zasadniczą rębnię na wszystkich siedliskach w celu utworzenia drzewostanów wielogatunkowych o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i dużym zróżnicowaniu wieku. Elastyczność cięć przy sprzyjających warunkach przyrodniczych pozwoli na przywrócenie ładu przestrzenno-organizacyjnego w rozsądnym przedziale czasowym.

Plan nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu. Zawarte w projekcie planu ustalenia dotyczące potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym infrastruktury turystycznej i edukacyjnej mają jedynie charakter kierunkowych wytycznych. W Planie nie określa się również szczegółowych terminów i technik wykonywania działań gospodarczych. Podmiot realizujący zapisy planu obowiązują w tym zakresie przepisy ogólnopolskie i resortowe oraz przepisy i wytyczne wydane przez Generalną i Regionalną Dyrekcje Lasów Państwowych. W związku z analizami zawartymi w prognozie należy uznać, że realizacja ustaleń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres gospodarczy od 1 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2034r., nie naruszy zasad wynikających z ustawy o ochronie przyrody, w tym zwłaszcza określonych w art. 33 ust.1.

7.2 Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

Zadania w projekcie planu urządzenia lasu zostały sformułowane w taki sposób, aby prowadzona w oparciu o nie wielofunkcyjna, trwale zrównoważona gospodarka leśna przynosiła pozytywne efekty w wielu dziedzinach. Oznacza to działalność zmierzającą do kształtowania i wykorzystywania lasów w taki sposób i w takim tempie, aby zapewnić zachowanie ich bogactwa i różnorodności biologicznej, żywotności, potencjału regeneracyjnego oraz wysokiej produktywności, przy zachowaniu zdolności do wypełniania wszystkich ważnych funkcji ochronnych, gospodarczych i społecznych na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów. Zgodnie z ustawą o lasach podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego gospodarka leśna powinna być prowadzona według Zasad Hodowli Lasu, które określają w tym względzie następujące wytyczne:

- a) zachowanie, ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego;
- b) restytucja zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk metodami hodowli i ochrony lasu poprzez:
 - wykorzystanie w miarę możliwości sukcesji naturalnej,
 - stosowanie rębni złożonych przy przebudowie i użytkowaniu starszych drzewostanów;
 - używanie do przebudowy i odnowień najwartościowszych miejscowych ekotypów drzew z przestrzeganiem zasad regionalizacji, protegowanie odnowienia naturalnego;
- c) utrzymanie i wzmoczenie ochronnych oraz produkcyjnych funkcji lasu poprzez coraz racjonalniejsze użytkowanie główne i uboczne;

d) ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego dziko żyjących roślin i zwierząt poprzez: zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak:

bagienka, moczary, torfowiska oraz śródleśne łąki, polany;

zachowanie w dolinach rzek lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt;

e) utrzymanie i wzmożenie funkcji ochronnych lasów a w szczególności coraz istotniejszych funkcji wodochronnych;

f) utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez:

zróżnicowane traktowanie drzewostanów pod względem wymogów higieny lasu (tam gdzie nie stanowi to zagrożenia w lesie należy pozostawiać gałęzie i posusz jałowy, aby powstrzymać proces degradacji gleby i przyspieszyć obieg materii);

możliwie wczesne stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych;

stosowanie chemicznej ochrony lasu tylko w razie konieczności;

stosowanie w określonych warunkach zabiegów popierających ptaki i pożyteczne owady;

dostosowywanie składu gatunkowego do warunków mikrosiedliskowych w pododdziałach;

zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe (pozostawianie kęp starodrzewu po cięciach uprzążających, stosowanie rębni złożonych i długiego okresu odnowienia, stosowanie domieszek biocenotycznych i produkcyjnych).

Dodatkowo działania Nadleśnictwa Ujsoły zmierzać powinny do poprawy stanu środowiska przyrodniczego poprzez możliwie częste stosowanie przyjaznych dla środowiska technologii i metod użytkowania lasu, takich jak:

a) sortymentowa metoda pozyskania drewna ze zrywką ciągnikami nasiębiernymi po odpowiednio zaplanowanych i wykonanych szlakach zrywkowych;

b) ustalanie terminów pozyskania i zrywki w taki sposób, aby pozwalały uniknąć dużych zniszczeń runa, ściółki i gleby i jednocześnie były dostosowane do okresów najmniejszego zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych;

c) stosowanie technicznych środków zabezpieczania drzew pozostających na zrębie, wokół niego i wzdłuż szlaków zrywkowych przed uszkodzeniami powstającymi w czasie transportu.

