

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KRAKOWIE**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA NOWY TARG**

**na okres gospodarczy
od 1 stycznia 2010r. do 31 grudnia 2019r.**



**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: 525-78-85

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie
Kraków 2010

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

mgr inż. Sylwester Nalepa

SPIS TRESCI

1	STRESZCZENIE	10
1.1	Wykaz stosowanych skrótów i symboli	16
2	INFORMACJE OGÓLNE	17
2.1	Wprowadzenie.....	17
2.2	Przedmiot i cel opracowania	17
2.3	Podstawa prawna opracowania	17
2.4	Informacja o konsultacjach społecznych	19
2.5	Zakres prognozy i jej szczegółowość.....	19
2.6	Cele i zadania urządzania lasu	19
2.7	Zawartość projektu planu urządzania lasu nadleśnictwa	20
2.7.1	Rozmiar projektowanych zadań gospodarczych	21
2.8	Wskazania gospodarcze wpływające na środowisko przyrodnicze obszaru Natura 2000	23
2.9	Powiązanie projektu planu urządzania lasu z innymi dokumentami	25
2.10	Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy	27
2.11	Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość ich przeprowadzania.....	27
3	AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA	29
3.1	Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych.....	29
3.1.1	Położenie Nadleśnictwa	29
3.1.2	Lesistość	33
3.1.3	Dominujące funkcje lasu.....	34
3.2	Walory przyrodniczo-leśne obszaru Nadleśnictwa.....	35
3.2.1	Rzeźba terenu, geomorfologia i typy gleb	35
3.2.2	Wody powierzchniowe i podziemne	36
3.2.3	Zanieczyszczenie powietrza.....	39
3.2.4	Klimat.....	40
3.2.5	Drzewostany.....	42
3.2.6	Typy Siedliskowe Lasu	46
3.3	Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa	62
3.3.1	Rezerваты przyrody	62
3.3.2	Obszar Chronionego Krajobrazu.....	68
3.3.3	Obszary Natura 2000.....	69

3.3.4	Pomniki przyrody.....	88
3.3.5	Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt.....	88
3.4	Ochrona lasu.....	95
3.4.1	Zagrożenia biotyczne	95
3.4.2	Zagrożenia abiotyczne	97
3.4.3	Stan zdrowotny	99
3.4.4	Stan sanitarny.....	100
3.5	Uzdrowiska	100
3.6	Zagospodarowanie turystyczne.....	100
3.7	Zalesienia	102
3.8	Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną.....	102
3.9	Problemy ochrony przyrody istotne przy realizacji Planu U.L.....	103
3.10	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu	103
4	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZAR NATURA 2000	105
4.1	Przewidywane oddziaływanie planu na środowisko.....	105
4.1.1	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną	105
4.1.2	Oddziaływanie na ludzi.....	108
4.1.3	Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt	109
4.1.4	Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki roślin.....	114
4.1.5	Oddziaływanie na wodę	124
4.1.6	Oddziaływanie na powietrze	124
4.1.7	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	125
4.1.8	Oddziaływanie na krajobraz.....	126
4.1.9	Oddziaływanie na klimat.....	126
4.1.10	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	127
4.1.11	Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej	128
4.1.12	Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania planu na środowisko	129
4.2	Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000 ...	130
4.2.1	Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120011 Babia Góra,	130
4.2.2	Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120006 Pasma Policy.	146

4.2.3	Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	149
4.2.4	Wpływ ustaleń projektu planu na Obszar Specjalnej Ochrony PLC120001 Tatry	160
4.2.5	Wpływ ustaleń projektu planu Specjalny Obszar Ochrony PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	161
4.2.6	Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120018 Ostoja Gorczańska	177
4.2.7	Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120024 Dolina Białki	193
4.2.8	Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120086 Górny Dunajec	194
4.2.9	Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120002 Czarna Orawa	195
4.2.10	Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120026 Polana Biały Potok	197
4.2.11	Wpływ ustaleń projektu planu na chronione siedliska w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ	198
4.3	Analiza wpływu zapisów projektu planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony pozostałych obiektów i obszarów ochronnych	211
4.4	Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na integralność obszarów Natura 2000	212
4.5	Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów	213
4.6	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	217
5	ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU	218
5.1	Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej	218
5.2	Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planu na środowisko oraz propozycje rozwiązań alternatywnych	219
5.3	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie	222
6	MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY	223

6.1	Mapa siedlisk przyrodniczych i gatunków „naturowych” na tle planowanego użytkowania rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia	223
6.2	Mapa form ochrony na tle planowanego użytkowania rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia	223
7	LITERATURA.....	224
8	ZAŁĄCZNIKI.....	226
8.1	Protokół z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z listą obecności uczestników	226
8.2	Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z listą obecności uczestników	226
8.3	Kopia ogłoszenia o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków	226

SPIS TABEL

Tabela I Procentowy udział zabiegów gospodarczych w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Nowy Targ.....	21
Tabela II Elementy planu oddziaływujące na środowisko lub obszary Natura 2000.....	23
Tabela III Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	33
Tabela IV Niektóre dane klimatyczne dla wybranych miejscowości regionu.....	42
Tabela V GTD przyjęte w planie urządzenia lasu.....	53
Tabela VI Modyfikacje gospodarczych typów drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.....	53
Tabela VII Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 oraz TSL.....	54
Tabela VIII Borowacenie ekosystemu leśnego.....	57
Tabela IX Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo.....	58
Tabela X Wykaz bagien i terenów zabagnionych (na gruntach leśnych).....	59
Tabela XI Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	62
Tabela XII Ogólna charakterystyka rezerwatów.....	64
Tabela XIII Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach.....	66
Tabela XIV Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Babia Góra.....	73
Tabela XV Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Pasma Policy.....	75
Tabela XVI Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Torfowiska Orawsko- Nowotarskie.....	76
Tabela XVII Siedliska przyrodnicze zamieszczone w SDF SOO Torfowiska Orawsko- Nowotarskie.....	78
Tabela XVIII Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF SOO Torfowiska Orawsko- Nowotarskie.....	79
Tabela XIX Siedliska przyrodnicze zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska.....	83
Tabela XX Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska.....	83
Tabela XXI Gatunki roślin zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska.....	85
Tabela XXII Chronione gatunki roślin występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	88
Tabela XXIII Chronione gatunki ptaków występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	91
Tabela XXIV Chronione gatunki gadów występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	93
Tabela XXV Chronione gatunki płazów występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	94
Tabela XXVI Chronione gatunki ssaków występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	94

Tabela XXVII Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	103
Tabela XXVIII Rośliny chronione w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ.....	115
Tabela XXIX Wpływ ustaleń projektu planu na rośliny chronione w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ.....	120
Tabela XXVIII Przewidywane oddziaływanie projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nowy Targ	129
Tabela XXIX OSO PLB120011 Babia Góra według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	132
Tabela XX Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120011 Babia Góra, wymagania i propozycje działań w celu ochrony	135
Tabela XXX OSO PLB120006 Pasma Policy według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	147
Tabela XX Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120006 Pasma Policy, wymagania i propozycje działań w celu ochrony	148
Tabela XXXI OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	150
Tabela XX Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, wymagania i propozycje działań w celu ochrony ...	153
Tabela XXXII SOO PLH120016 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	163
Tabela XXXIII SOO PLH120016 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	164
Tabela XX Gatunki będące przedmiotem ochrony w SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, wymagania i propozycje działań w celu ochrony ...	169
Tabela XXXIV SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	179
Tabela XXXV SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	181
Tabela XXXVI SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych	184
Tabela XX Gatunki będące przedmiotem ochrony w SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska, wymagania i propozycje działań w celu ochrony	185

Tabela XL Siedliska chronione programem Natura 2000 zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	199
Tabela XLI Wpływ ustaleń projektu planu na siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Nowy Targ.....	200
Tabela XLVI Przewidywane zmiany struktury wiekowej drzewostanów na siedliskach przyrodniczych na początku i na końcu obowiązywania PUL	207
Tabela XLVII Zestawienie ustalonych przyrodniczych typów lasu i składów upraw ze składami zaproponowanymi dla naturalnych typów lasów	208
Tabela XLIII Modyfikacje gospodarczych typów drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.	210

1 STRESZCZENIE

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono do projektu „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ na okres od 1.01.2010 do 31.12.2019 r.” Podstawą do sporządzenia projektu planu były wytyczne do opracowania planu urządzenia lasu i zasady zagospodarowania lasu przyjęte podczas Komisji Założeń Planu. Obrady Komisji Założeń Planu odbyły się w dwóch etapach: pierwsze posiedzenie odbyło się w dniu 7 kwietnia 2009 r w siedzibie Nadleśnictwa Nowy Targ i dotyczyło ściśle ustalenia wytycznych do przeprowadzenia terenowych prac urządzeniowych. Następne spotkanie odbyło się po wykonaniu i odbiorze prac terenowych w dniu 8 stycznia 2010 r. i dotyczyło ustalenia wstępnych zasad zagospodarowania lasu oraz założeń do sporządzenia prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko w oparciu o ustalenia zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko dokonane przez RDOŚ nr OO.MSk.7011-41-09 z dn. 18.11.2009 r. i PWIS nr WSE.NNZ.432/384/09 z dn. 04.09.2009 r. Procedura sporządzania Planu urządzenia lasu została poddana do konsultacji społecznych poprzez ogłoszenie o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków. Wyłożenie protokołu miało miejsce w siedzibie RDLP Kraków. W projekcie „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ” na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej drzewostanów oraz przyjętych zasad zagospodarowania lasu zaprojektowano dla każdego wydzielenia (pododdziału) zadania gospodarcze, które powinny zostać zrealizowane w ciągu 10-ciu lat obowiązywania planu. Rozmiar zaprojektowanych prac określony został powierzchnią lasu (wyrażoną w hektarach), którą należy objąć wskazanym zabiegiem, a w przypadku prac związanych z pozyskaniem (wycinką) drewna określony został również orientacyjny rozmiar miąższościowy, wyrażony w m³ przewidzianego do pozyskania drewna. Sumaryczne zestawienie rozmiaru wszystkich zaprojektowanych zadań gospodarczych w postaci zestawień (przewidzianych Instrukcją urządzenia lasu), po przeprowadzeniu odpowiednich analiz i dyskusji zostało przyjęte podczas Narady Techniczno-Gospodarczej. Opracowana dokumentacja została poddana procedurze oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejsza prognoza. Procedura sporządzania Planu Urządzenia Lasu zostanie poddana dalszym konsultacjom społecznym przez umożliwienie zapoznania się z projektem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz składania wniosków i uwag oraz zwołanie Komisji Projektu Planu, która ma charakter debaty publicznej. Prognoza zostanie poddana

opiniowaniu przez 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 Ochrony Środowiska. Decyzja zatwierdzająca plan będzie określać maksymalną, (której nie można przekroczyć) możliwą do pozyskania miąższość drewna (wyrażoną w m³), powierzchnię (wyrażoną w hektarach) projektowanych zalesień i odnowień, powierzchnię (wyrażoną w hektarach) projektowanych prac pielęgnacyjnych oraz określone kierunkowo zadania z zakresu:

- 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 Planie U.L. dla Nadleśnictwa Nowy Targ, których realizacja może mieć wpływ na podstawowe elementy środowiska lub na przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, gatunki zwierząt) obszarów Natura 2000. Na gruntach Nadleśnictwa położone są następujące obszary Natura 2000:

- Obszar Specjalnej Ochrony, PLB120011 Babia Góra pow. 4 915,65 ha, w tym na gruntach N-ctwa 567,74 ha;
- Obszar Specjalnej Ochrony PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie pow. 8 218.52 ha, w tym na gruntach N-ctwa 267,24 ha;
- Obszar Specjalnej Ochrony PLB120006 Pasma Policy pow. 1 190.10 ha, w tym na gruntach N-ctwa 249,38 ha;
- Obszar Specjalnej Ochrony PLC120001 Tatry pow. 21 018.13 ha, w tym na gruntach N-ctwa 0,71 ha;
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120018 Ostoja Gorczańska pow. 17 997,89 ha, w tym na gruntach N-ctwa 944,54 ha;
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie pow. 8 255.62 ha, w tym na gruntach N-ctwa 257,24 ha;
- Specjalny Obszar Ochrony PLC120001 Tatry pow. 21 018.13 ha, w tym na gruntach N-ctwa 0,71 ha;

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 następujące grupy zabiegów:

- Zalesienia - czyli zakładanie upraw leśnych na gruntach użytkowanych dotychczas w inny sposób (np. łąki, pastwiska). Nadleśnictwo posiada 3,2531 ha (3,26 ha wg opisów taksacyjnych) gruntów do zalesienia. Znajdują się one w oddziałach: 255n, o, p, s, 256d, g.
- 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 (sporadycznie) i pod osłoną drzewostanu, podsadzenia, dolesienia luk i przerzedzeń, poprawki i uzupełnienia. Należy tutaj podkreślić, że zdecydowana większość 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 optymalne dla siedlisk przyrodniczych tak dla gatunków głównych jak i domieszkowych.
- 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.
- 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.

- Rębnie zupełne (I) - całkowite usunięcie drzewostanu na ograniczonej powierzchni celem wprowadzenia na otwartej powierzchni światłożądnych gatunków drzew. Nie poddano ich ocenie, gdyż nie przewiduje się w projekcie planu takich zabiegów.
- 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 międzygniazdowej celem wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, o kępowej formie zmieszania drzew. Nie poddano ich ocenie, gdyż nie przewiduje się w projekcie planu takich zabiegów.
- 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.
- Rębnia przerębowa (V) - cięcia jednostkowe prowadzone są w całym drzewostanie i łączą się z równoległym procesem odnawiania drzewostanu. Stosowane są w drzewostanach o strukturze przerębowej lub zbliżonych do takiej struktury. Drzewostany te charakteryzuje wielowarstwowa budowa (zwarcie pionowe) i równomierne rozłożenie zapasu na całej powierzchni, co oznacza że na całej powierzchni występują równomiernie drzewa w różnym wieku (od najmłodszych do najstarszych).

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. W tabeli tej oprócz przedstawionych powyżej grup zabiegów gospodarczych umieszczono „przebudowę drzewostanów”. Przebudowa obejmuje szereg zabiegów gospodarczych (rębnie, odnowienia, pielęgnacje), które mają na celu **przekształcenie drzewostanów posadzonych na gruntach rolniczych** w celu wykształcenia środowiska leśnego lub **drzewostanów o składzie gatunkowym niewłaściwym dla danego siedliska** (np. uszkodzone przez śnieg i wiatr, zamierające świerczyny lub niestabilne przedplony sosnowe) w drzewostany o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych. Zaprojektowana przebudowa drzewostanów po jej zakończeniu powinna doprowadzić do przywrócenia naturalnych zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych. Biorąc pod uwagę zdecydowaną przewagę ocen pozytywnych należy stwierdzić, że projekt „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ” 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, a to niestety w wielu przypadkach było niemożliwe. Jako dostępne źródła danych wykorzystano przede wszystkim: Standardowe formularze danych (SDF) dla obszarów Natura 2000, Program ochrony przyrody oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w latach 2006-2008. 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 ekologicznych danego gatunku lub siedliska. Ocena wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze była w większości pozytywna. W kilku przypadkach (np. – „Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie” lub „Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk”, realizacja zaplanowanych dla sąsiadujących pododdziałów zabiegów mogłaby przynieść negatywny skutek dla tych siedlisk przyrodniczych. W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania zastosowano rozwiązania polegające na

szczególnym traktowaniu płatów ww. siedlisk, czyli oznaczeniu na mapach, pozostawieniu biogrup starodrzewu przede wszystkim w fragmentach wydzieleń przylegających do chronionego siedliska przyrodniczego w formie otuliny o szerokości co najmniej 50 m.

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 zimowym przy pokrywie śnieżnej, zalecenia dotyczące pozostawiania martwego drewna, zaniechanie usuwania drzew obumierających. Sformułowano zalecenia, których należy przestrzegać w przypadku stwierdzenia miejsc gniazdowania gatunków, dla których wymagane jest wyznaczenie stref ochronnych.

W przypadku gatunków, których areal występowania jest bardzo duży (wilk, ryś, 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 nieznacznie zostaną uszczuplone powierzchnie biotopów (drzewostany ponad 100 letnie) dla gatunków obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ. Przewidywane na koniec okresu gospodarczego zmiany są związane z rozpoczętym w poprzednich okresach gospodarczych i obecnie kontynuowanym procesem przebudowy drzewostanów świerkowych i sosnowych na terenie Nadleśnictwa wywołanym przez pogarszający się stan zdrowotny i rozpad drzewostanów świerkowych. Przedstawione zmiany w strukturze drzewostanów będą występowały do momentu zakończenia przebudowy i powstania drzewostanów dostosowanych do występujących siedlisk.

Zachodnie rejony Nadleśnictwa graniczą z Republiką Słowacji. Analiza zaprojektowanych zadań w rejonach przygranicznych pozwala przyjąć, że realizacja projektu planu urządzenia lasu nie spowoduje negatywnego, transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przeprowadzona w Prognozie dokładna analiza zabiegów planowanych do realizacji w Planie Urządzenia Lasu pozwala przyjąć założenie, że nie będą one negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa oraz na obszary Natura 2000. W Prognozie **łącznie oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 określono, jako pozytywne.**

1.1 Wykaz stosowanych skrótów i symboli

Użyte określenia i skróty oznaczają:

P.U.L.	Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ na okres od 1.01.2010 do 31.12.2019 r.;
KZP	Komisja Założeń Planu;
NTG	Narada Techniczno - Gospodarcza
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska ;
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska;
PWIS	Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny;
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa;
SOO	Specjalny Obszar Ochrony (siedlisk);
OSO	Obszar Specjalnej Ochrony (ptaków);
OZW	Obszary o Znaczeniu Wspólnotowym;
SDF	Standardowy Formularz Danych zawiera podstawowe informacje o obszarze Natura 2000
TSL	Typ siedliskowy lasu - podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych;
GTD	Gospodarczy Typ Drzewostanu, zapisany w postaci np. Bk-Jd, oznacza udział głównych gatunków w składzie drzewostanu;
FSC	Standardy Dobrej Gospodarki Leśnej FSC – certyfikacja dobrej gospodarki leśnej (wg organizacji 'Forest Stewardship Council' zał. 1993r. w Meksyku.) ;
Baza danych	Baza w formacie .mdb (<i>MS Access</i>) ;
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych;

Gatunki drzew:

So	sosna zwyczajna	Bst	wiąz górski
Md	modrzew europejski	Js	jesion wyniosły
Św	świerk pospolity	Ak	robinia akacjowa
Jd	jodła pospolita	Tp	topola
Dg	dąglezja zielona	Os	topola osika
Bk	buk pospolity	Wb	wierzba biała
Db	dąb	Ksz	kasztanowiec biały
Kl	klon pospolity	Lp	lipa
Jw	klon jawor	Iwa	wierzba iwa
Wz	wiąz pospolity	Czr.p	czereśnia ptasia

Rębnie:

II a	Rębnia częściowa wielkopowierzchniowa
II b	Rębnia częściowa pasowa
IV c	Rębnia stopniowa brzegowo - smugowa
IV d	Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona

2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Wprowadzenie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ wykonana została przez BULIGL o/Kraków na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Umowa nr ZP-2710—1/10 z dnia 16.III.2010r.

Projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowy Targ stanowi podstawę prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie na lata 2010 – 2019.

2.2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest analiza poszczególnych zadań gospodarczych określonych w Planie Urządzenia Lasu. dla Nadleśnictwa Nowy Targ, których realizacja może mieć wpływ na podstawowe elementy środowiska lub na przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, gatunki zwierząt) obszarów Natura 2000.

- określenie wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu działań na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000,
- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w projekcie planu urządzenia lasu,
- ocena skutków środowiskowych realizacji projektu planu urządzenia lasu.

2.3 Podstawa prawna opracowania

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 (DZ.U. nr 199 z 2008 r., poz. 1227);
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. nr 92 z 2004 r. poz. 880 wraz z późniejszymi zmianami);
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. nr 157 z 2005 r. poz. 1315);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z dnia 20 czerwca 2001 r.);

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z dnia 22 lutego 1995 r.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2004 r. Nr 75 poz. 493 ze zm.).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko(Dz. U. z 2004 roku Nr 257, poz. 2573 ze zmianami).

Prawo wspólnotowe:

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory z dnia 21 maja 1992 r. (zmieniona Dyrektywą 97/62/EWG);
- Dyrektywa Rady 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków z dnia 2 kwietnia 1979 r. (zmieniana późniejszymi dyrektywami);
- Dyrektywa Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska;

oraz:

- 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 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny skutków niektórych planów i programów dla środowiska;
- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska, znowelizowana Dyrektywą Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997r.;
- Dyrektywa Rady 2003/35/WE ustanawiająca udział społeczeństwa w przygotowaniu niektórych planów i programów dotyczących środowiska oraz zmieniająca Dyrektywy 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 (sporządzona 29 czerwca 1979 r. w Bonn - w Polsce weszła w życie w 1995 r.)
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego - przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu.

2.4 Informacja o konsultacjach społecznych

Procedura sporządzania Planu urządzenia lasu została poddana do konsultacji społecznych poprzez ogłoszenie o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków. Procedura sporządzania Planu Urządzenia Lasu zostanie poddana dalszym konsultacjom społecznym przez umożliwienie zapoznania się z projektem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz składania wniosków i uwag oraz zwołanie Komisji Projektu Planu, która ma charakter debaty publicznej. Prognoza zostanie poddana opiniowaniu przez 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 Ochrony Środowiska.

2.5 Zakres prognozy i jej szczegółowość

Zakres i szczegółowość informacji, jakie zawarto w niniejszej prognozie wynikają z art. 51 ust. 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ.U. nr 199 z 2008 r., poz. 1227), również z uzgodnienia zakresu prognozy wydanego przez RDOŚ i PWIS.

2.6 Cele i zadania urządzania lasu

Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych określone zostały 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. oraz „Polityce leśnej Państwa” przyjętej przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r.

Urządzanie lasu oparte jest na „Instrukcji sporządzania planu urządzenia dla nadleśnictwa” - (IUL) - opracowanej zgodnie z wymogami ustawy o lasach oraz rozporządzenia MOŚZNiL (Dz.U. nr 256, poz. 2151 z 2005r.).

Do głównych celów i zadań urządzania lasu (IUL) należą min.:

- inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk i drzewostanów,
- rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz opracowanie programu ochrony przyrody,
- rozpoznanie funkcji lasu oraz dokonanie podziału wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania,
- projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów,
- kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego drzewostanów,
- ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego oraz możliwości lokalizacji cięć użytkowania rębego w wielkości optymalnej,
- ustalenie zadań gospodarczych na 10-lecie i określenie sposobów ich realizacji,
- określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej), remontów i budowy infrastruktury.

Podstawą do prowadzenia gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu sporządzony na okres 10 lat, z uwzględnieniem ww. dokumentów.

2.7 Zawartość projektu planu urządzenia lasu nadleśnictwa

W skład projektu planu wchodzi:

- opis ogólny lasów nadleśnictwa –elaborat – który zawiera: dane ogólne nadleśnictwa, charakterystyki: ekonomiczną, przyrodniczo-geograficzną, stanu lasu i zasobów drzewnych, opis bazy nasiennej, form ochrony przyrody oraz przyjęte podstawy gospodarki planowanego okresu gospodarczego jak: 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. Opisanie zawiera także analizę gospodarki leśnej w minionym okresie 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,

- opis taksacyjny lasu – który składa 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 obrazujące wyniki inwentaryzacji, mapy przeglądowe - cięć rębnych, cięć pielęgnacyjnych i zabiegów hodowlanych,
- 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.

2.7.1 Rozmiar projektowanych zadań gospodarczych

Poniżej przedstawiono rozmiar przewidywanych zadań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu na lata 2010-2019 zestawiony w grupy, dla których przeprowadzono ocenę oddziaływania na podstawowe elementy środowiska lub na przedmioty ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, gatunki zwierząt) obszarów Natura 2000. Podano również procentowy udział zabiegów w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa 5225,86 ha.

Tabela I Procentowy udział zabiegów gospodarczych w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Nowy Targ

Lp.	Zadania gospodarcze	Powierzchnia (ha)	Udział [%]
1	zalesienia	3,26	0,06
	odnowienia w tym:	389,13	7,36
	odnowienia na powierzchni otwartej	4,68	0,09
	pod osłoną przy rębniach złożonych	380,15	7,27
	Podsadzenia produkcyjne	0,00	0,00
	dolesienia luk i przerzedzeń	4,30	0,08
3	poprawki i uzupełnienia	51,14	0,23
4	melioracje agrotechniczne	401,15	7,68
5	pielęgnowanie drzewostanów w tym:	4019,64	76,92
	pielęgnowanie gleby	581,58	11,13
	czyszczenia wczesne (CW)	375,50	7,19
	czyszczenia późne (CP)	1360,99	26,04
	czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P)	396,48	7,59
	trzebieże wczesne (TW)	414,10	7,92
	trzebieże późne (TP)	888,99	17,01
6	Rębnie w tym:	2476,10	47,38
	rębnie zupełne (I)	0,00	0,00
	rębnie częściowe (II)	330,10	6,32

	rębnie gniazdowe (III)	0,00	0,00
	rębnie stopniowe (IV)	2416,00	46,23
	rębnia przerębowa (V)	0,00	0,00
7	Bez planowanych zabiegów	518,35	9,92

W ramach przedstawionych zadań (głównie poprzez rębnie stopniowe) prowadzona będzie również przebudowa drzewostanów, która obejmuje 520,06 ha (gospodarstwo przebudowy), co stanowi 10,20% powierzchni Nadleśnictwa. Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Nowy Targ dotyczy głównie drzewostanów uszkodzonych, opanowanych przez choroby grzybowe i owady, o niskim zadrzewieniu, złej jakości technicznej i będzie prowadzona z wykorzystaniem zarówno użytkowania rębego jak i trzebieży. Dotyczy to w szczególności drzewostanów świerkowych lub z przeważającym jego udziałem.

Bardzo duża powierzchnia pielęgnacji drzewostanów wynika z zaprojektowania na tych samych powierzchniach różnego rodzaju zabiegów np. rębnia lub trzebież w drzewostanie głównym i czyszczenia w młodym pokoleniu pod okapem drzewostanu.

Dla zadań, w których przewidziano pozyskanie drewna została również określona orientacyjna miąższość drewna, jaką można pozyskać. W przypadku użytkowania rębego (rębnie II, IV) została ona określona dla każdego wydzielenia. Sumaryczna wartość pozyskania stanowi etat użytkowania rębego.

Etat użytkowania przedrębego (dla zadań: CP-P, TW, TP) w rozmiarze miąższościowym określony został, jako sumaryczna wartość w obrębie leśnym, której nie można przekroczyć w ramach użytkowania przedrębego w całym Nadleśnictwie. Rozmiar miąższościowy wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych uzależniony jest od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

Etaty zostały określone w rozmiarze brutto (z uwzględnieniem kory i odpadów zrębowych) oraz netto (miąższość rzeczywiście pozyskiwanego surowca). Zaprojektowane etaty w Nadleśnictwie Nowy Targ przedstawiają się następująco:

Projektowany etat	Rozmiar miąższościowy (m ³)	
	brutto	netto
Rębne (rębnie II, IV)	287 435	237 273
Przedrębne (CP-P, TW, TP)	168 262	134 610
Ogółem	455697	371 883

Zaprojektowany ogólny rozmiar użytkowania stanowi 35,2% ogólnych zasobów miąższości brutto wynoszących 1 295 329 m³. Oznacza to, że pełna realizacja zaprojektowanego użytkowania spowoduje obniżenie tych zasobów do 1 181 332 m³, czyli o ok. 8,8%. Przewidywany spadek zasobności na koniec okresu gospodarczego jest

spowodowany rozpoczętym w poprzednich okresach gospodarczych i obecnie kontynuowanym procesem przebudowy drzewostanów świerkowych na terenie Nadleśnictwa wywołanym przez pogarszający się stan zdrowotny i rozpad tych drzewostanów. Spadek zapasu będzie się utrzymywał do momentu zakończenia przebudowy drzewostanów i powstania drzewostanów dostosowanych do występujących siedlisk.

2.8 Wskazania gospodarcze wpływające na środowisko przyrodnicze obszaru Natura 2000

Do wskazań gospodarczych oddziaływujących na środowisko przyrodnicze zaliczono planowane zabiegi gospodarcze z zakresu użytkowania głównego (rębny i przedrębny) rębnie i trzebieże selekcyjne oraz z zakresu hodowli lasu takie jak: odnowienia lasu 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 obszary Natura 2000.

Tabela II Elementy planu oddziaływujące na środowisko lub obszary Natura 2000.

Planowany zabieg lub czynność hodowlana	Szczegółowość informacji zapisana w planie urządzenia lasu	Oddziaływanie	Opis	Powierzchnia zabiegu [ha]
1	2	3	4	5
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Neutralne - jeżeli zalesienia siedlisk nieleśnych nie dotyczą siedlisk z załącznika I DS i stanowisk roślin, chronionych	Skład gatunkowy zalesień wynika z przyjętego GTD wg ustaleń KZP	3,26
Odnowienia	Do konkretnego wydzielenia	Pozytywne - w przypadku odnowienia gatunkami zgodnymi z przyjętymi w gospodarczym typie drzewostanu (GTD) dla danego typu siedliskowego lasu (TSL)	Skład gatunkowy odnowienia wynika z przyjętego GTD wg ustaleń KZP	384,45

Planowany zabieg lub czynność hodowlana	Szczegółowość informacji zapisana w planie urządzenia lasu	Oddziaływanie	Opis	Powierzchnia zabiegu [ha]
1	2	3	4	5
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 odporność drzewostanów na szkodliwe czynniki biotyczne i abiotyczne.	3438,06
Rębnia IIa, IIb	Do konkretnego wydzielenia	Neutralne w przypadku stosowania cięć w latach nasiennych i uzyskania odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych oraz prawidłowego odstaniania młodego pokolenia.	Sposób zagospodarowania przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu, gospodarczy typ drzewostanu oraz strukturę gatunkową drzewostanu (lite buczyny). Zachowana ciągłość drzewostanu w wydzieleniu.	330,10 pow. manipulacyjna
Rębnia IVc i IVd	Do konkretnego wydzielenia	Neutralne 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.	2416,00 pow. manipulacyjna
Usuwanie wiatrolomów oraz posuzu czynnego	Wytyczne - ogólny zapis dotyczący całego nadleśnictwa	Negatywne, w przypadku usuwania całej biomasy, bądź usuwania pojedynczych drzew które są siedliskiem występowania gatunków chronionych i wymienionych w dyrektywach Natura 2000.	W planie zapisano zalecenia wynikające z Instrukcji ochrony lasu oraz zarządzeń GDLP m.in. Zarządzenia 11A	Cała pow. N-ctwa

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

Przedstawione w tabeli informacje odnoszą się 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 rębego 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 ładów czasowego i przestrzennego, stosując rębnie stopniowe zapewnione zostanie zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe drzewostanów. Optymalne warunki bytowania dla poszczególnych gatunków zwierząt - w miejsce dotychczasowych - będą się pojawiać w nowych fragmentach drzewostanów.

2.9 Powiązanie projektu planu urządzenia lasu z innymi dokumentami

Program Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014 przyjęty przez Sejmik Województwa Małopolskiego Uchwałą Nr XI/133/07 jest podstawowym dokumentem regulującym cele i kierunki działań państwa podejmowane na szczeblu regionalnym w zakresie ochrony środowiska. Nadrzędnym celem polityki ekologicznej państwa jest tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno - gospodarczego oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa. Dla realizacji nadrzędnego celu na poziomie województwa małopolskiego przyjęto cele długoterminowe i krótkoterminowe. Cele długoterminowe przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dotyczące zapisów projektu Planu Urządzenia lasu to:

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

Do zadań kierunkowych związanych z ochroną ekosystemów leśnych zaliczono:

- Poprawę stanu zdrowotnego i żywotności lasów, ze szczególnym uwzględnieniem lasów prywatnych charakteryzujących się przewagą świerka - na Podhalu, Spiszu i Orawie,
- 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,
- Zachowanie równowagi między lasem a zwierzyną poprzez dalsze prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej,
- Działania zmierzające do ograniczenia szkód w lesie powodowanych, m.in. przez zaśmiecanie lasów, zwiększający się ruch pojazdów mechanicznych,
- Wzmocnienie ochrony 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.

Nadleśnictwo Nowy Targ położone jest w południowo-zachodniej części województwa małopolskiego, na terenie powiatów nowotarskiego i tatrzańskiego. Terytorialny zasięg działania to powierzchnia około 1106,68 km². Podział administracyjny w zasięgu terytorialnym przedstawia się następująco:

powiat nowotarski:

- Miasto Nowy Targ
- Gmina Nowy Targ
- Gmina Jabłonka
- Gmina Lipnica Wielka
- Gmina Raba Wyżna
- Miasto Rabka
- Gmina Rabka
- Gmina Spytkowice
- Gmina Szaflary

powiat tatrzański:

- Miasto Zakopane
- Gmina Kościelisko.

Dokumentami powiązаныmi z projektem planu urządzania lasu na szczeblu gmin w zasięgu działania Nadleśnictwa Nowy Targ są przede wszystkim programy ochrony środowiska. „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ na lata 2004 - 2011 z perspektywą do roku 2015”, „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Jabłonka na lata 2004 - 2015”, „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Raba Wyżna na lata 2004 - 2015”, „Program Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Rabka-Zdrój na lata 2008-2011 z perspektywą do roku 2015”, „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Spytkowice na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”, „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zakopane na lata 2006 - 2009, z perspektywą do roku 2014” w zakresie zadań „ochrona i powiększanie zasobów leśnych” zakładają „opracowanie planów urządzania lasu”.

Gminy w zasięgu których położone są grunty Nadleśnictwa posiadają również opracowania dotyczące planowania przestrzennego „Studium uwarunkowań i kierunków

zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP)”, w których określono politykę przestrzenną gminy, ogólny planowany sposób zagospodarowania całego terytorium gminy, a także zawarto informacje o położeniu lasów, obszarów przeznaczonych pod zabudowę, do zalesień, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, terenów chronionych itp. Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych jednostek wchodzących w skład gminy.

Innego typu dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem planu urządzenia lasu są plany ochrony dla form ochrony przyrody wynikające z Ustawy o ochronie przyrody. W zasięgu oddziaływania Planu są to rezerваты przyrody, obszary Natura 2000 i Obszary Chronionego Krajobrazu. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu (PmOChK) oraz obszary Natura 2000 w zasięgu, których położone są grunty Nadleśnictwa Nowy Targ nie posiadają planu ochrony. W planie urządzenia lasu uwzględniono wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2006r i 2007r., oraz informacje udostępnione przez GDOŚ w standardowych formularzach danych (SDF).

2.10 Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Przy sporządzeniu prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu zastosowano zapisy w formie macierzy według załączonych wzorów 1-4 w ramowym zakresie prognozy i oddziaływania. Ponadto wykorzystano zestawienia, analizy i wnioski zawarte w opisanu ogólnym oraz programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Nowy Targ.

2.11 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość ich 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.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącej w Lasach Państwowych:

- Inspekcja Lasów Państwowych (ILP) - przeprowadza kompleksową kontrolę w połowie i na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu. Kontroli podlega całość prowadzonej gospodarki nadleśnictwa; w tym prawidłowość wykonania rębni i prowadzenia zabiegów hodowlanych i ochronnych,

- Wydział kontroli RDLP - przeprowadza kontrole doraźne oraz sprawdzające wykonanie zaleceń pokontrolnych ILP
- Wydziały merytoryczne RDLP - przeprowadzają kontrole bieżące i merytoryczne w zakresie kompetencji,
- Nadleśnictwo - w leśnictwach przeprowadza bieżące kontrole sposobu, terminowości i zgodności wykonania planowanych czynności zapisanych w planie U.L.

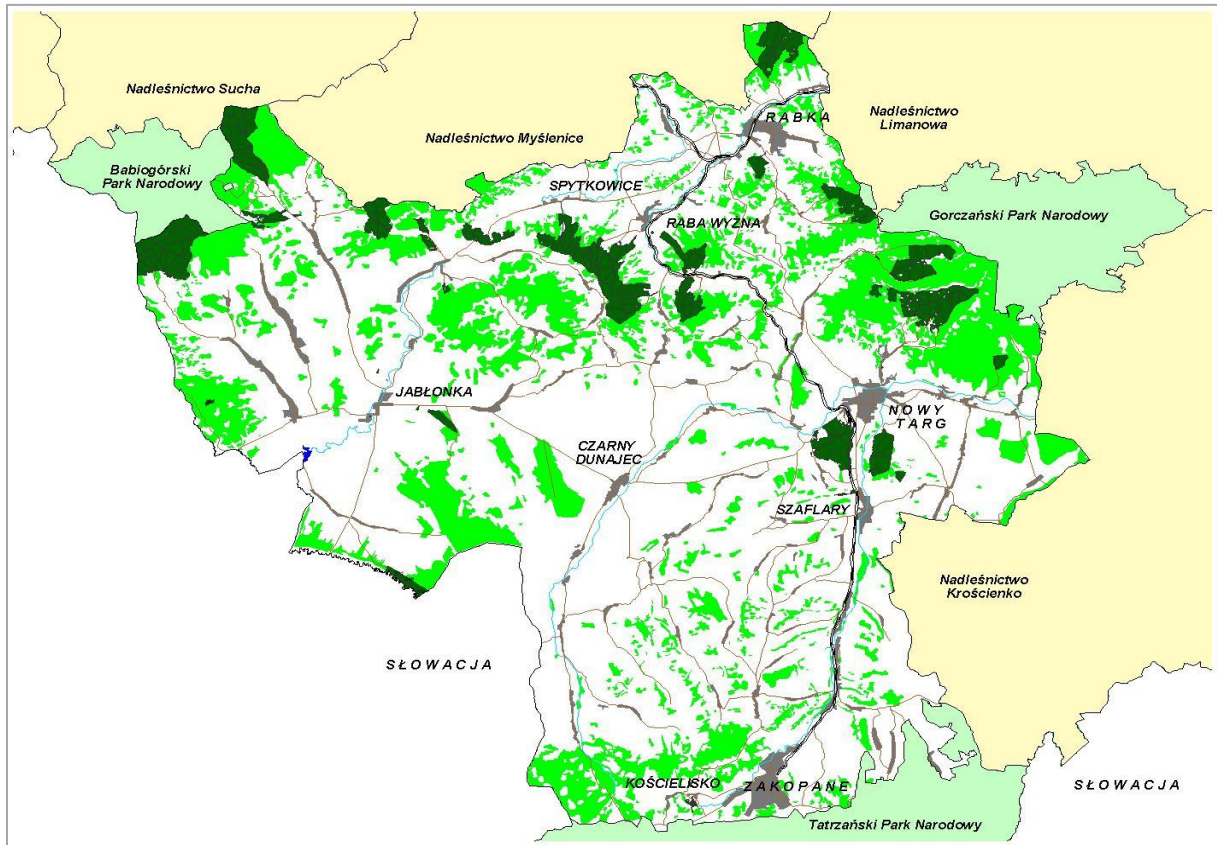
Ocenę zawiera również analiza gospodarki i leśnej w minionym okresie, dokonywana w czasie narady Techniczno Gospodarczej na etapie opracowania planu u.l. na kolejny okres.