7.3 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu

W trakcie powstawania Planu urządzenia lasu rozważano wnikliwie wiele różnych możliwych do zastosowania wariantów, które mogłyby oddziaływać w sposób najbardziej korzystny na środowisko i przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły. Procedura opracowywania planu urządzenia lasu jest procesem, podczas którego z wielu możliwych wariantów wybierane są rozwiązania optymalne, łączące w sobie zaspokajanie potrzeb społeczno-gospodarczych i ochronę przyrody.

Jednym z nich jest możliwość pozostawienia rozpadających się drzewostanów do naturalnej sukcesji i oczekiwanie na ich samoczynną odbudowę. Taka alternatywa wydają się jednak mniej korzystna. Jednym z powodów jest brak bioróżnorodności na poziomie genotypowym, która umożliwiłaby taką odbudowę. Powodem bardzo istotnym

jest również duże prawdopodobieństwo przyspieszenia rozpadu drzewostanów i zwiększenie populacji szkodników wtórnych. Czas, w którym naturalna sukcesja spowodowałaby powrót do warunków naturalnych, w przybliżeniu stanowiłby trzykrotność planowania długoterminowego jaki przewiduje Plan Urządzenia Lasu. Długi okres czasu samoregulacji i wymogi interesu publicznego wskazują na przyjęcie takich czynności, które w skuteczny sposób i w możliwie krótkim czasie powodować będą nie tylko utrzymanie, ale polepszenie istniejących warunków środowiskowych.

Brak realizacji projektu Planu Urządzenia Lasu może spowodować następujące skutki:

- utrudnienie realizacji zasad wielofunkcyjnej, trwale zrównoważonej, opartej na podstawach ekologicznych, gospodarki leśnej;
- pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów poprzez zmniejszenie odporności na zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne;
- dalsze zakłócenie ładu czasowego i przestrzennego w drzewostanach;
- pogorszenie warunków dla rozwoju młodego pokolenia drzew, występujących w postaci nalotów, podrostów, II piętra;
- wydłużenie okresu przebudowy drzewostanów niezgodnych z siedliskowym typem lasu;
- rozpad drzewostanów;
- utratę walorów turystycznych;
- zwiększenie zagrożenia pożarowego, szczególnie w drzewostanach rosnących na troficznie ubogich siedliskach.
- Podczas realizacji założeń planu należy zwrócić uwagę na rozłożenie wykonywania zabiegów w takich porach roku, aby zminimalizować jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie na siedliska oraz chronione gatunki roślin i zwierząt. Należy również dążyć do zgodności TD z naturalnym składem siedlisk celem zapewnienia właściwego stanu i ochrony siedlisk.

Podsumowując należy jednoznacznie stwierdzić, że zapisy analizowanego w niniejszym opracowaniu projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły nie zawierają zaleceń, których realizacja może znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko lub obszary Natura 2000, w tym w szczególności na cele ochrony tych obszarów.

7.4 Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy

Do najważniejszych i zasługujących na omówienie trudności przy sporządzaniu prognozy dla projektu PUL należą:

brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk w postaci programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Środowiska;

brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków, w tym brak aktualizowanych opracowań fitosocjologicznych dotyczących obszaru całego Nadleśnictwa.

7.5 Wnioski końcowe

Gospodarka leśna prowadzona w Nadleśnictwie Ujsoły nie wpływa w sposób negatywny na różnorodność biologiczną i wartości z nią związane, również na zasoby wodne, gleby, rzadkie ekosystemy oraz walory krajobrazowe, jednocześnie prowadzi do

efektywnego wykorzystania różnorodnych produktów i usług leśnych, aby zapewnić dobrą kondycję ekonomiczną oraz korzyści środowiskowe a także społeczne. Prawidłowo prowadzona gospodarka leśna pozwala, więc łączyć zaspokajanie potrzeb społeczno-gospodarczych z funkcjami ekologicznymi lasu. W wielu przypadkach działania w ramach gospodarki nastawione są na ochronę wartości przyrodniczych.

Nadleśnictwo wyznaczyło powierzchnie referencyjne - lasy szczególnie cenne ze względu na zachowanie różnorodności biologicznej; są to powierzchnie wyznaczone dla obserwacji procesów naturalnych w lasach. W skład tych powierzchni wchodzi drzewostany reprezentowane przez cenne siedliska tj. bory bagienne, jaworzyny, lasy łąkowe, rezerваты przyrody, stanowisko archeologiczne. Powierzchnie te wyłączone są w całości z prowadzenia gospodarki leśnej. Dzięki temu na ich terenie można obserwować naturalne procesy w nich zachodzące, co z kolei w przyszłości może stanowić cenne doświadczenie w zasadach prowadzenia tzw. proekologicznej gospodarki leśnej. Zgodnie z wymogami certyfikacji gospodarki leśnej (FSC) są to grunty leśne trwale wyłączone z użytkowania.

Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ujsoły na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. według stanu na 01.01.2023 r. **może zostać przedłożony do zatwierdzenia**, gdyż **nie stwierdzono jego znacząco negatywnego** oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.

8 LITERATURA

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Warszawa 2009, Ostoje ptaków w Polsce - wyniki inwentaryzacji,
- Ciach M., 2012 „Ekspertyza ornitologiczna na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 OSO Beskid Żywiecki”, Kraków-Katowice,
- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., (red.), 2009, „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasia”, GIOŚ, Warszawa,
- Cyzman W. 2007, „Metodyka wyznaczania zbiorowisk leśnych o znaczeniu wspólnotowym”,
- Cyzman W. 2008. „Gospodarowanie na siedliskach leśnych o znaczeniu wspólnotowym”,
- DGLP, Zarządzenie 11A DGLP z dnia 11 maja 1999 r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
- Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 - <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/>,
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska „Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody”,
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska „Geoserwis - Mapy - informacje geoprzestrzenne o formach ochrony przyrody”,
- Gromadzki (red.), 2004, „Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny”, Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 7 (cz. I) i T. 8 (cz. II),
- Głowaciński Z. 2002. „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”, PAN - Instytut Ochrony Przyrody, Kraków,
- Głowaciński Z. 2004. „Polska Czerwona Księga Zwierząt”, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska „Dane monitoringu przyrody uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska”,
- Gwiazdowicz M., Kancelaria Sejmu Biuro Studiów i Ekspertyz, „Strategiczne Oceny oddziaływania na Środowisko w Polsce oraz w Unii Europejskiej”,
- Herbich J. i inni, 2004, Lasy i Bory, „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - poradnik metodyczny”, Ministerstwo Środowiska, Warszawa,
- Holeksa J. i inni, 1997, „Plan ochrony rezerwatu Oszast w Beskidzie Żywieckim”, Katowice,
- Inspekcja Ochrony Środowiska „Monitoring gatunków roślin. cz.1,2,3. Przewodnik metodyczny.”, 2010, GIOŚ, Warszawa,
- Inspekcja Ochrony Środowiska „Monitoring gatunków zwierząt. cz.1,2,3. Przewodnik metodyczny.”, 2010, GIOŚ, Warszawa,
- Inspekcja Ochrony Środowiska „Monitoring siedlisk przyrodniczych. cz.1,2,3. Przewodnik metodyczny.”, 2010, GIOŚ, Warszawa,
- Instrukcja Ochrony Lasu, 2012, PGL LP,
- Instrukcja Urządzania Lasu, 2012, DGLP,
- Jaworski A., 2000 „Zasady hodowli lasów górskich na podstawach ekologicznych”,
- Jakubiec Z., Zyśk-Gorczyńska E., Gorczyński G., 2007, Zapewnienie odpowiednich warunków zimowania niedźwiedzi oraz ochrona gawr w Beskidzie Żywieckim”, Zadanie wykonane na zlecenie: WWF - Światowy Fundusz Na Rzecz Przyrody, Wrocław (maszynopis),
- Jaworski A. „Zasady hodowli lasów górskich na podstawach ekologicznych”, 2000,
- Kapuściński R., 2009, „Ochrona przyrody w lasach”, PWRiL,