3 AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ zostały zamieszczone w Programie ochrony przyrody oraz w Opisanii ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1 Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych

3.1.1 Położenie Nadleśnictwa

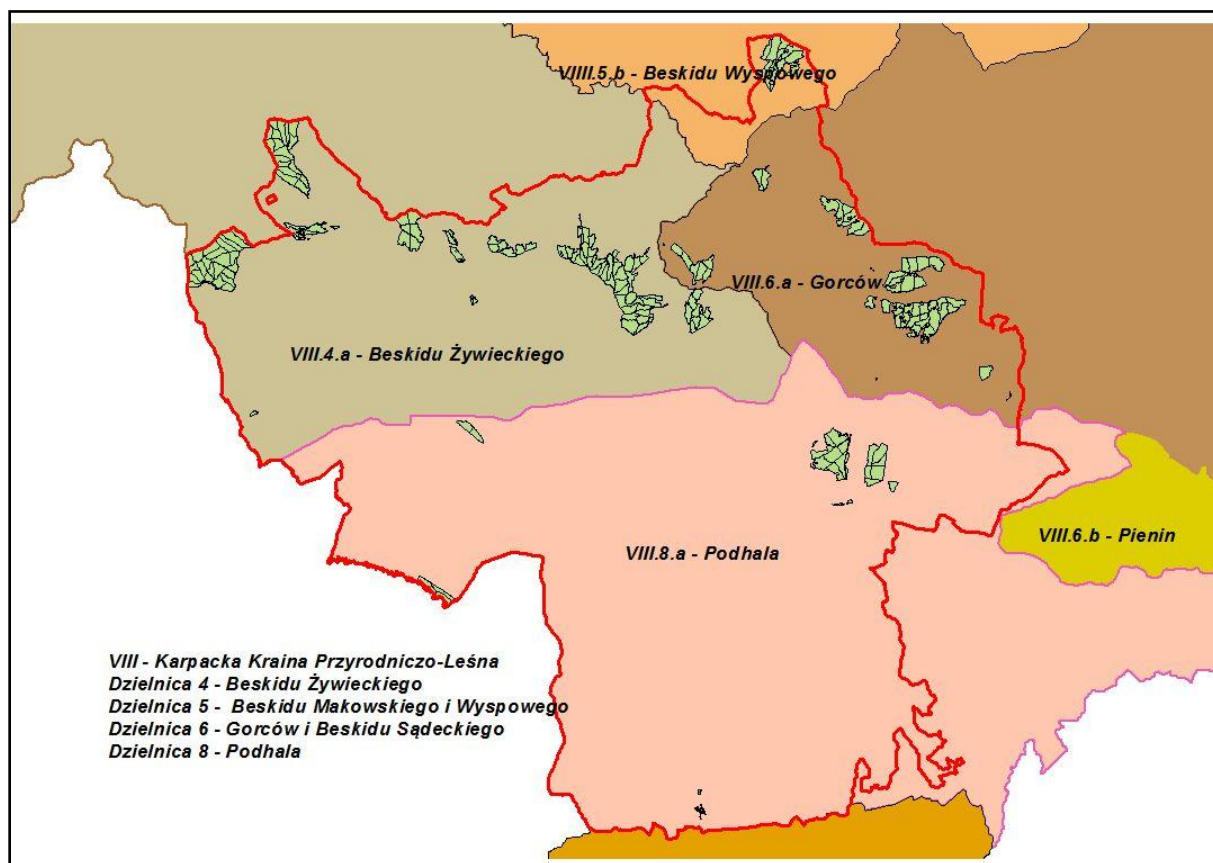


Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nowy Targ

Położenie przyrodnicze

Pod względem podziału Polski na krainy i dzielnice przyrodniczo-leśne („Przyrodniczo-leśna regionalizacja Polski” - Trampler i in. 1990 r.) obszar omawianego Nadleśnictwa położony jest w całości na terenie Krainy Karpackiej.

Krainie VIII	Karpackiej
Dzielnicy 4	Beskidu Żywieckiego
Mezoregionie a	Beskidu Żywieckiego
Dzielnicy 5	Beskidu Makowskiego i Wyspowego
Mezoregionie b	Beskidu Wyspowego
Dzielnicy 6	Gorców i Beskidu Sądeckiego
Mezoregionie a	Gorców;
Dzielnicy 8	Podhala
Mezoregionie a	Podhala



Mapa położenia przyrodniczo-leśnego, Trampler i in. 1990 r.

Wg podziału fizyczno-geograficznego ("Geografia Regionalna Polski"- Kondracki, 2001), grunty Nadleśnictwa położone są w:

obszarze: Europy Zachodniej (1),

podobszarze: Karpat, Podkarpacia, Niziny Panońskiej (5)

provincji: Karpat Zachodnich z Podkarpaciem (51)

podprovincji: Zewnętrznych Karpat Zachodnich (513)

makroregionie: Beskidy Zachodnie (513.4-5)

mezoregionie: Beskidu Wyspowego (513.49)

mezoregionie: Kotlina Rabczańska (513.50)

mezoregionie: Beskid Żywiecki (513.51)

mezoregionie: Gorców (513.52)

oraz północna część obszaru w zasięgu:

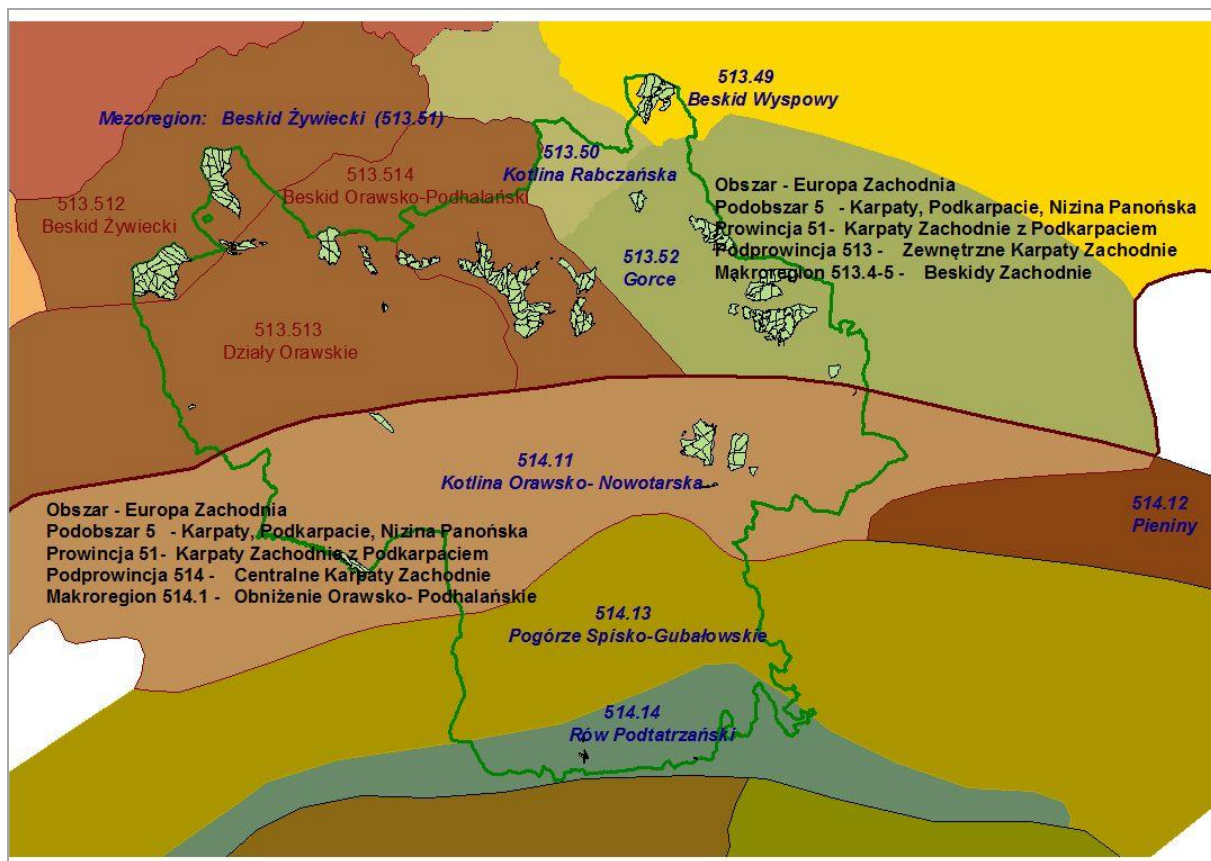
podprovincji: Centralnych Karpat Zachodnich (514)

makroregionie: Obniżenia Orawsko- Podhalańskiego (514.1)

mezoregionie: Kotliny Orawsko - Nowotarskiej (514.11)

mezoregionie: Pogórza Spisko - Gubałowskiego (514.13)

mezoregionie: Rowu Podtatrzańskiego (514.14)



Mapa położenia fizyczno-geograficznego Kondracki, 2001

3.1.2 Lesistość

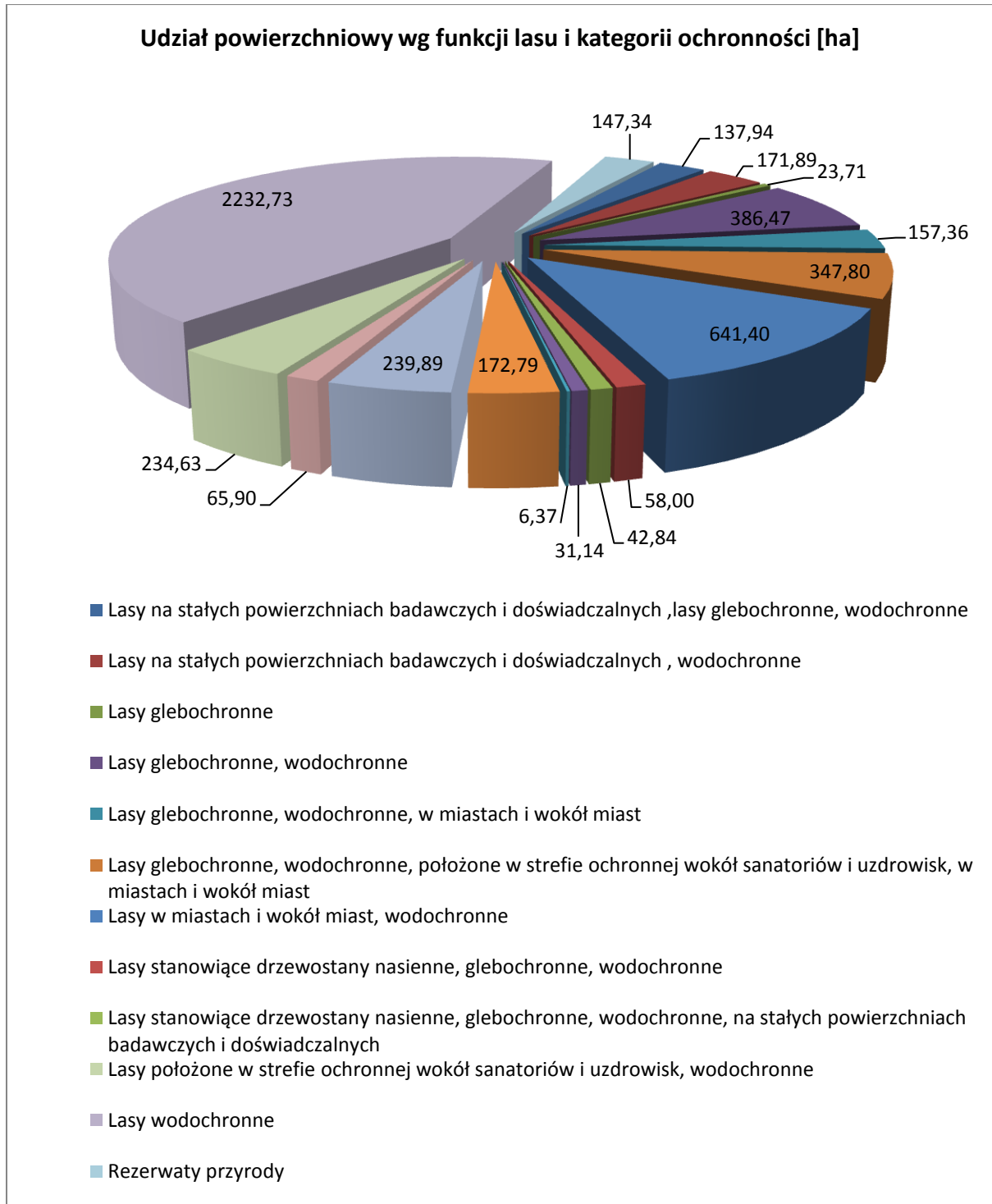
Nadleśnictwo położone jest na obszarze o znacznej lesistości, która wynosi niemal 36%. Lasy Nadleśnictwa wraz z lasami innej własności lub lasami sąsiadujących jednostek (nadleśnictw), tworzą zarówno duże kompleksy leśne obejmujące niekiedy łącznie powierzchnie kilkunastu bądź kilkudziesięciu tysięcy ha jak również małe rozdrobnione fragmenty o powierzchni do 1 ha.

Tabela III Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Nowy Targ.

Wielkość kompleksu - ha	Powierzchnia łączna kompleksów	Liczba kompleksów
poniżej 1	6,2759	13
1 - 5	15,5178	5
5 - 20	42,3783	4
20 - 100	519,5762	10
100 - 500	348,7973	2
500 - 2000	2651,0077	8
ponad 2000	1642,2784	2
Razem	5225,8316	44

3.1.3 Dominujące funkcje lasu

Lasy Nadleśnictwa są lasami wielofunkcyjnymi, przy czym rolę dominującą mają funkcje ochronne (4950,86 ha). Rezerwaty zajmują 147,34 ha. W bieżącym planie przyjęto dotychczasowy podział na kategorie ochronności zatwierdzony Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29.08.2000 r.



3.2 Walory przyrodniczo-leśne obszaru Nadleśnictwa

3.2.1 Rzeźba terenu, geomorfologia i typy gleb

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nowy Targ charakteryzuje się dużą zmiennością pod względem rzeźby terenu oraz wysokości nad poziom morza ze względu na przynależność do różniących się od siebie jednostek fizjogeograficznych. Większość terenów Nadleśnictwa ma charakter górski, natomiast część Nadleśnictwa położona w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej (leśnictwa Bór i Jabłonka) cechuje się płaskim lub lekko falistym ukształtowaniem terenu.

Lasy Nadleśnictwa Nowy Targ położone są w większości (85%) na trzeciorzędowych utworach fliszowych zbudowanych z warstw magurskich i podmagurskich. Skały fliszowe składają się z naprzemian ułożonych warstw piaskowców, łupków i zlepieńców.

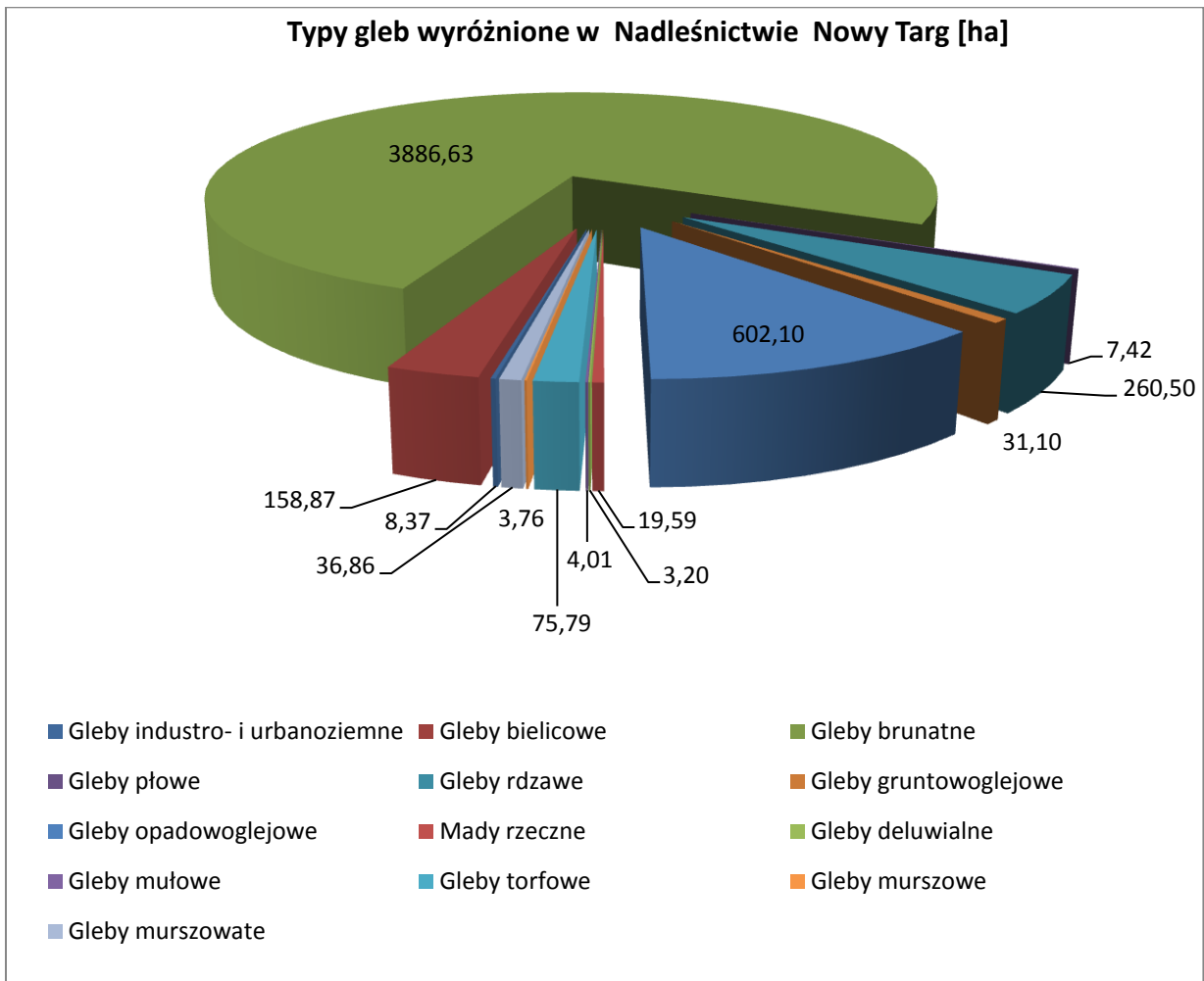
Wśród utworów powierzchniowych – tworzących gleby, na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ dominującą rolę odgrywają osady trzeciorzędowe - ok. 83 %, młodsze czwartorzędowe zlokalizowane w Kotlinie Orawsko- Nowotarskiej - stanowią ok. 17%.

Budowa geologiczna, różnorodność form rzeźby terenu oraz zmienność warunków hydrologicznych wpłynęły na różnorodność gleb. Na omawianym terenie zdecydowaną przewagę wykazują gleby brunatne, których udział procentowy w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej stanowi ok. 76%. Powyżej 11,8% powierzchni zajmują gleby opadowo glejowe, rdzawe (5,12%), bielcowe (3,1%) oraz torfowe (1,5%). Ponieważ podłoże geologiczne Nadleśnictwa Nowy Targ jest ubogie w składniki pokarmowe, w podtypach gleb przeważają gleby brunatne kwaśne (51,0%), brunatne wyługowane (12,9%), brunatne bielcowane (10,8%), licznie reprezentowane są również gleby opadowoglejowe właściwe (9,6%). Czynnikiem rekompensującym ubogie podłoże jest duża ilość opadów, sprzyjająca rozwojowi drzewostanów Nadleśnictwa.