- Kolk A. Starzyk J., 2009, „Atlas owadów uszkadzających drzewa leśne t. 1, 2.” MULTICO,
- Kondracki J. 2002 r. „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa,
- Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P., 2003, „Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach”, Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin,
- LP, Inwentaryzacja przyrodnicza w Lasach Państwowych,
- Matuszkiewicz J. M., 2001, „Zespoły leśne Polski”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa,
- Matuszkiewicz J. M., „Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski”, Monografie JG i PZ PAN 2007 r. z załącznika w zapisie numerycznym i regionalne składy gatunkowych drzewostanów w typach siedliskowych lasu i zespołach leśnych,
- Metodyka inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych, 2007,
- Mirek Z., Piękoś-Mirek H., Zając A., Zając M., 1995, „*Vascular plants of Poland a checklist*” Polish botanical studies No. 15, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków,
- Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Ujsoły, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie, 2001, Kraków,
- Pancer-Kotejowa R., Ćwikowa A., Różański W., Szwagrzyk J., 1996, „Rośliny naczyniowe runa leśnego”, skrypt Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja, Kraków,
- Pawlaczyk P., 2008, „Natura 2000, Niezbędnik leśnika”, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin,
- Pawlaczyk P., „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu - jak zrobić to najlepiej”,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego, Katowice,
- Praca zbiorowa, 1990, „Siedliskowe podstawy hodowli lasu”, PWRiL, Warszawa,
- Projekt aneksu do Planu urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres od 1.01.2013 r. do 1.01.2022 r.; stan na 01.01.2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie,
- Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ujsoły na okres od 1.01.2013 do 31.12.2022 r.,
- Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres od 2013 do 2022 r., BULiGL Oddział w Krakowie,
- Rąkowski G. i in. 2004, „Parki krajobrazowe w Polsce”, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa,
- Rykowski K. (red.), 1997, „Ochrona leśnej różnorodności ekologicznej”, IBL, Warszawa,
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk (SOO) Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006,
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002,
- Strony internetowe: Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, Ministerstwa Środowiska, Ministerstwa Klimatu, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska; miasta Żywiec, gmin: Rajcza, Ujsoły, Węgierska Górka, Milówka oraz powiatu żywieckiego,
- Sudnik-Wójcikowska B., Werblan-Jakubiec H. (red.), 2004, „Gatunki roślin. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny”, Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 9,
- Szujecki A., 1980, „Ekologia owadów leśnych”, PWN, Warszawa,
- Szujecki A., 1998, „Entomologia leśna”, SGGW, Warszawa,
- Trampler T., Kliczkowska A., Dmyterko E., Sierpińska A., 2010, „Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych”, PWRiL, Warszawa,

- Walasz K., Mielczarek P. (red), 1992, „Atlas ptaków lęgowych Małopolski” Biologica Silesiae, Wrocław,
- Wiśniewski J., Gwiazdowicz D.J., 2004, „Ochrona przyrody”, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu,
- Woś A., „Klimat Polski”, 1999, PWN,
- „Zasady Hodowli Lasu”, 2012, DGLP,
- Zawadzka D. 2002, „Ochrona przyrody w Lasach Państwowych”, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

9 MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY

- **Mapa sytuacyjna obszarów chronionych i funkcji lasu**

Do sporządzenia mapy oraz opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano warstwy map numerycznych dla obszaru Nadleśnictwa Ujsoły. Dodatkowo wykorzystano warstwy map numerycznych zawierające dane na temat występujących form ochrony przyrody udostępnione przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Katowicach.

10 ZAŁĄCZNIKI

Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach.

Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Katowicach.

Oświadczenie autora prognozy o spełnieniu wymagań określonych w art. 74a ust. 2 ustawy 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. 2022 poz. 1029)



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 05 listopada 2020

WPN.410.8.2020.AJ1

Pan
Józef Kubica
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Katowicach
ul. Św. Huberta 43/45
40-543 Katowice

Odpowiadając na Państwa wniosek z 12 października 2020 r. znak: ZU.6003.3.4.2020, w sprawie uzgodnienia, w trybie art. 53 ustawy z 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 z późn. zm.), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla opracowywanego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoly na lata 2023-2032 uprzejmie informuję, że:

uzgadniam

przedstawiony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoly na lata 2023-2032.

Jednocześnie w prognozie należy uwzględnić następujące kwestie:

1. Należy przeanalizować i dokonać oceny ogólnej poszczególnych kategorii oddziaływań, na siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i roślin, dla których ochrony wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Beskid Żywiecki PLH240006 i obszar specjalnej ochrony ptaków Beskid Żywiecki PLB240002. Dokonując analiz w ww. zakresie, niezbędne jest wykorzystanie wskazań wynikających z:
 - Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 2606), zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 17 czerwca 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 3402);
 - Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru

Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 2575), zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 lutego 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 1322).