Wyróżniono i opisano 13 typów gleb (Operat siedliskowy BULiGL 2010 rok).

▪ industro- i urbanoziemne	8,37 ha
▪ bielcowe	158,87 ha
▪ brunatne	3886,63 ha
▪ płowe	7,42 ha
▪ rdzawe	260,50 ha
▪ gruntowo-glejowe	31,10 ha
▪ opadowoglejowe	602,10 ha
▪ mady rzeczne	19,59 ha

▪ deluwialne	3,20 ha
▪ mułowe	4,01 ha
▪ torfowe	75,79 ha
▪ murszowe	3,76 ha
▪ murszowate	36,86 ha



3.2.2 Wody powierzchniowe i podziemne

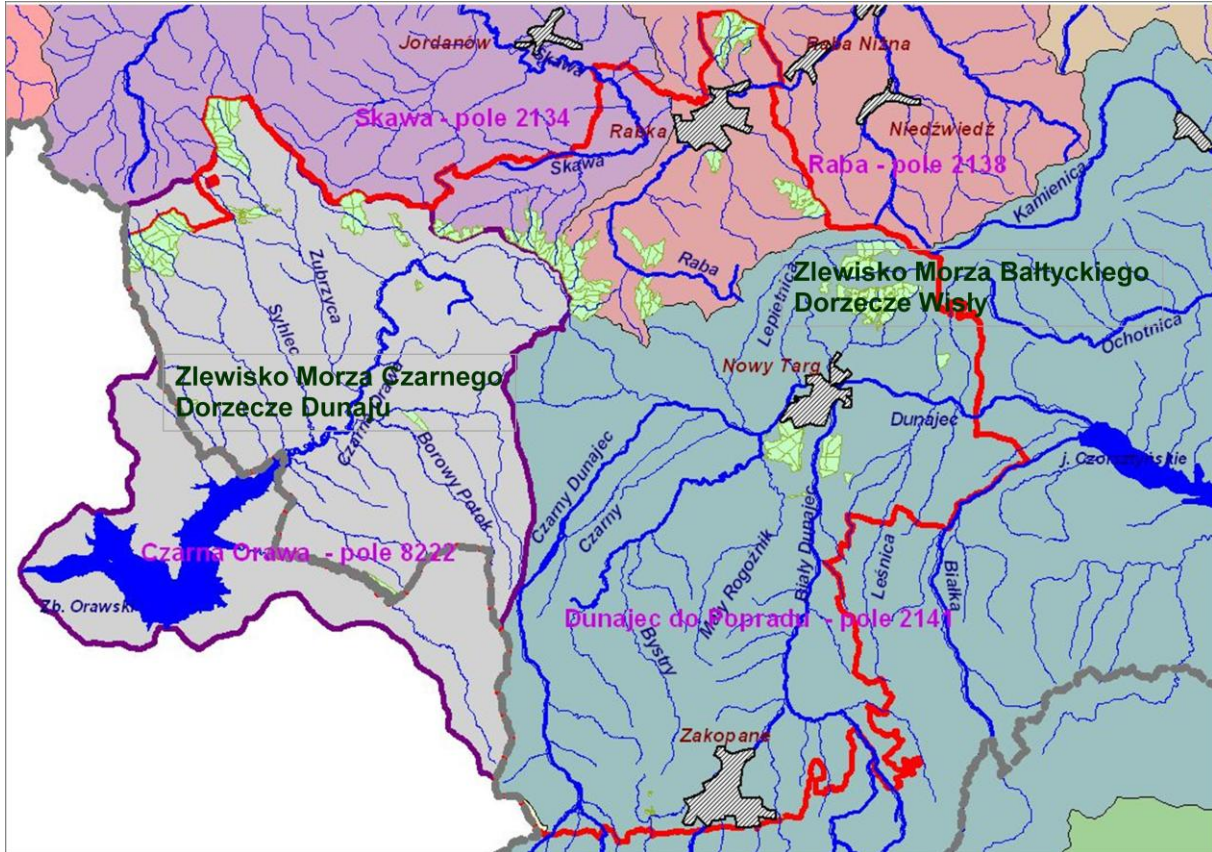
Wody powierzchniowe

Przez teren nadleśnictwa przebiega dział wodny europejski bałtycko-czarnomorski. Wododział przebiega na linii Podczerwone - Odrowąż - Podwilk. Zgodnie z podziałem hydrograficznym, obszar Nadleśnictwa Nowy Targ jest usytuowany w zlewiskach:

- Morza Czarnego - zachodnia część Nadleśnictwa (Orawa) obejmująca leśnictwa Police, Stańcowa, Jabłonka (oddziały 201-271) na powierzchni 1694,02 ha.

- Bałtyku - pozostała część Nadleśnictwa na powierzchni 3531,84 ha.

Tereny nadleśnictwa (Atlas Podziału Hydrograficznego Polski, Warszawa 2005) należą (według jednostek podziału hydrograficznego) do dwóch obszarów: dorzecza Wisły(2) i Dunaju(8), w polach: 213, 214 i 822.



Mapa podziału hydrologicznego Nadleśnictwa Nowy Targ

Wody powierzchniowe stanowi sieć rzeczna, która na terenie Nadleśnictwa jest uwarunkowana rzeźbą terenu. Cały omawiany obszar jest pocięty gęstą siecią cieków naturalnych. Ważniejsze rzeki to: Raba, Skawa, Dunajec oraz Czarna Orawa. Raba i Skawa (pole 213) oraz Dunajec (pole 214) wraz z dopływami należą do zlewni Wisły. Do zlewni Dunaju należy natomiast rzeka Czarna Orawa (pole 8222) z dopływami: Zubrzyca, Lipnica, Sylec (Syhlec), Jeleśnia (Jeleśna Woda). Tereny Nadleśnictwa położone są w sąsiedztwie sztucznych zbiorników wodnych:

- Orawskiego (należącego do Słowacji) od zachodu,
- Czorsztyńsko-Niedzickiego od wschodu

Bardzo ważnym rezerwuarem wody na omawianym terenie są torfowiska, występujące licznie na obszarze Kotliny Orawsko-Nowotarskiej. Swoisty sposób przechowywania wody czyni z nich bardzo ważny element ekologiczny i hydrologiczny.

Wody podziemne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się cztery Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP):

- Magura - Gorce - nr 439,
- Nowy Targ - nr 440,
- Zakopane - nr 441,
- Magura - Babia Góra - nr 445.

Zbiorniki 439 i 445 to zbiorniki trzeciorzędowo-kredowe, typu szczelinowo-porowego. Zbiornik 439 obejmuje północno-wschodnią część nadleśnictwa, a zbiornik 445 północno-zachodnią. Zbiornik 440 to zbiornik czwartorzędowy związany z doliną kopalną, porowy znajduje się w części środkowej nadleśnictwa. Zbiornik 441 to zbiornik trzeciorzędowo-triasowy, typu szczelinowo-krasowego. Obejmuje on południowe obrzeża nadleśnictwa. Wszystkie zbiorniki nie posiadają warstwy izolującej od dopływu zanieczyszczeń z powierzchni, a więc podatne są na antropopresję.

Ujęcia wód.

W trakcie prac urządzeniowych IV rewizji zinventaryzowano na terenie Nadleśnictwa pięć ujęć wody. Są one położone w oddziałach: 13c, 13i, 36d, 116a, 116d.

Źródłiska

W terenach górskich występują liczne źródłiska. Do ważniejszych należą źródła następujących rzek i potoków: Raba, Skawa, Czarna Orawa, Wielki Rogoźnik, Zubrzyca, Syhleć, Lepietnica, Poniczanka, Rdzawa itd.

W Planie, opisano kierunkowo zadania z zakresu małej retencji. Generalnie uważa się, że prawidłowo realizowane obiekty małej retencji sprzyjają spowalnianiu odpływu wód opadowych i roztopowych, co przyczynia się do zwiększenia dostępności zasobów wodnych dla roślin. Jednocześnie, szczególnie w przypadku realizacji nietechnicznych działań zwiększających retencję w zlewni, spowolnienie odpływu może ograniczyć erozję glebową oraz przyczynić się do ograniczenia ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych z obszaru zlewni. Realizacja każdego obiektu, szczególnie na obszarach cennych przyrodniczo, powinna być poprzedzona analizą uwarunkowań przyrodniczych, potrzeb środowiskowo-glebowych i warunków ochrony siedlisk i gatunków.

3.2.3 Zanieczyszczenie powietrza

Ochrona powietrza atmosferycznego stanowi w całokształcie zagadnienia ochrony środowiska jeden z najistotniejszych problemów. Otaczające nas powietrze jest nie tylko niezbędnym do życia zasobnikiem tlenu, lecz także stanowi część środowiska o decydującym wpływie na zdrowie. Ilość rodzajów zanieczyszczeń mogących występować w powietrzu atmosferycznym jest bardzo duża. Obecnie zanieczyszczenia powietrza na terenie administrowanym przez N-ctwo mogą pochodzić z:

- działalności produkcyjnej lokalnych, małych zakładów;
- lokalnych, niesprawnych kotłowni;
- ogrzewania indywidualnego budynków mieszkalnych niskogatunkowym paliwem;
- rosnącego ruchu samochodowego;
- uwarunkowań klimatycznych.

Najnowsze badania dowodzą, że o wielkości zanieczyszczenia powietrza, aż w 70% decydują czynniki klimatyczne. Największe znaczenie spośród nich mają prędkość i kierunek wiatru, a także stan równowagi termodynamicznej powietrza w pobliżu źródła emisji. W Nadleśnictwie Nowy Targ poważnym zagrożeniem wydaje się być niska imisja. Wynika to z połączenia czynnika antropogenicznego (rozwój budownictwa rodzinnego i rekreacyjnego w regionie powodujący wzrost liczby emitorów zanieczyszczeń, rosnący ruch motoryzacyjny) oraz warunków meteorologicznych i łączne oddziaływanie tych czynników na warunki aerosanitarne w terenie górskim. Specyficzną cechą klimatu Nadleśnictwa jest to, że wklęsłe formy terenowe charakteryzują się niższymi niż wypukłe temperaturami. Formy te są często pod wpływem inwersji termicznych. Zjawisko to jest powszechne w porze nocnej, kiedy najczęściej doliny stają się zbiornikami chłodnego powietrza.

Ma miejsce wtedy utrudniona wymiana mas powietrza, a na dnie doliny panuje cisza. Podczas inwersji znacznie upośledzone są warunki aerosanitarne w dolinach. Następuje tam koncentracja emitowanych z niskich źródeł emisji zanieczyszczeń. Również w przypadku Nadleśnictwa Nowy Targ obserwowane są też silne modyfikacje siły wiatru w związku z dużą szorstkością podłoża. Maksymalna prędkość na grzbietach i zboczach dowietrznych do bardzo małych prędkości i cisz w dnach dolin i kotlin. Terenami Nadleśnictwa o bardzo dobrych warunkach aerosanitarnych są jedynie obszary szczytowe i podszczytowe. Narazone są one jednak na zanieczyszczenia transportowane przez wiatry z okolic odleglejszych. O stopniu zanieczyszczenia powietrza w następnych latach decydować więc będzie

zorganizowana i niezorganizowana emisja zanieczyszczeń pyłowo- gazowych z sektorów: energetycznego, produkcji materiałowej, transportu i rolnictwa.

3.2.4 Klimat

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem regionalnych warunków klimatycznych adekwatnie do zasięgu jednostek fizjogeograficznych oraz dużymi różnicami wysokości nad poziom morza (od 500 do ponad 1300m n.p.m.). Klimat obszaru Nadleśnictwa Nowy Targ jest klimatem typowym dla górskiej strefy klimatycznej. Charakteryzuje się zróżnicowaniem poszczególnych elementów klimatycznych w zależności od położenia geograficznego, położenia nad poziomem morza, rzeźby terenu i wystawy. Biorąc pod uwagę temperaturę i opady, klimat ten charakteryzuje się spadkiem temperatury powietrza i wzrostem opadów wraz ze wzrostem wysokości nad poziom morza. Często występującym zjawiskiem na omawianym obszarze jest inwersja temperatury, czyli zakłócenia pionowego układu termicznego. Najsilniejsze i najdłużej trwające inwersje temperatur występują w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej, powodując, że region ten odznacza się specyficznymi warunkami klimatycznymi. Charakterystyczne są znaczne wahania dobowe temperatury i niskie temperatury w okresie zimowym, należące do najniższych w kraju (mrozy poniżej -30°C). Ze zjawiskiem inwersji związane jest również częste występowanie mgieł. Ogólnie klimat Kotliny Orawsko- Nowotarskiej wykazuje wiele cech kontynentalizmu - większe amplitudy temperatur dobowych i rocznych oraz niższe opady w porównaniu z sąsiadującymi górami.

Klimat ma charakter górski, występują dwa piętra klimatyczno-roślinne: pogórza i regła dolnego. Większość lasów Nadleśnictwa zlokalizowana jest w reglu dolnym.

Termika

Średnia roczna temperatura powietrza waha się od 4°C do 7°C (średnio ok. $5,5^{\circ}\text{C}$) Najcieplejsze są północne rejony Nadleśnictwa (Rabka, Spytkowice), gdzie temperatura roczna wynosi $6-7^{\circ}\text{C}$, natomiast najniższe temperatury średnio $2-3^{\circ}\text{C}$ panują w szczytowych partiach gór (Gorce i Pasma Babiogórskie). Najbardziej niekorzystne warunki termiczne panują w Obniżeniu Podtatrzańskim. Ten region uznawany jest za jeden z najzimniejszych w południowej Polsce.

Opady

Cały obszar nadleśnictwa znajduje się w strefie znacznych rocznych opadów atmosferycznych. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi $700 - 1500$ mm

(średnio 900-1000mm). Wielkość opadów zróżnicowana jest w zależności od wystawy i rzeźby terenu oraz wysokości nad poziom morza. Wyższe opady otrzymują stoki nawietrzne i tereny wyżej położone, natomiast niższe stoki zawietrzne i doliny. Przykładem takiego rozkładu opadów jest Kotlina Orawsko- Nowotarska, otrzymująca o około 200 mm opadów mniej niż otaczające wzgórza. Maksimum opadów przypada na miesiące letnie, zwłaszcza lipiec - średnio 131mm. Opady w tym okresie mają niekiedy gwałtowny, ulewny przebieg o dziennej sumie opadu dochodzącej do 100mm.

Długość zalegania pokrywy śnieżnej jest zróżnicowana w zależności od rzeźby terenu, wysokości m n. p. m. wystawy i wynosi od 80 do 170 dni (średnio 90-100 dni). Średnia grubość pokrywy śnieżnej waha się od 50 do nawet 200cm. Ze względu na silne zwiewanie śniegu przez wiatry, pokrywa śnieżna jest na ogół grubsza od strony północno-wschodniej. Dodatkowo pokrycie lasem zwiększa długość zalegania śniegu.

Syntetyczne dane klimatyczne dla Nadleśnictwa Nowy Targ:

- Średnia temperatura roku +3.0 do +7.0°C (średnio 5,5°C)
- Średnia temperatura lipca + 15.5°C
- Średnia temperatura stycznia - 3.8°C
- Średnia roczna suma opadów 700-1500 mm (900mm)
- Amplituda miesięczna dla roku 21 -23°C
- Długość okresu wegetacyjnego 150-210 dni (średnio190dni)
- Średnia temperatura okresu wegetacyjnego średnio12°C
- Długość zalegania pokrywy śnieżnej średnio 90-100 dni
- Przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego 110-170 dni (średnio150 dni)

Istotnym elementem charakterystyki klimatycznej jest długość okresu wegetacyjnego. Na obszarze nadleśnictwa wielkość ta jest zróżnicowana i waha się od 150 dni na wys. 1100 m n.p.m. do około 200-210 dni w najniższych rejonach Nadleśnictwa. Okres wegetacyjny najczęściej rozpoczyna się na terenie N-ctwa między 1 a 15 IV. Koniec okresu temperatur powyżej 5°C przypada pomiędzy 10 a 15 XI.

Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych w omawianym obszarze należą:

- silne wiatry południowo - zachodnie i południowe, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni,
- spóźnione przymrozki wiosenne;
- obfite opady śniegu powodujące liczne szkody od okiści i szadzi;

- długotrwałe i obfite opady deszczu w okresie wczesnego lata, powodujące erozję gleby i niszczenie dróg dolinowych.

Tabela IV Niektóre dane klimatyczne dla wybranych miejscowości regionu

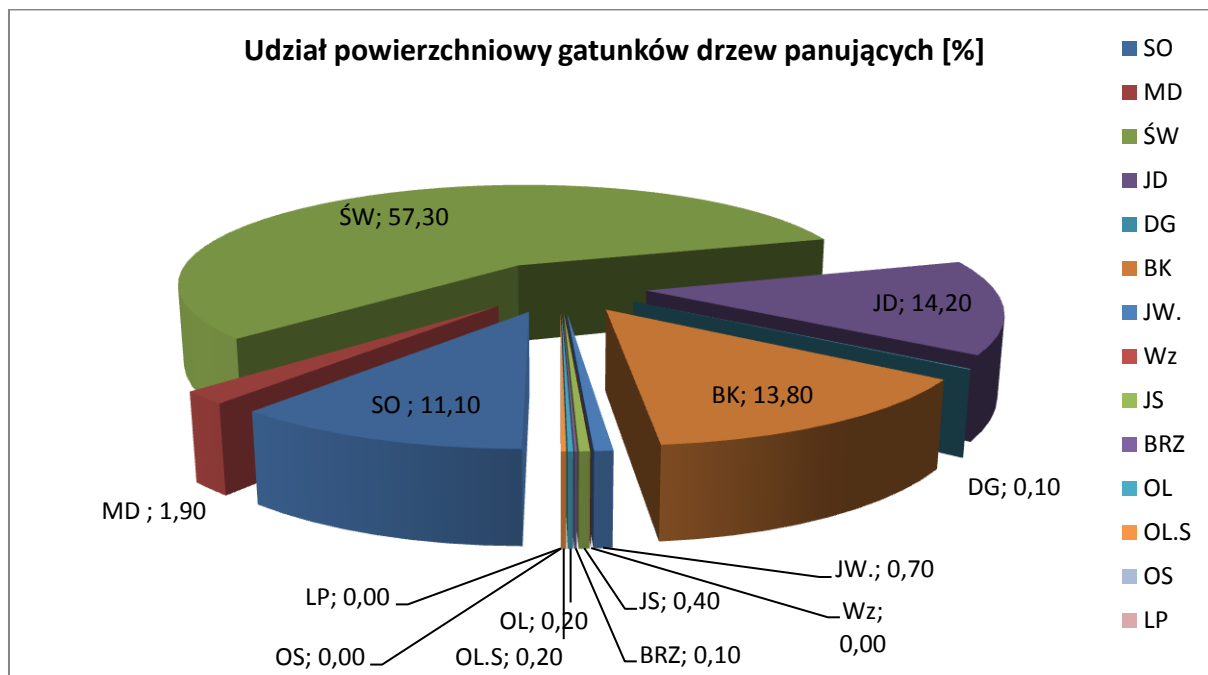
Miejscowość	Wysokość (m n.p.m.)	Średnia temp. roczna (°C)	Roczna suma opadów (mm)	Liczba dni z pokrywą śnieżną
Rabka	510	6.5	927	90
Czarny Dunajec	670	5.3	870	108
Obidowa	805	5.3	860	120
Stańcowa	875	4.9	1190	135
Turbacz	1240	3.0	1300	155
Nowy Targ	593	5,5	815	110
Jabłonka	593	6,5	900	100

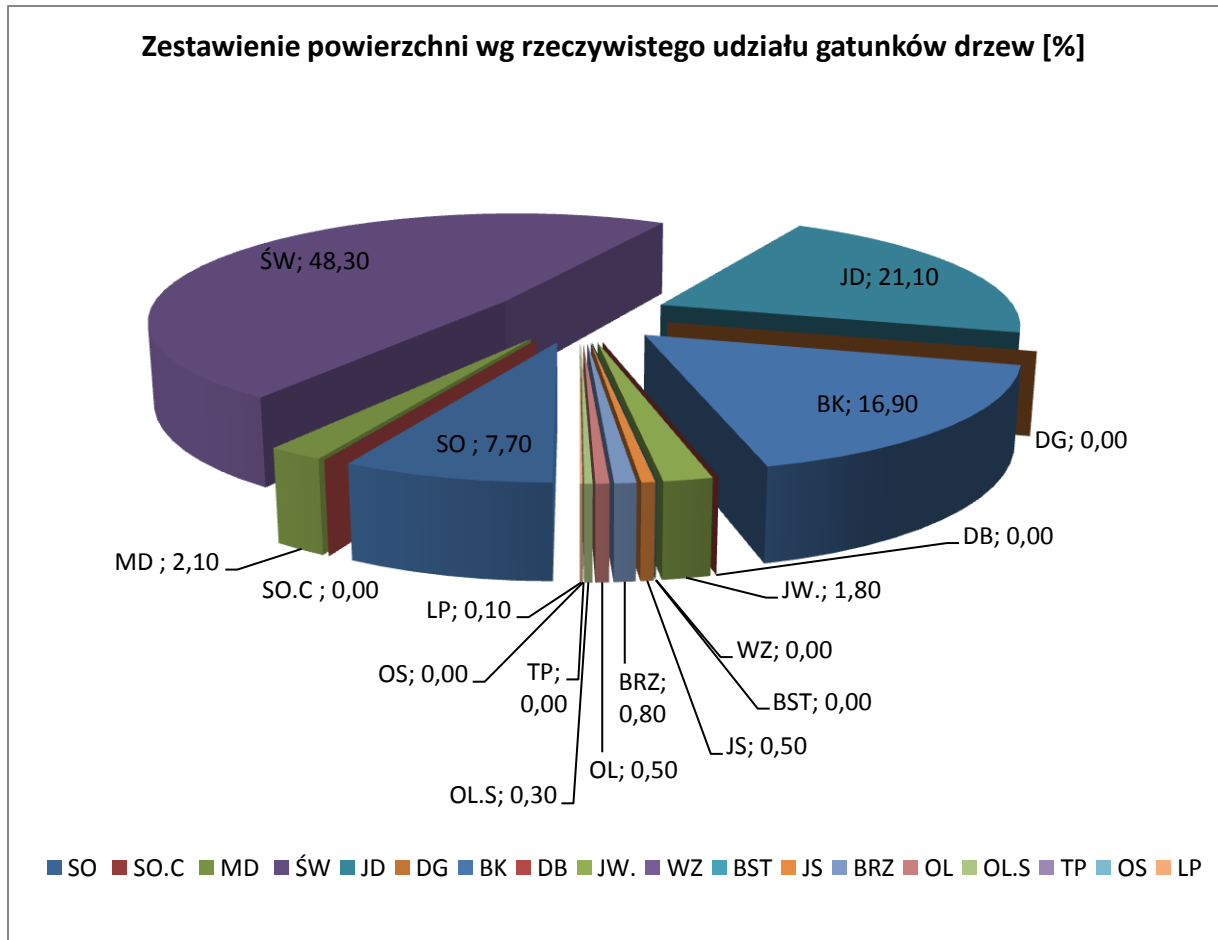
3.2.5 Drzewostany

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

Gatunki panujące i rzeczywiste

Podstawowym gatunkiem lasotwórczym jest świerk pospolity 57,3% powierzchni (grunty leśne zalesione i niezalesione), następnie jodła pospolita 11,2%, buk zwyczajny 13,8%. oraz 11,1 sosna zwyczajna. Na terenie Nadleśnictwa występują prawie wszystkie lasotwórcze gatunki rodzimych drzew.

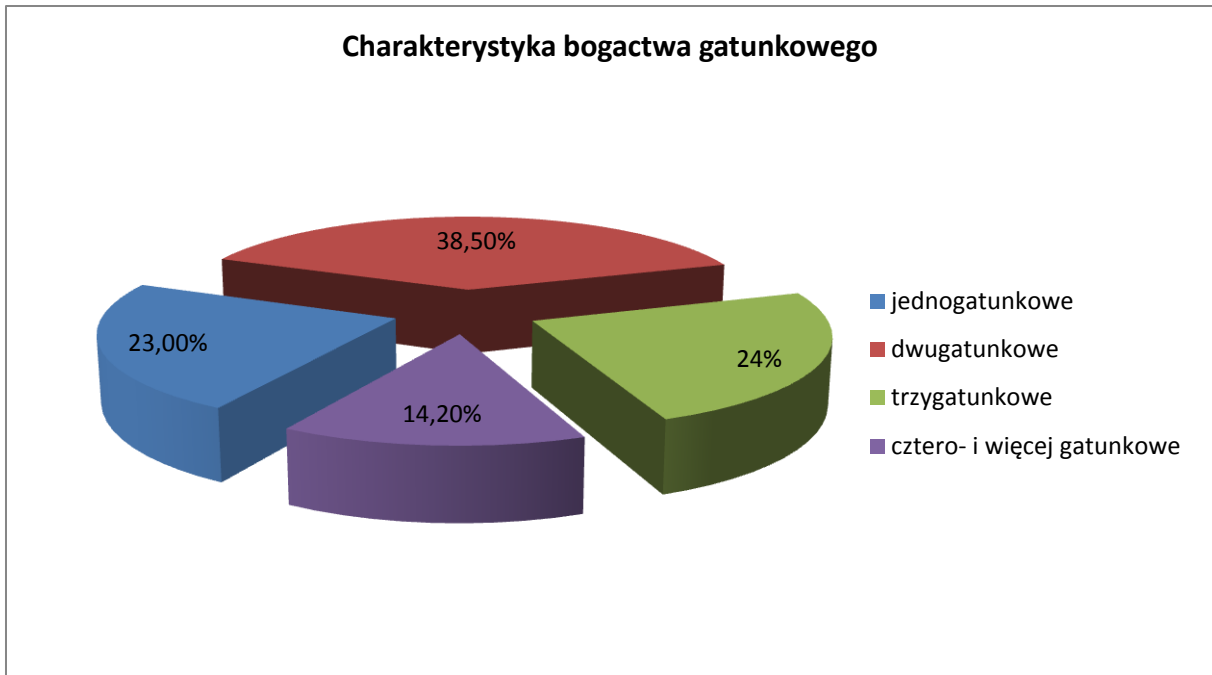




Z porównania udziału powierzchniowego gatunków drzew panujących do udziału powierzchniowego rzeczywistych gatunków drzew w drzewostanach widać, że skład gatunkowy drzewostanów jest bardziej zróżnicowany i mają w nim dodatkowo udział takie gatunki jak dąb, wiąz górski, oraz topola.

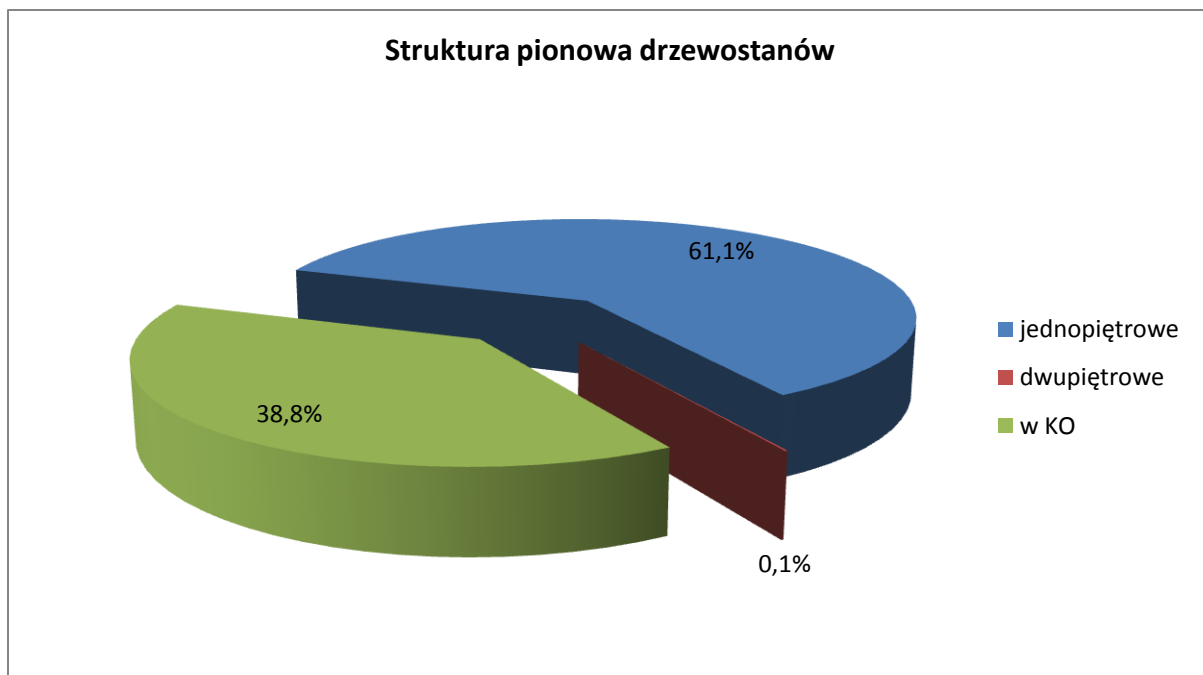
Bogactwo gatunkowe

Dominują drzewostany zróżnicowane i silnie zróżnicowane pod względem struktury gatunkowej. Łącznie drzewostany zbudowane z dwóch lub więcej gatunków zajmują ponad 77% powierzchni leśnej zalesionej. Na powierzchnię ponad 1159 ha drzewostanów jednogatunkowych składają się głównie monokultury świerkowe. Warty podkreślenia jest fakt, że w łącznej powierzchni drzewostanów I i II klasy wieku w całym Nadleśnictwie, tj. ok. 1141 ha, udział drzewostanów zróżnicowanych gatunkowo (dwu i więcej gatunkowych) wynosi niemal 99%. Świadczy to o właściwie prowadzonych pracach hodowlanych zmierzających do uzyskania drzewostanów wielogatunkowych. Dodatkowym zobrazowaniem zróżnicowania gatunkowego drzewostanów jest poniższy diagram.



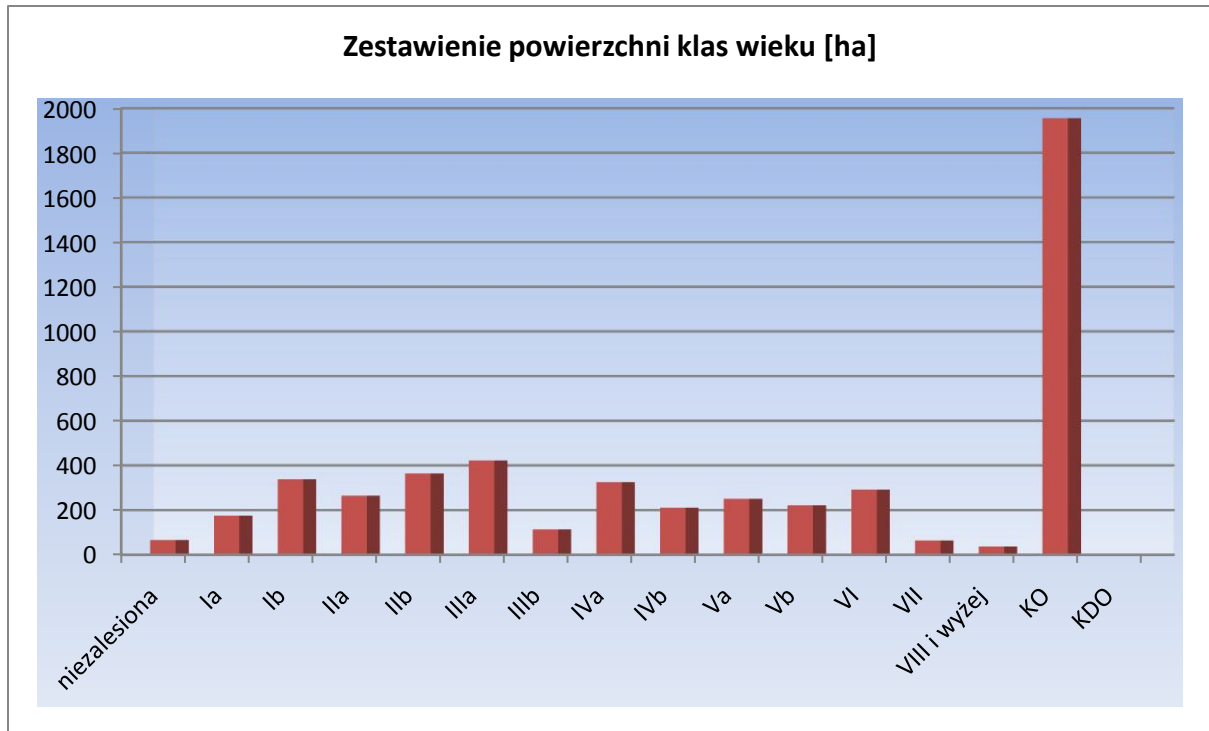
Struktura pionowa

Drzewostany Nadleśnictwa Nowy Targ są zróżnicowane pod względem struktury pionowej. Pomimo iż większość drzewostanów (61,1% pow. leśnej zalesionej) charakteryzuje się budową jednopiętrową są to jednak głównie drzewostany zróżnicowane wiekowo i gatunkowo. Większość niegdyś litych drzewostanów świerkowych i sosnowych ma obecnie urozmaiconą strukturę, ponieważ w cięciach pielęgnacyjnych popierano (wprowadzane jako podsadzenia lub samosiewy) takie gatunki jak: Jw, Bk, Jd a miejscami Lp, Js, Wz, Bst, Db, Ol, Ols. Równie cenne jest uzupełnianie składu drzewostanów przez gatunki budujące bioróżnorodność, do których należą: Brz, Os i Tp. Nadal istotnym problemem Nadleśnictwa Nowy Targ są drzewostany jednogatunkowe i jednopiętrowe z dominującym świerkiem, mimo iż w ostatnim dziesięcioleciu nastąpił bardzo wyraźny spadek udziału powierzchniowego świerka, głównie na korzyść jodły, buka i modrzewia. Należy podkreślić że Nadleśnictwo Nowy Targ intensywnie prowadzi proces przebudowy drzewostanów świerkowych, zmierzający do dostosowania składów gatunkowych do występujących siedlisk. Zaledwie 0,1% powierzchni zajmują drzewostany o strukturze dwupiętrowej. Są to drzewostany sosnowe (WDN i otulina WDN), z występującym w drugim piętrze świerkiem. Bardzo dużo jest d-stanów w klasie odnowienia - ponad 38,3% powierzchni zalesionej. Wynika to m.in.: z przebudowy przedplonowych drzewostanów świerkowych i sosnowych, intensywnie prowadzonych podsadzeń i samoistnie pojawiającego się odnowienia w drzewostanach jodłowych i bukowych (co jest wynikiem stosowania rębni złożonych).



Struktura wiekowa

W Nadleśnictwie Nowy Targ zdecydowanie dominują drzewostany w klasie odnowienia. Wynika to m.in.: z przebudowy drzewostanów świerkowych i sosnowych, intensywnie prowadzonych podsadzeń oraz samoistnie pojawiającego się odnowienia w drzewostanach jodłowych i bukowych. Na uwagę zasługuje znaczny udział młodych drzewostanów w przedziale wiekowym 11-50 lat (zajmują ponad 27,2 % powierzchni leśnej). Przedstawiona struktura wynika z intensywności procesu przebudowy realizowanego w Nadleśnictwie i powstawaniu młodych dostosowanych do siedliska drzewostanów.



3.2.6 Typy Siedliskowe Lasu

W nadleśnictwie Nowy Targ występują wyłącznie siedliska górskie, które są reprezentowane przez: bór wysokogórski (BWG), bór mieszany górski świeży (BMGśw), las mieszany górski świeży (LMGśw), las mieszany górski wilgotny (LMGw), las górski świeży (LGśw), las górski wilgotny (LGw), las łąkowy górski (LlG), ols jesionowy górski (OLJG).

▪ **Bór wysokogórski - BWG**

Siedlisko to występuje na 2,5% powierzchni nadleśnictwa zajmując najwyższe partie gór od ok. 1100 m. n.p.m. Zlokalizowane jest w paśmie Babiej Góry, Policy oraz w okolicach Turbacza (pasmo Turbacz- Solnisko - Średni Wierch). Porastają je wyłącznie lite drzewostany świerkowe. Występuje w wariantcie uwilgotnienia silnie świeżym i są to w całości siedliska naturalne.

Gleby:

- bielicowe właściwe (44,3%),
- brunatne bielicowe (29,5%),
- rdzawe bielicowe (26,21%)

Bór mieszany górski świeży - BMGśw

Zajmuje 10,6% powierzchni i zlokalizowany jest głównie pomiędzy 1000 a 1200 m. n.p.m. Występuje w wariantcie uwilgotnienia silnie świeżym, stan siedliska w 81% jest zbliżony do naturalnego, 15,6% siedlisk jest naturalnych, 3,4% siedlisk jest zniekształconych. Dominuje tutaj świerk, lecz już zaznacza się nieznaczny udział jodły i buka.

Gleby:

- brunatne kwaśne (12,2%)
- brunatne bielcowe (48,7%)
- bielcowe właściwe (18,8%)
- rdzawe bielcowe (19,8%)
- rdzawe właściwe

Las mieszany górski świeży - LMGśw

Zajmuje 27,7% powierzchni. Występuje w reglu dolnym, w wariacie uwilgotnienia świeżym i silnie świeżym, stan siedliska jest w 61,8% zbliżony do naturalnego, 22% to siedliska zniekształcone, a 16,2 % zajmują siedliska naturalne. Dominuje tutaj świerk, ale zaznacza się udział jodły i buka, a także w niewielkim stopniu modrzewia.

Gleby:

- brunatne kwaśne (73,7%)
- brunatne bielcowe (17%)
- brunatne wyługowane
- rdzawe bielcowe
- rdzawe właściwe

Las mieszany górski wilgotny - LMGw

Zajmuje 0,6% powierzchni. Występuje w reglu dolnym, w wariacie wilgotnym. Stan siedliska jest, 72,2% zniekształcony, tylko 27,8% siedlisk jest zbliżony do naturalnego. Dominuje tutaj świerk ale zaznacza się udział jodły i buka.

Gleby:

- opodowoglejowe właściwe (96,3%)
- torfowe torfowisk przejściowych (3,7%)

Las górski świeży - LGśw

Zajmuje największą powierzchnię - 42.2% i zlokalizowany jest w pasie pomiędzy 600 a 1000 m. n.p.m. Występuje w wariacie uwilgotnienia silnie świeżym. Stan siedlisk jest w 41,2% zbliżony do naturalnego, 31,7% to siedliska naturalne, a 27,1% stanowią siedliska zniekształcone. W drzewostanach dominuje świerk z niewielkim udziałem jodły i buka, a także występuje tu modrzew, sosna, jawor, jesion.