2. Wpływ planowanych zabiegów w poszczególnych stadiach rozwojowych drzewostanu na wskaźniki charakteryzujące stan zachowania siedlisk przyrodniczych, takie jak skład gatunkowy, struktura wiekowa, ilość martwego drewna leżącego i stojącego.
3. Ocenie powinny podlegać zwłaszcza następujące ustalenia oraz zadania, przewidziane do realizacji w przedmiotowym dokumencie:
 - a) realizacja użytków rębnych;
 - b) usunięcia przestojów;
 - c) realizacja zabiegów pielęgnacyjnych,w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, a także będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

W Prognozie należy także uwzględnić ocenę porównawczą zaplanowanych składów gatunkowych, docelowych składów gatunkowych drzewostanów (GTD) z naturalnymi składami gatunkowymi warstwy drzew siedlisk przyrodniczych z podaniem źródła (np. J. M. Matuszkiewicz – Zespoły leśne Polski, wyd. PWN 2007 r. lub Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000).

W szczególności prognoza powinna dotyczyć wpływu realizacji zapisów przedmiotowego dokumentu na:

a) siedliska leśne.

- górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*) (kod 9410)
- żyzne buczyny górskie (*Dentario glandulosae- Fagenion*) (kod 9130)
- kwaśne buczyny górskie (*Luzulo- Fagenion*) kod (9110)
- górskie jaworzyny ziołoroślowe (*Aceri-Fagetum*) (kod 9140)
- jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*) (kod: 9180)
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) (kod: *91D0)
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) (kod *91E0),

przy czym należy w szczególności rozważyć:

wpływ planowanych zabiegów w poszczególnych stadiach rozwojowych drzewostanu na wskaźniki charakteryzujące stan zachowania siedlisk, takie jak skład gatunkowy, struktura wiekowa, ilość martwego drewna leżącego i stojącego, czy rozkład przestrzenny i czasowy, a także sposób prowadzenia przewidzianych w projekcie PUL zabiegów gospodarczych;

b) siedliska nieleśne:

- ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (kod 6430)
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska(przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) (kod 7140)

- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (kod 7230)
- jaskinie nieudostępnione do zwiedzania (kod 8310),

przy czym należy w szczególności rozważyć:

zagrożenia związane z możliwością fizycznego zniszczenia ww. siedlisk w trakcie prowadzonych prac leśnych (szlaki zrywkowe, miejsca składowania drewna), zagrożenia związane ze zmianą, w efekcie realizacji ustaleń PUL, parametrów istotnych dla utrzymania stanu ochrony ww. siedlisk (np. mikroklimat jaskini, zmiana stosunków wodnych, warunków świetlnych);

c) gatunki zwierząt, w tym:

- duże drapieżniki:
 - wilk (*Canis lupus*) (kod *1352)
 - niedźwiedź (*Ursus arctos*) (kod *1354)
 - ryś (*Lynx lynx*) (kod 1361),

przy czym należy w szczególności rozważyć wpływ planowanych zabiegów na:

utrzymanie specyficznych cech i odpowiednio dużej powierzchni siedlisk stanowiących terytoria rozrodcze, a także możliwość kolizji prac leśnych z miejscami kluczowymi dla tych gatunków, jak np. centra rozrodcze, miejsca gawrowania niedźwiedzi. Realizacja prac z zakresu gospodarki leśnej, wzmożona aktywność ludzi, może powodować płoszenie drapieżników, co jest szczególnie niekorzystne w okresie wychowu młodych;

- nietoperze:
 - nocek duży (*Myotis myotis*) (kod 1324),

przy czym, w szczególności należy rozważyć m.in. oddziaływania wynikające z realizacji ustaleń PUL na zachowanie letnich i zimowych naturalnych kryjówek tych zwierząt (utrzymanie struktury i warunków mikroklimatycznych jaskiń oraz schronisk skalnych, starszych drzewostanów) oraz warunków niezbędnych do odbycia lotów godowych;

- płazy:
 - kumak górski (*Bombina variegata*) (kod 11930)
 - traszka karpacka (*Triturus montandoni*) (kod 2001),

przy czym, w szczególności należy rozważyć zagrożenia wynikające z możliwości fizycznego zniszczenia, w wyniku prowadzenia prac leśnych, mikrosiedlisk stanowiących miejsca rozrodu tej grupy zwierząt, a także przypadkowego zabijania osobników dorosłych, form rozwojowych i młodocianych;

- bezkręgowce:
 - biegacz urozmaicony (*Carabus variolosus*) (kod 4014),

w odniesieniu do tego gatunków należy rozważyć oddziaływania wynikające z realizacji ustaleń planu na możliwości utrzymania powierzchni oraz specyficznych cech siedlisk gatunku (odpowiednio torfowiska, młaki, pobraża górskich potoków);

- ptaki, w szczególności:
 - głuszec (*Tetrao urogallus*) (kod A108)
 - dzięcioły (*Picidae*)
 - sowy (*Strigiformes*),

w odniesieniu do tych gatunków należy przeanalizować wpływ realizacji ustaleń PUL na możliwości gniazdowania tych gatunków, tj. powierzchnia i rozmieszczenie (rozkład przestrzenny) starszych drzewostanów oraz ilość drzew dziuplastych, obumarłych i obumierających, przestojów (pozostawionych do naturalnego rozkładu).