Gleby:

- brunatne kwaśne (67,1%)
- brunatne wyługowane (29%)
- brunatne właściwe (3,7%)

- brunatne bielicowe

Las górski wilgotny - LGw

Zajmuje powierzchnie 2,9% i zlokalizowany jest w pasie pomiędzy 600 a 1000 m. n.p.m. Występuje w wariacie uwilgotnienia wilgotnym i silnie wilgotnym, stan siedliska w 51,5% jest zdegradowany, 45,3% stanowią siedliska zbliżone do naturalnego, tylko 3,1% to siedliska naturalne

Gleby:

- opadowoglejowe właściwe (90,7%)
- amfiglejowe
- brunatne wylugowane

Las łąkowy górski - LIg

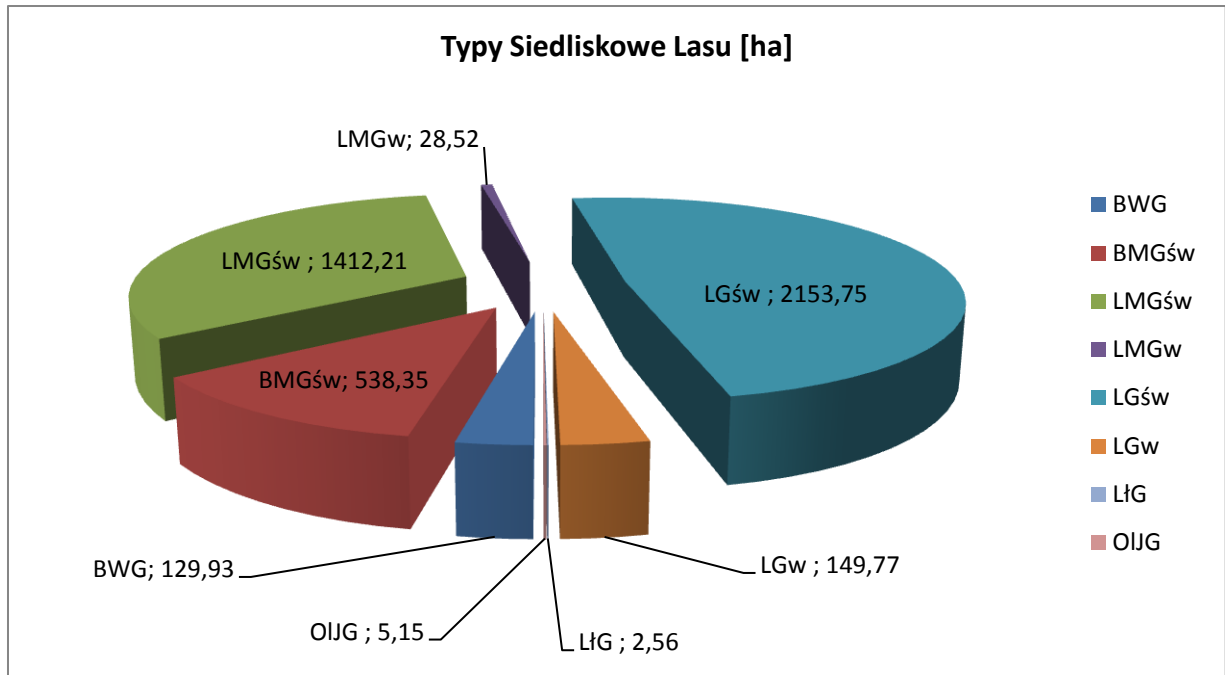
Występuje na terenach zalewowych i zajmuje 0.1% powierzchni. Wyróżniono w nim wariant uwilgotnienia; łąkowe zalewane i łąkowe niezalewane, stan siedliska w 77,7% jest zbliżony do naturalnego, 11,7 to siedliska naturalne a 10,5% zajmuje siedlisko zdegradowane. Drzewostan tworzy świerk z domieszką olchy oraz jesion.

Gleby:

- mady rzeczne właściwe (77,7%)
- mady rzeczne brunatne (23,3%)

Ols jesionowy górski - OIJG siedlisko to zajmuje 0,1% powierzchni. Występuje w wariacie odwodnionym. Stan siedliska w 77,9% jest zbliżony do naturalnego a 22,1% to siedliska naturalne.

W Nadleśnictwie przeważają siedliska świeże - 84,5%. Siedliska wilgotne na terenie nadleśnictwa występują na niewielkiej powierzchni. Reprezentowane są przez las mieszany górski wilgotny (0,6% pow.), las górski wilgotny (2,6% pow.), las łąkowy górski (0,1% pow.), ols jesionowy górski (0,1% pow.). Z kolei w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej bór górski bagienny (0,9%), bór mieszany górski wilgotny o-n (2,6% pow.), bór mieszany górski bagienny o-n (0,5% pow.), las mieszany górski wilgotny o-n (7,5% pow.), las łąkowy górski o-n (0,2% pow.), ols jesionowy górski o-n (0,1% pow.) Łącznie zajmują 15,5% pow. gruntów nadleśnictwa. Pod względem troficzności najwięcej jest lasów mieszanych – 49,1% a najmniej jest siedlisk borowych – 3,4%. Grunty porolne występują na 39,82 ha.



Na uwagę zasługują siedliska na obszarze Kotliny Orawsko-Nowotarskiej ze względu na swoją odrębność i specyfikę. Zlokalizowane są one w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej, na terenach płaskich, o małym zróżnicowaniu wysokościowym, pomiędzy 600 a 700 m. n.p.m. Obejmują uroczyska: „Zaskale”, „Bór na Czerwonym”, „Skalka”, „Jabłonka” i „Chyżne”, w skład których wchodzi oddziały: 106-121, 267-271.

Bór górski bagienny - BGb-on.

Zajmuje 0,9% powierzchni, występuje w okolicach Nowego Targu min. w rezerwacie „Bór na Czerwonym”. Wariant uwilgotnienia jest bagienny, stan siedliska naturalny. Rzadki drzewostan tworzy sosna bardzo niskiej bonitacji i kosodrzewina. Las ma charakter zakrzewienia. Siedlisko to w znikomym stopniu ma charakter leśny.

Gleby:

- torfowe torfowisk wysokich (100%)

Bór mieszany górski wilgotny - BMGw-on

Zajmuje 2,6% powierzchni, występuje w wariantcie uwilgotnienia umiarkowanie wilgotnym stan siedlisk jest naturalny. W drzewostanach występuje sosna z niewielkim udziałem świerka.

Gleby:

- stagnoglejowe torfowe (69,9%)
- gruntowoglejowe murszowe (18,4%)
- mineralno-murszowe (6%)
- gruntowoglejowe właściwe

- stagnoglejowe właściwe

Bór mieszany górski bagienny - BMGb-on

Zajmuje nikłą powierzchnię – 0,5%, zlokalizowany jest w kompleksach leśnych w okolicach Nowego Targu. Występuje w wariacie uwilgotnienia bagiennym, stan siedliska jest naturalny. Drzewostan tworzy sosna z niewielkim udziałem świerka.

Gleby:

- torfowa torfowisk przejściowych (79,3%)
- torfowa torfowisk wysokich (20,7%)

Las mieszany górski świeży - LMGśw-on

Zajmuje 1,4% powierzchni i zlokalizowany jest też w kompleksie leśnym w okolicach Nowego Targu. Występuje w wariacie uwilgotnienia silnie świeżym, stan siedliska jest zniekształcony. Drzewostany tworzy sosna i świerk.

Gleby:

- brunatne kwaśne (69,7%)
- płowe bielcowe (10,4%)
- rdzawe bielcowa (11%)
- deluwialne brunatne
- brunatne bielcowe

Las mieszany górski wilgotny - LMGw-on

Zajmuje 7,5% powierzchni, jest to dominujące siedlisko w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej. Wariancie uwilgotnienia jest wilgotny. Stan siedliska na 99,2% powierzchni jest zniekształcony, tylko 1,8% to siedliska zbliżone do naturalnego. Drzewostan tworzy sosna z udziałem świerka.

Gleby:

- opadowo - glejowa właściwa (86,3%)
- industro urbanoziemne
- amfiglejowe
- mineralno murszowe
- murszaste
- murszowa te właściwe
- opadowoglejowe bielcowe
- torfowo- murszowe

Las górski wilgotny - LGw-on

Zajmuje 0,50 ha zlokalizowany jest w leśnictwie Jabłonka. Występuje w wariantcie wilgotnym. Siedliska są w całości zdegradowane. Drzewostan tworzy świerk ze znacznym udziałem sosny.

Gleby:

- brunatna kwaśna (100%)

Las łęgowy górski - LIg-on

Siedlisko to zajmuje 0.3% powierzchni, zlokalizowane jest w uroczysku „Chyżne”, w oddz. 270c, 271d. Występuje w wariantcie łęgowym zalewanym. Stan siedliska jest zbliżony do naturalnego. W drzewostanie dominuje olsza szara, inne gatunki porastające siedlisko to modrzew, sosna, jesion.

Gleby:

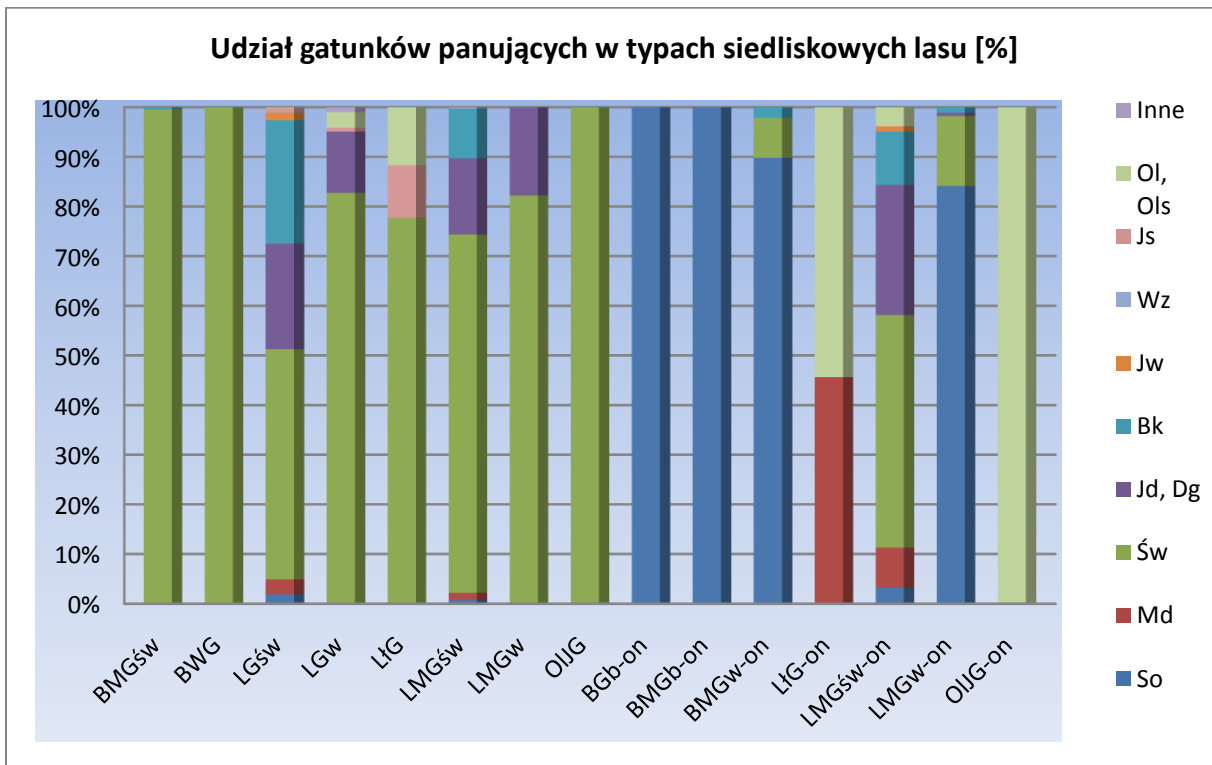
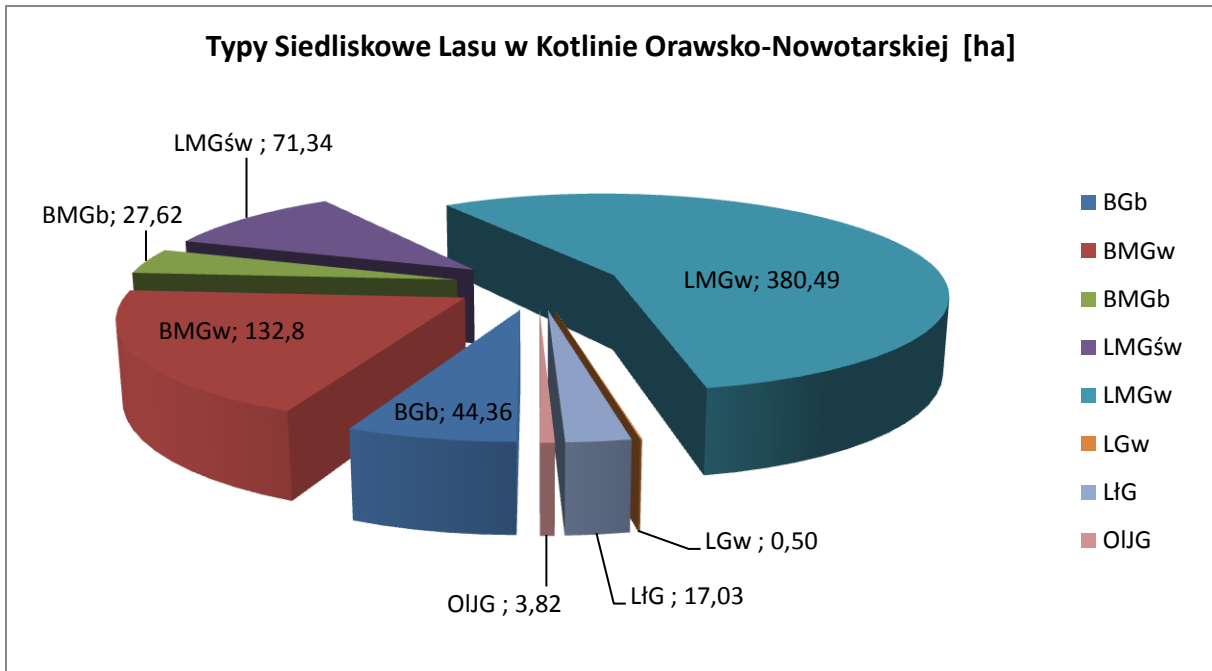
- mada rzeczna właściwa 100

Ols jesionowy górski - OLJG

Siedlisko to zajmuje 0,1% powierzchni, zlokalizowane jest w uroczysku „Jabłonka” i „Chyżne” oddz. (271c, 268b). Występuje w wariantcie odwodnionym. Stan siedliska w 72,3% jest zbliżony do naturalnego 27,7 to siedliska zniekształcone. W drzewostanie dominuje olsza szara.

Gleby:

- gruntowo glejowa mułowa (27,7%)
- torfowa torfowisk niskich (72,3%)



Z przedstawionych danych wynika, że drzewostany Nadleśnictwa są zróżnicowane. Najwięcej jest drzewostanów z udziałem świerka. Na siedlisku BWG (2,6%) świerk zajmuje 100% powierzchni. Na siedlisku LMGśw i LMGw stanowi on 70-80%. Sosna stanowi ok. 10% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa, przy czym ok. 90% sosny występuje na siedliskach orawsko-nowotarskich, gdzie stanowi 74% udziału w drzewostanach. Na siedliskach borowych jej udział jest bliski 100%, a na lasowych ponad 80%. Wraz z żyznością siedlisk obserwuje się spadek udziału świerka na korzyść jodły i buka. Na siedlisku

LGśw, który zajmuje największą powierzchnię (42,6% pow. leśnej zalesionej) świerk stanowi poniżej 50% udziału.

Zgodnie z decyzją KZP przyjęto następujące gospodarcze typy drzewostanów (GTD) oraz ramowe składy gatunkowe odnowień w zależności od siedliskowego typu (TSL).

Tabela V GTD przyjęte w planie urządzenia lasu

Typ siedliskowy lasu	Gospodarczy typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
BWG	Św	Św 90%, Jd i inne 10%
BMG	Św	Św 60%, Bk, Jd, Jw, Md, Wz, 40%
LMG	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, So, Jw, Wz, Md - 20%
	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Św, Jw, Md, So - 10%
	Bk-Św-Jd	Jd 40%, Św 30%, Bk 20%, Jw, Md, Brz, So, Lp -10%
LG	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md, So, Jw, Wz, Lp -20%
	Św-Bk-Jd	Jd 40%, Bk 30%, Św 20%, Jw, Wz, Lp, Md, So -10%
	Jd	Jd 80%, Bk 10%, Jw, Wz, Md, Lp, -10%
	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw, Wz, Md -10%
LtG	Js-Ol	Olsz 50%, Js 30%, Św, Jw, Wz, Ol, Lp - 20%
Siedliska orawsko-nowotarskie		
BGb-on	So	So 80%, Brz 10%, Św, Ol 10%
BMGw-on	Św-So	So 50%, Św 30%, Md, Bk, Brz, Olsz -20%
BMGb-on	So	So 60%, Brz 20%, Olsz 10%, Św 10%
LMG-on	Św-Bk-So	So 40%, Bk 20%, Św 20%, Md, Brz, Jd, Jw - 20%
LMGw-on	Bk-Św-So	So 40%, Św 30%, Bk 20%, Md, Jd, Brz, Jw 10%
LG-on	So-Bk-Jd	Jd 50%, Bk 20%, So 20%, Św, Md, Jw - 10%

W trakcie prac terenowych dla siedlisk przyrodniczych chronionych programem Natura 2000 w przypadkach niebudzących wątpliwości zaproponowano indywidualne gospodarcze typy drzewostanów:

Tabela VI Modyfikacje gospodarczych typów drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	GTD	Domieszki
Kwaśne buczyny górskie	9110-2	Bk Jd-Bk	Jd, Jw, Św
Żyzne jedliny karpackie	9110-3	Jd Bk-Jd	Bk, Jw, Kl, Js, Św
Żyzne buczyny górskie	9130-3	Bk Jd-Bk Bk-Jd	Św, Jw
Sosnowe bory bagienne typowe	91D0-2a	So	Brz, Św, Ol
Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	91D0-4	Kos	-
Łęgi i olszyny górskie	91E0c	Js-Olsz	Jw, Św, Ol
Górskie bory świerkowe	9410	Jd-Św	Jrz, Jw, Md,
Bory górnośląskie	9410a	Św	Jrz, Jw, Md, Jd, Lb
Świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnośląskie	9410b	Św Jd-Św Bk-Św	Jw, Md

Poniższa tabela przedstawia powiązania typów siedliskowych lasu z siedliskami przyrodniczymi Natura 2000.

Tabela VII Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 oraz TSL

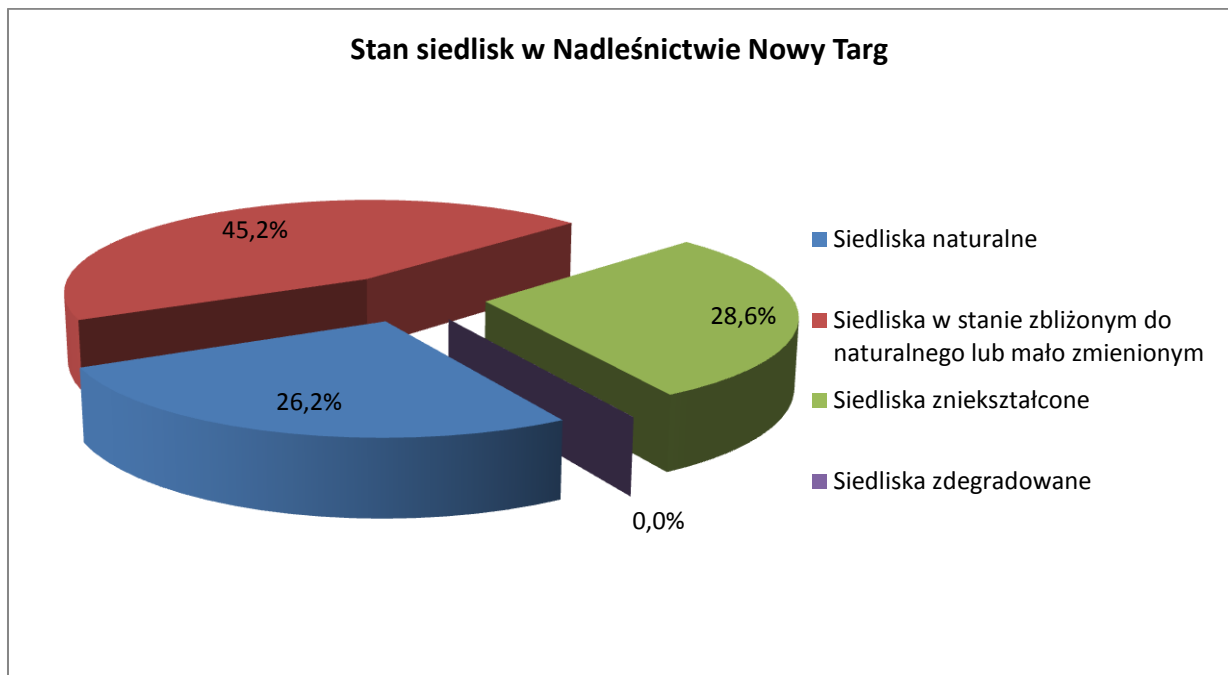
Kod siedliska	Nazwa	Skład gatunkowy d-stanu wg Matuszkiewicza oraz metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w lasach Państwowych	Typ siedliskowy lasu	Orientacyjna pow. siedliska przyrodniczego [ha]
1	2	3	4	5
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)			3,75
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk			0,60
9110-2	Kwaśna buczyna górska (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	D-stany bukowe z domieszką Św, Jd lub Jw. Bk Bk-Jd Bk-Św	LMGśw	101,51
			LGśw	84,68
9110-3	Żyźna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	Jd Jd	LMGśw	46,20
			LGśw	116,92
9130-3	Żyźna buczyna górska (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	D-stany bukowo jodłowe z domieszką Św lub Jw; Bk-Jd, Bk-Jd-Św z domieszką Jw, Jd z domieszką Jw	LMGśw	58,75
			LGśw	566,64
91D0-2a	Sosnowe bory bagienne typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	So z domieszką Brz, Św So	BGb	4,41
			BMGb	5,71
91D0-4	Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	D-stany świerkowe z domieszką Jd So, Św lub nawet Jd-Św na torfowiskach górskich	BGb	36,19
			BMGb	1,00
91E0-c	Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	Olszyny z domieszką Jw. i Wb Olsz Jś Olsz-Jś	LłG	2,65
9410	Górskie bory świerkowe	D-stany świerkowe Św	BWG	6,13
9410a	Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe (<i>Plagiothecio-Piceetum</i>)	D-stany świerkowe z niewielką domieszką Jrz Św	BWG	123,80
			BMGśw	15,09
9410b	Górskie bory świerkowe - świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe (<i>Abieti-Picetum</i>)	D-stany jodłowo-świerkowe rzadko z domieszką Bk i Jw Św Św-Jd Jd	BMGśw	50,19
			LMGśw	17,37

Materiał sadzeniowy niezbędny do wykonania prac odnowieniowych w tym również w ramach przebudowy, uzupełnień i dolesień Nadleśnictwo produkuje we własnych

szkółkach. Nasiona pochodzą z rodzimych drzewostanów nasiennych wyłączonych i gospodarczych oraz z drzew doborowych.

Formy stanu siedlisk

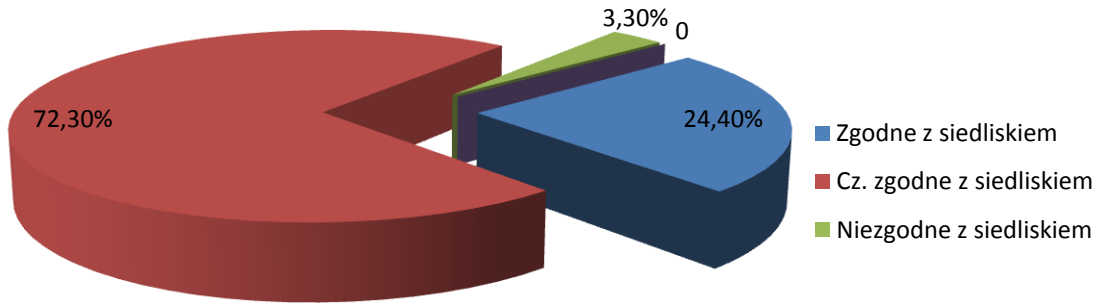
Przeważają siedliska w stanie zbliżonym do naturalnego lub mało zmienionym niemal 71,4%. Siedliska słabo zdegradowane zajmują zaledwie 0,5 ha powierzchni i są to grunty związane z gospodarką leśną. Siedliska zniekształcone - 47% to najczęściej grunty porolne i monokultury świerkowe oraz sosnowe z małą domieszką gatunków liściastych na siedliskach lasowych, w których elementy trwale pozostają bez zmian natomiast elementy łatwo zmienne, w tym próchnica wykazują obniżenie o jeden typologiczny stopień żyzności na siedliskach lasowych a mniej niż jeden na siedliskach borowych. Poprawa stanu siedlisk uzyskiwana jest dzięki urozmaiceniu składu gatunkowego poprzez wprowadzanie domieszek gatunków liściastych oraz przebudowę.



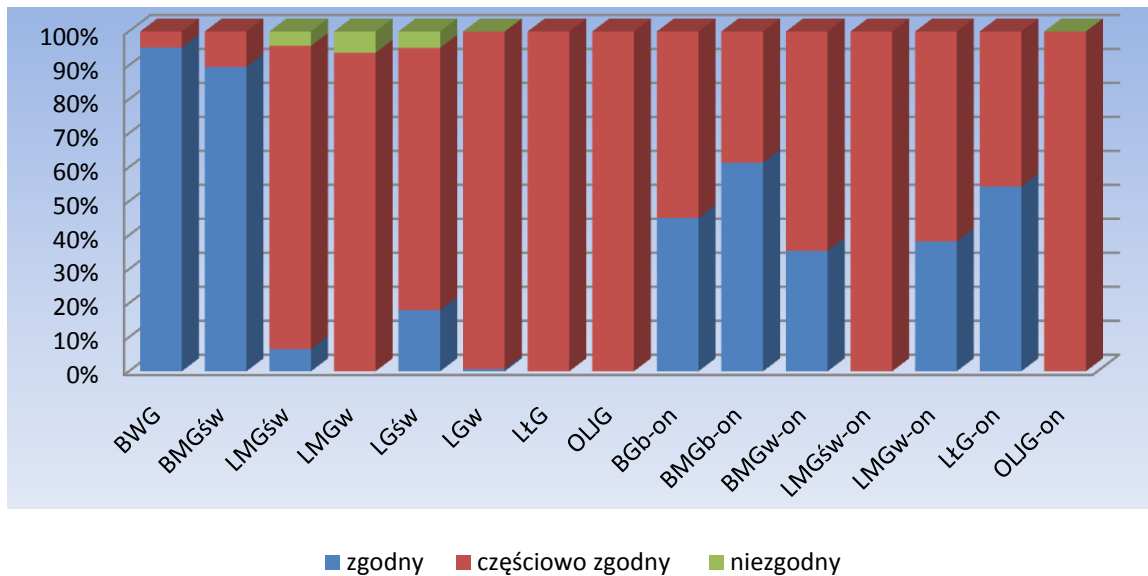
Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z GTD

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. W nadleśnictwie zgodność (zgodnych i częściowo zgodnych) zinwentaryzowanych drzewostanów z gospodarczymi typami drzewostanu jest bardzo wysoka i wynosi łącznie 96,7 %.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z GTD



Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z GTD w poszczególnych typach siedliskowych lasu [%]



W Nadleśnictwie Nowy Targ 24,40 % drzewostanów posiada skład gatunkowy **zgodny** z przewidzianym dla danego siedliska gospodarczym typem drzewostanu. Są to głównie drzewostany świerkowe z domieszkami na siedlisku BWG i BMG, jodłowo-bukowe, bukowe z jodłą i świerkiem na LG i bukowe z domieszkami na LMG, bukowo-jodłowe i jodłowe ze świerkiem i bukiem na LMG oraz jesionowo olchowe na LłG. Do zgodnych zaliczono również drzewostany sosnowe na siedliskach orawsko-nowotarskich: BGb, BMGb oraz BMGw i LMGw

Drzewostany **częściowo zgodne** (72,30 %) to zróżnicowane gatunkowo drzewostany na wszystkich siedliskach oraz lite buczyny i jedliny na LMG i LG, drzewostany z panującym świerkiem na LMG i LG ale z dużym udziałem jodły i buka, drzewostany z bukiem i jodłą na LMG i LG, gdzie gatunek panujący nie jest głównym gatunkiem docelowym. Wśród drzewostanów sosnowych częściowo zgodnych z siedliskiem, przeważają lite sośniny na siedliskach orawskonowotarskich: BMG, LMG oraz drzewostany sosnowe na LG, np. w KO, gdzie występuje odnowienie z gatunkami docelowymi.

Drzewostany **niezgodne** (3,30 %) to takie, w których nie występują gatunki przewidziane w składzie docelowym drzewostanu. W Nadleśnictwie Nowy Targ są to drzewostany: świerkowe na siedlisku LMGśw i LGśw, brzożowe na wszystkich siedliskach, sosnowe na siedlisku LMGśw i LGśw.

Formy degradacji ekosystemu leśnego

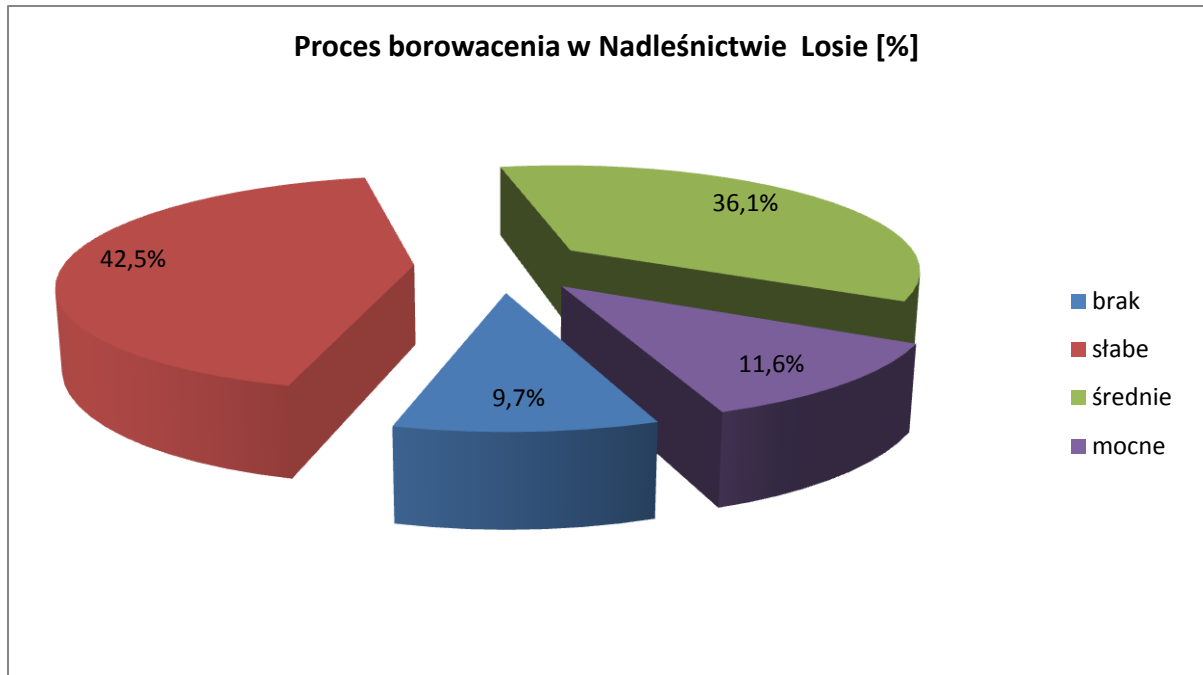
Borowacenie (pinetyzacja) jest formą zniekształcenia ekosystemu leśnego wynikającą ze zbyt dużego udziału świerka i sosny w górnej warstwie drzewostanu na siedliskach boru mieszanego, lasu mieszanego i lasu. W zależności od wielkości udziału sosny i świerka można określić nasilenie pinetyzacji (tabela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

Tabela VIII Borowacenie ekosystemu leśnego

Pinetyzacja	Bory mieszane	Lasy mieszane	Lasy
słaba	Udział ponad 80%	50 - 80%	10 - 30%
średnia	-	Udział ponad 80%	31 - 60%
mocna	-	-	Udział ponad 60%

Borowacenie jest procesem dotyczącym głównie siedlisk lasowych i jest najczęściej następstwem zastępowania w przeszłości naturalnych drzewostanów monokulturami świerkowymi, oraz zalesień gruntów użytkowanych rolniczo, sosną, modrzewiem oraz świerkiem .

W Nadleśnictwie Nowy Targ zbyt duży udział świerka i sosny dotyczył około 4541 ha lasów. W wyniku prowadzonej przebudowy udział tych gatunków stopniowo maleje. W najmłodszych klasach wieku ta forma zniekształcenia dotyczy ponad 1045 ha drzewostanów w znacznej części powstałych w wyniku naturalnego odnowienia. Świadczy to o ekspansywności świerka który w rozpadających się drzewostanach intensywnie się odnawia, doprowadzając do powstania gęstych konkurujących z innymi gatunkami młodników i bardzo utrudniając realizowany dużym wysiłkiem Nadleśnictwa Nowy Targ proces przebudowy.



Neofityzacja - forma degeneracji ekosystemu leśnego wynikająca ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania gatunków obcych drzew i krzewów. Gatunki obce panujące lub współpanujące w górnej warstwie drzewostanu zajmują 12,29 ha. Są to dagleźnia zielona, sosna wejmutka i sosna czarna. Powierzchnia zajmowana przez dany gatunek została zredukowana udziałem gatunku w składzie drzewostanu. Ponadto w formie pojedynczych domieszek występują następujące gatunki: dąb czerwony, kasztanowiec zwyczajny, robinia akacjowa, sosna wejmutka, sosna czarna, sosna banksa, oraz dagleźnia.

Drzewostany cenne

W Nadleśnictwie wyróżnione zostały drzewostany cenne przyrodniczo, na stromych stokach, przygrzbietowe, o ciekawych formach pokroju, w jarach, które wyłączają się z użytkowania. Poniżej zestawiono je w formie wykazu.

Tabela IX Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo

Wyszczególnienie	Oddział	Opis	Pow. [ha]
1	2	3	4
Drzewostany w wyższych położeniach górskich niedostępne, wyłączone z użytkowania.	58h	Drzewostany w partiach grzbietowych	130,25
	88a		
	88b		
	201a		
	203a		
	204a		
	205a		
	205b		

Wyszczególnienie	Oddział	Opis	Pow. [ha]
1	2	3	4
	239a	Drzewostany w wyższych położeniach górskich - niedostępne	
	239b		
	238a		
	238b		
	238c		
	238d		
	237c		
	237d		
	237f		
	235h		
	235i		
	234f		
	233f		
	232a		
	232b		

Bagna, moczary, torfowiska

W trakcie prac urzędniowych zinwentaryzowano 34 bagna w ramach wydzieleń, o łącznej powierzchni 4,30 ha.

Tabela X Wykaz bagien i terenów zabagnionych (na gruntach leśnych).

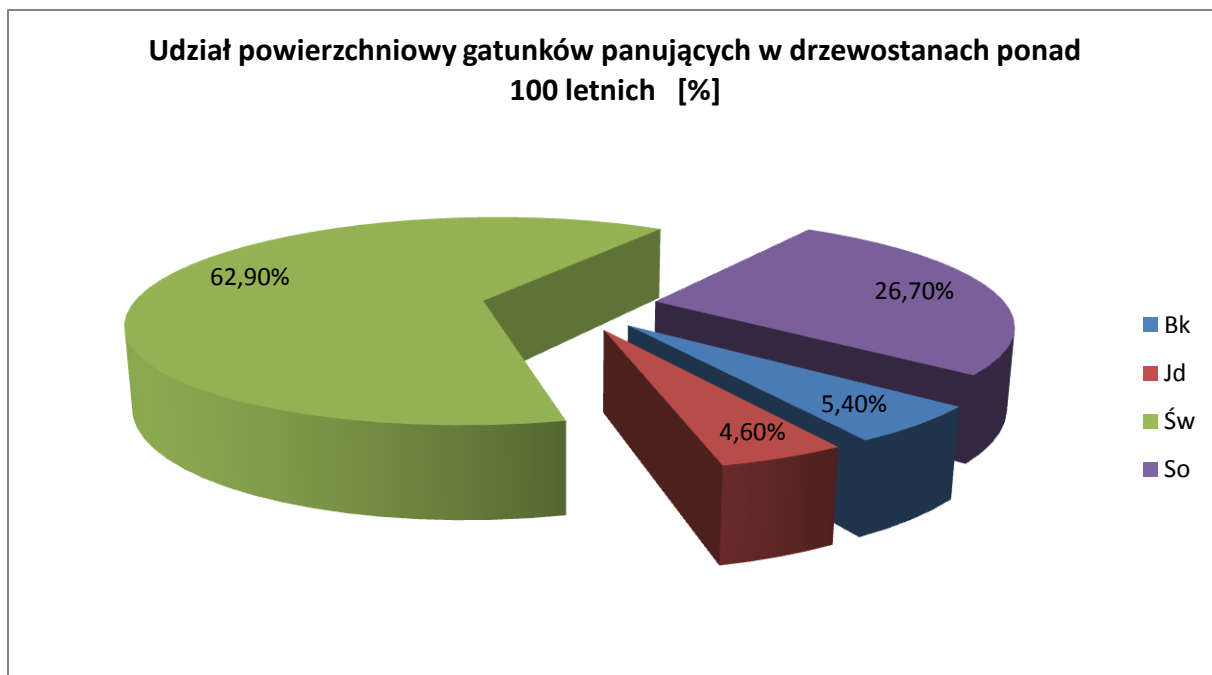
wydziałenie	Powierzchnia [ha]	wydziałenie	Powierzchnia [ha]
4f	0,10	208a	0,04
13d	0,12	208a	0,12
16o	0,10	208a	0,07
27b	0,10	208a	0,40
39f	0,05	211b	0,20
53b	0,03	215f	0,10
65b	0,15	217c	0,12
201a	0,10	233a	0,40
204d	0,15	240c	0,06
204d	0,10	241c	0,08
204d	0,12	242a	0,30
205c	0,12	244f	0,09
206a	0,12	244f	0,05
206a	0,15	247a	0,06
206a	0,09	247a	0,30
206a	0,12	252d	0,10
206a	0,05	252d	0,05
		razem	4,30

Torfowiska Kotliny Orawsko- Nowotarskiej

Na terenie Kotliny Orawsko- Nowotarskiej znajdują się 24 torfowiska o łącznej powierzchni 2331.65 ha. Torfowiska wysokie stanowią ok. 70% ogólnej powierzchni torfowisk, pozostałe to torfowiska niskie i w niedużej mierze przejściowe (2 sztuki). Położone są one w gm. Czarny Dunajec, Jabłonka, Lipnica Wielka, m. i gm. Nowy Targ. Dominującym gatunkiem torfu w złożach typu wysokiego jest torf wełniankowo-torfowcowy, w złożach typu niskiego przeważają torfy szuwarowe (turzycowo-trzcinowe) i drzewne (olchowe), (wg. klasyf. Tałpy, Jasnowskiego i Pałczyńskiego). Torfowiska nazywane są puściznami lub borami w zależności od roślinności je porastającej. Tereny te są unikatem w skali europejskiej, są to najstarsze, żywe pomniki przyrody - wiek ich mierzy się w tysiącach lat (nawet do 10000 lat). Szacuje się, że grubość torfowiska powiększa się corocznie tylko o 1 mm; średnia miąższość złóż torfowych waha się od 0.52 do 3.62m, natomiast maksymalna miąższość od 0.65 do 8.70m. Torfowiska wysokie to najrzadziej spotykana forma torfowisk. Zalicza się je do typu torfowiska wysokiego, właściwego, to jest kopułowego lub bałtyckiego. Jedynym torfowiskiem, które dotychczas objęto ochroną jest rezerwat „Bór na Czerwonym” położony na gruntach nadleśnictwa (oddz. 108). Pozostałe torfowiska nie objęte ochroną, położone są na gruntach indywidualnych właścicieli i wspólnot wiejskich tzw. „urbarów”. Na torfowisku Puścizna Wielka - największym z torfowisk tych obszarów, prowadzona jest eksploatacja torfu metodą powierzchniową przez Zakład Produkcji Torfowej w Czarnym Dunajcu.