W szczególności należy rozważyć wpływ użytkowania rębnego na warunki lęgowe i bazę żerową tych gatunków;

- d) chronione gatunki roślin, w szczególności:
- tocję karpacką (*Tozzia carpatica*) (kod 4116),
w odniesieniu do gatunków roślin należy rozważyć, w szczególności:
zagrożenia związane z możliwością ich fizycznego zniszczenia w trakcie prowadzonych prac leśnych (szlaki zrywkowe, miejsca składowania drewna, palenie gałęzi), zagrożenia związane ze zmianą, w efekcie realizacji ustaleń PUL, parametrów istotnych dla utrzymania stanu ochrony siedlisk gatunków (np. zmiana stosunków wodnych, warunków świetlnych). Zakres i terminy wykonywania prac leśnych winny być dostosowane do potrzeb ochrony stanowisk roślin chronionych, co znacznie ogranicza bądź całkowicie wyeliminowuje możliwość przypadkowego zniszczenia chronionych gatunków roślin.

W Prognozie należy także uwzględnić (pkt 4 ppkt 4j) wniosku – pt. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ.), dokumenty jak i wyniki analiz strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa z terenu administracyjnego zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły (w ramach analiz tzw. oddziaływań skumulowanych), a także (pkt 4 ppkt 9 wniosku – pt. „Załączniki”) informacje, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1f i 1g cyt. ustawy.

W pkt 5 wniosku – pt. „Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujawniania w dokumentacji PUL.”, należy także uwzględnić znaną lokalizację występowania tocji karpackiej.

Przedstawiony powyżej zakres uzupełnień określony został w oparciu o przekazane informacje i uzgodnienia na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Ujsoły na lata 2023-2032 dnia 22 lipca 2020 r., w kontekście danych będących w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach.

Do wiadomości:
Nadleśnictwo Ujsoły

ŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

40 – 074 Katowice ul. Raciborska 39 skrytka pocztowa 591

wsse.katowice@pis.gov.pl

<http://wssekatowice.pis.gov.pl/>

Katowice, dnia 20.10.2020 r.

NS-NZ.9022.22.9.2020

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59 z późn. zm.), art. 53 i art. 58 ust.1 pkt 2 ustawy 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 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, ul. św. Huberta 43/45, 40-543 Katowice, z dnia 12.10.2020 r., znak: ZU.6003.3.3.2020

Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

s t w i e r d z a , ż e

prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoly na lata 2023-2032 powinna uwzględniać wymagania określone w art. 51 ust. 2 ustawy 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 z późn. zm.).

Elementy te powinny być przeanalizowane oraz ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem. Prognoza powinna zawierać analizę wpływu zaplanowanych działań na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców, ze wskazaniem działań, które należy zrealizować w pierwszej kolejności.

UZASADNIENIE

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoly na lata 2023-2032.

Cele i zadania określone w Planie urządzania lasu dotyczą gospodarowania zasobami leśnymi, w sposób umożliwiający prowadzenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Biorąc powyższe pod uwagę określono zakres i stopień szczegółowości prognozy, który jest zgodny z wymogami art. 51 ust. 2 ustawy 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 z późn. zm.).

Wskazane wyżej elementy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem. Ponadto

informacje zawarte w prognozie powinny umożliwiać ocenę wpływu realizacji zapisów przedmiotowego dokumentu na zdrowie ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę, określono zakres i stopień szczegółowości prognozy.

Otrzymuje:
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach
ul. św. Huberta 43/45, 40-543 Katowice

Kraków, dnia 30 listopada 2022 r.

mgr inż. Wojciech Lupa

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Krakowie

ul. Senatorska 15, 30-106 Kraków

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Jako autor Prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres gospodarczy od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.

OŚWIADCZAM

że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy 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. 2022 poz. 1029) tj.

ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w zakresie: nauk leśnych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Starszy taksjator