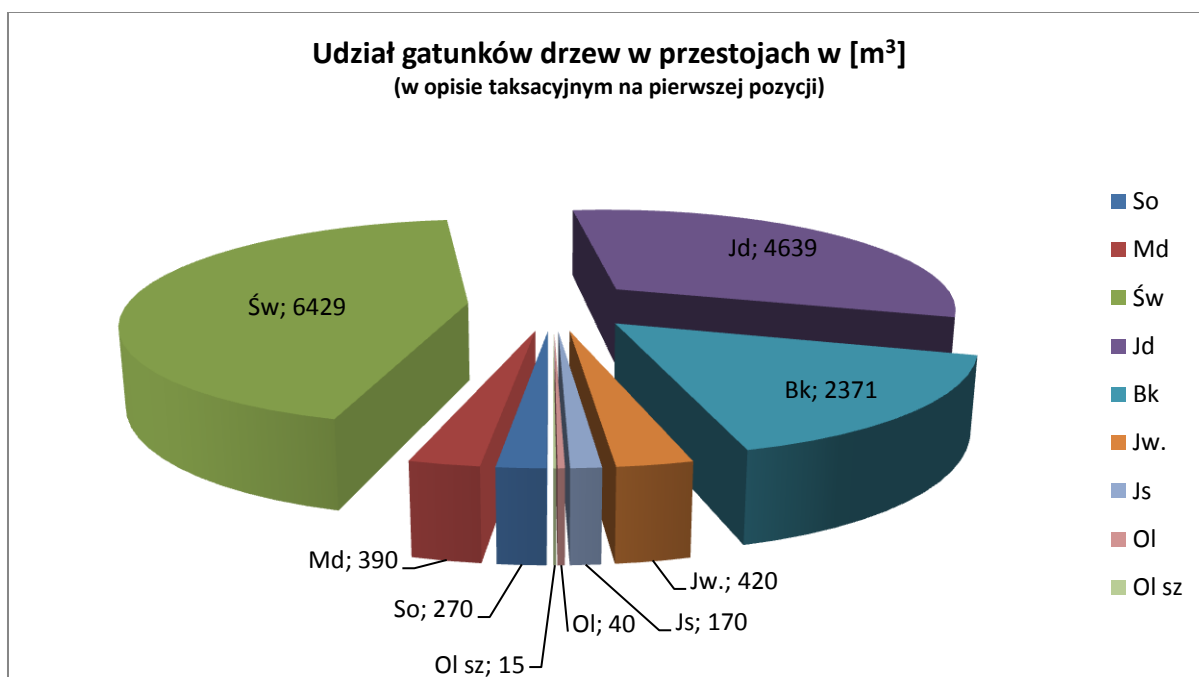
Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie ponad 7,72% powierzchni zajmują drzewostany od 100 do 140 lat. Przeważają wśród nich drzewostany świerkowe zajmujące około 62,9% powierzchni.



Przestoje

W drzewostanach pozostawiane są pojedynczo i grupowo przestoje. Sumaryczna masa pozostawionych przestojów w Nadleśnictwie Nowy Targ wynosi 14 744 m³. W rozbiciu na gatunki dominują świerki, jodły i buki. Pozostawiane są również sosny, jawory, jesiony, modrzewie, olsza czarna, olsza szara.



3.3 Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Tabela XI Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj formy ochrony	Liczba [sztuk]	Pow.* na gruntach LP [ha]	Pow. ogólna w tym na gruntach LP [ha]
1	2	3	4
Obszar Chronionego Krajobrazu	1	4876,96	362 820,5
Obszar Natura 2000 - SOO	3	1202,49	47 271,64
Obszar Natura 2000 – SOO w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	4	-	499,34
Obszar Natura 2000 - OSO	4	1085,07	35 342,40
Rezerваты przyrody	4	155,02	163,97
Pomniki przyrody	59		

* - w tym związana z gosp. Leśną

Nadleśnictwo Nowy Targ leży również w zasięgu otulin (stref ochronnych) dwóch Parków Narodowych: Babiogórskiego i Gorczańskiego, chociaż bezpośrednio graniczy z trzema, Tatrzański Park Narodowy obecnie nie posiada otuliny. Babiogórski i Tatrzański Park Narodowy zostały wpisane na listę światowych rezerwatów biosfery UNESCO. W skład otuliny BPN wchodzi oddziały: 232-249, a w skład otuliny GPN oddziały: 15-21, 58-66, 86-105.

3.3.1 Rezerваты przyrody

W obszarze administracyjnym Nadleśnictwa Nowy Targ istnieją obecnie 4 rezerваты, z czego 2 są na terenie Lasów Państwowych:

- „Bór na Czerwonym”,
- „Potok Bembeńskie”.

Pozostałe 2 na terenie gruntów nie stanowiących własności Skarbu Państwa:

- „Skalka Rogoźnicka”,
- „Przełom Białki pod Krempachami”.

Rezerwat ścisły „Bór na Czerwonym” położony jest na terenie leśnictwa Bór. Utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 1956 roku. Rozporządzenia Nr3/03 Wojewody Małopolskiego z dn. 29.01.2003r. Został utworzony w celu „zachowania ze względów przyrodniczych, naukowych i krajobrazowych dobrze zachowanego torfowiska wysokiego oraz bagiennych i wilgotnych zbiorowisk leśnych występujących w jego otoczeniu charakterystycznych dla Kotliny Orawsko-Nowotarskiej.” Głównymi celami ochrony jest: zachowanie i utrzymanie rzadkiego ekosystemu torfowiska wysokiego i występujących gatunków drzewiastych, zielnych, mszaków i glonów, a także

grzybów i porostów oraz zachowanie stanowisk sosny drzewokosej, kosodrzewiny i rasy podhalańskiej sosny zwyczajnej, czyli rzadkich i cennych dla tego regionu gatunków flory.

Rezerwat częściowy „Potok Bembeńskie” położony jest na terenie leśnictwa Polica. Utworzony na mocy Zarządzenia Wojewody Małopolskiego z 2001 roku. Celem ochrony jest zachowanie stanowisk świerczyny bagiennej z olszą czarną i szarą oraz chronionych i rzadkich subalpejskich gatunków ziołoroślowych. Według klasyfikacji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie rodzajów typów i podtypów rezerwatów przyrody jest to rezerwat biocenotyczny: rodzaj – leśny (L) z elementami wodnego (W) i florystycznego (FL). W rezerwacie występuje rzadkie zbiorowisko – jedlina ziołoroślowa według innego nazewnictwa bagienna świerczyna (*Dorobnico austriaci* - *Abietetum*). Roślinność rezerwatu charakteryzuje się dużym bogactwem gatunków. Zachowało się tu również wiele gatunków roślin podlegających ochronie prawnej np. chaber miękkowłosy.

Rezerwat ścisły „Skalka Rogoźnicka” położony jest na terenie miejscowości Rogoźnik. Utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 1961 roku. Skalka Rogoźnicka należy do powierzchniowych odsłoneń pienińskiego pasa skałkowego. Skałkowe odsłonięcie muszlowca zajmuje ponad 1/3 powierzchni rezerwatu i jest w nieczynnym kamieniołomie. Rezerwat jest najdalej na zachód wysuniętą wychodnią pienińskiego pasa skałkowego. U podnóża skałki występuje łąka mietlicowa-mięczykowa *Gladiolo-Agrostietum*, na skałce murawy naskalne z udziałem elementów ciepłolubnych, szczególnie przy ekspozycji południowej i zachodniej. Celem ochrony jest zachowanie in situ bogatego nagromadzenia skamieniałości o znaczeniu stratygraficznym dla osadów z pogranicza jury i kredy pienińskiego pasa skałkowego. W 1989 r. „Skalka Rogoźnicka” została wpisana na Listę UNESCO Światowego Dziedzictwa Geologicznego jako wysokiej klasy obiekt naukowy o międzynarodowym znaczeniu paleontologicznym i stratygraficznym

Rezerwat ścisły „Przełom Białki pod Krempachami” położony na terenie gminy Nowy Targ w pobliżu wsi Krempachy i Nowa Biała. Utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 1959 roku. Jest to rezerwat krajobrazów ekologicznych oraz biokompleksów naturalnych i półnaturalnych. Przedmiotem ochrony jest cenny krajobraz przełomowego odcinka Białki ze skałkami „Kramica” i „Oblazowa”, oraz rzadkie zespoły roślinności naskalnej i las sosny reliktowej.

Tabela XII Ogólna charakterystyka rezerwatów

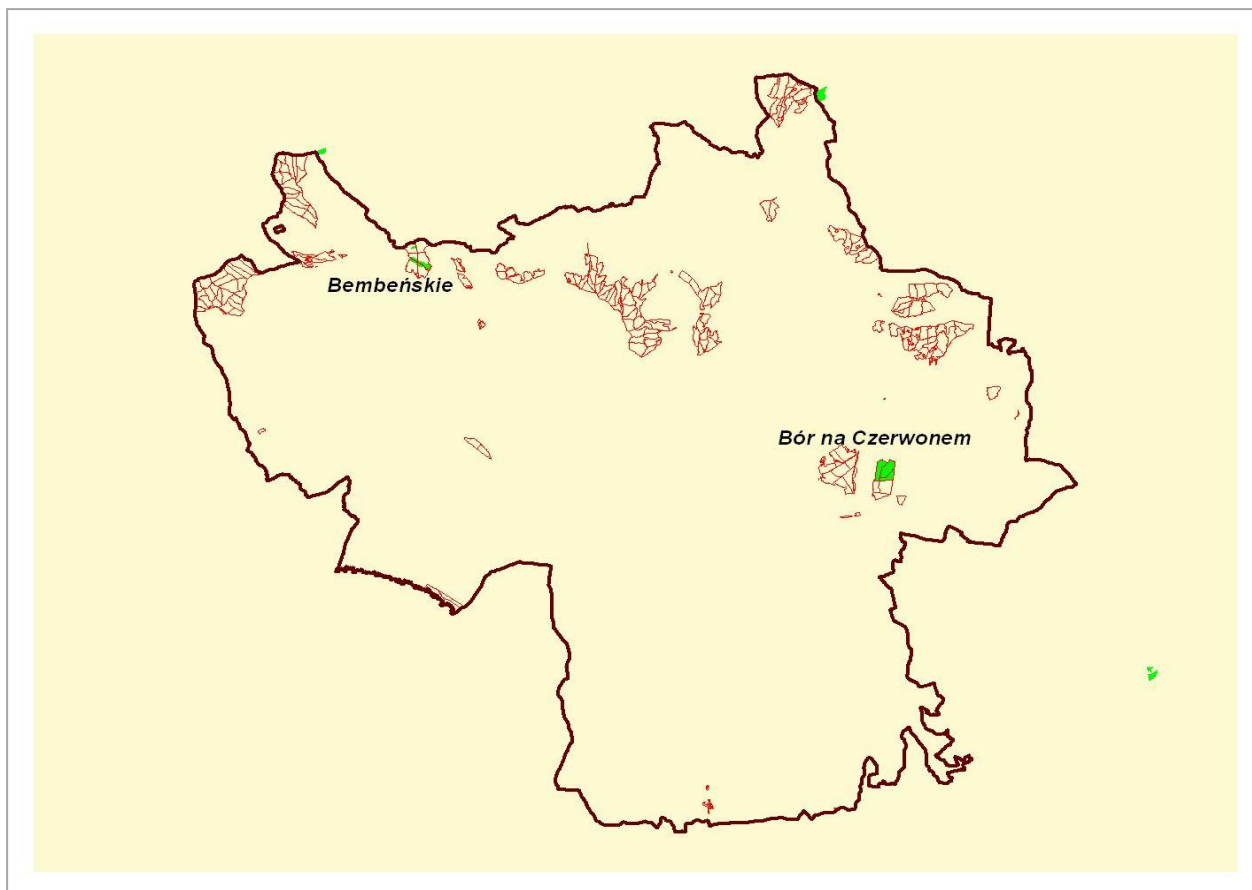
Lp	Numer rej. wojew.	Nazwa rezerwatu	M.P. Nr. poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia (ha)		Ważniejsze		Uwagi
				oddz. poddz.	gmina l-ctwo	przedmiotu ochrony	typ środowiska	MP	planu ochrony	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	17
1	10/107	Bór na Czerwonym	1956 103 1194	107-109	Nowy Targ Bór	Fitocenotyczny zbiorowisk niśnych i leśnych wg poprzedniej klasyfikacji - torfowiskowy	Torfowisko wysokie, obrzeżami przejściowe	114,66	-	Pino mugo-Sphagnetum górskie torfowisko wysokie Sphagnetum magellanici-mszarwysoko - torfowiskowy Vaccinio uliginosi-Pinetum- bór bagienny	Cietrzew Bocian czarny	
2		Potok Bembeńskie	2001 4 17	259g, h; 260c; 261f-i; 262h, i; 263a, 264a	Jabłonka Police	Fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	Leśny i borowy, lasów górskich i podgórskich, rzek i ich dolin, potoków i źródeł	40,54	-	Doronico austriaci-Abietetum, Calthapalustris – Chaerophyllum hirsutum, Calamagrostio villosae-Pinetum	Orlik krzykliwy	
3	32/374	Skałka Rogoźnicka	1961 76 322	Grunty nie będące własnością Skarbu Państwa	Nowy Targ wieś Rogoźnik	Gelologiczny, skał, minerałów osadów i gleb wg poprzedniej klasyfikacji - odkrywki geologiczne	Skalny	0.26 (0.2556)	-	Festucetum pallentis- ciepłolubuna murawa naskalna Gladiolo-Agrostietum łąka mietlicowa		

Lp	Numer rej. wojew.	Nazwa rezerwatu	M.P. Nr. poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia (ha)		Ważniejsze		Uwagi
				oddz. poddz.	gmina l-ctwo	przedmiotu ochrony	typ środowiska	MP	planu ochrony	zbiiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	17
4	23/300	Przełom Białki pod Krempachmi	85/1959 poz. 453	Grunty nie będące własnością Skarbu Państwa	Nowy Targ wieś Krempachy i Nowa Biała	Krajobrazów ekologicznych, biokompleksów naturalnych i półnaturalnych wg poprzedniej klasyfikacji - krajobrazowy	wody śródlądowe, rzeki i ich doliny, typ mieszany lasy i łąki	8.51	8.51	Pinus silvestris-Picea abies las sosnowo-świerkowy Festucetum pallentis-cieptolubna murawa naskalna Anthylli-Trifolietum montani- sucha łąka pienińska Pinus sylvestris Calamagrostis varia-reliktowe laski naskalne		

Tabela XIII Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwachach

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							dotychczasowe	proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bór nad czerwonym	Torfowisko wysokie ze stanowiskiem sosny drzewokosej	Zachowanie unikatowych obszarów bagiennych wraz z ich florą i fauną	Po zaprzestaniu intensywnego odwadniania (pogłębiania i czyszczenia rowów melioracyjnych) w pobliżu rezerwatu następuje powolne zabagnianie terenu	Ewentualne odwodnienie terenów przyległych, „dzika” eksploatacja torfu	Warunkiem zachowania tych obszarów jest pozostawienie torfowisk „samym sobie”- zaprzestanie eksploatacji torfu, pozyskania mchów torfowcowych na terenach pobliskich	Zachowawcza	Czynna zachowawcza, czynna renaturalizacyjna czynna stabilizacyjna	Propozycja stworzenia ścieżki dydaktycznej
2	Bembeńskie	Stanowiska „Jedliny zaroślowej”	Zachowanie stanowiska jedliny zaroślowej oraz chronionych i rzadkich subalpejskich gatunków ziołoroślowych, Potok Bembeński (zachowanie dzikiego koryta potoku wraz z jego wszystkimi wodnymi biocenozami)	Pozostawienie powierzchni leśnej niezalesionej procesowi spontanicznej sukcesji w celu monitorowania zachodzących zmian	Ewentualny masowy pojaw kornika drukarza wraz z gatunkami towarzyszącymi, oraz patogenów grzybowych, kolejne wzmożone szkody od wiatru.	Monitorowanie rozwoju owadów, usuwanie wydzielających się świerków, ochrona nowo powstałych młodników przed zgryzaniem	Czynna	Czynna zachowawcza, czynna renaturalizacyjna	Propozycja stworzenia ścieżki dydaktycznej
3	Skalka Rogoźnicka	Wapienna skała ze skamieniałościami fauny górnej jury. Jest to tzw. litostratygraficzne ogniwo muszłowca z Rogoźnika	Zachowanie wzorcowych profili geologicznych (stratotypów) górnej jury (tyton) i dolnej kredy (berias) pienińskiego pasa skałkowego	Zarastanie skałki	Nielegalny pobór kamienia z potoku Trawne, zaśmiecanie, rozbijanie skał i pozyskiwanie skamieniałości	Należy zadbać o realne zabezpieczenie przed dewastacją	Zachowawcza	Przeciwdziałanie zarastaniu odsłonięcia geologicznego, ustawienie tablic informacyjnych	Propozycja stworzenia ścieżki dydaktycznej

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							dotychczasowe	proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Przełom Białki pod Krempachmi	Cenny krajobraz przełomowego odcinka Białki ze Skałkami Kramica i Obłazowa rzadkie zespoły roślinności naskalnej, las sosny reliktovej	Zachowanie ze względów naukowych dydaktycznych i turystycznych. skał, muraw naskalnych i lasu oraz osobliwości przyrody żywej i nieożywionej	Wkraczanie świerka, sosny	Ogromna presja turystyczna na „Obłazowej”	W pełni można przy uregulowaniu ruchu turystycznego	Ścista	Skanalizowanie ruchu turystycznego, utworzenie zerowego szlaku dla turystów, ozmieszczenie tablic informacyjnych	

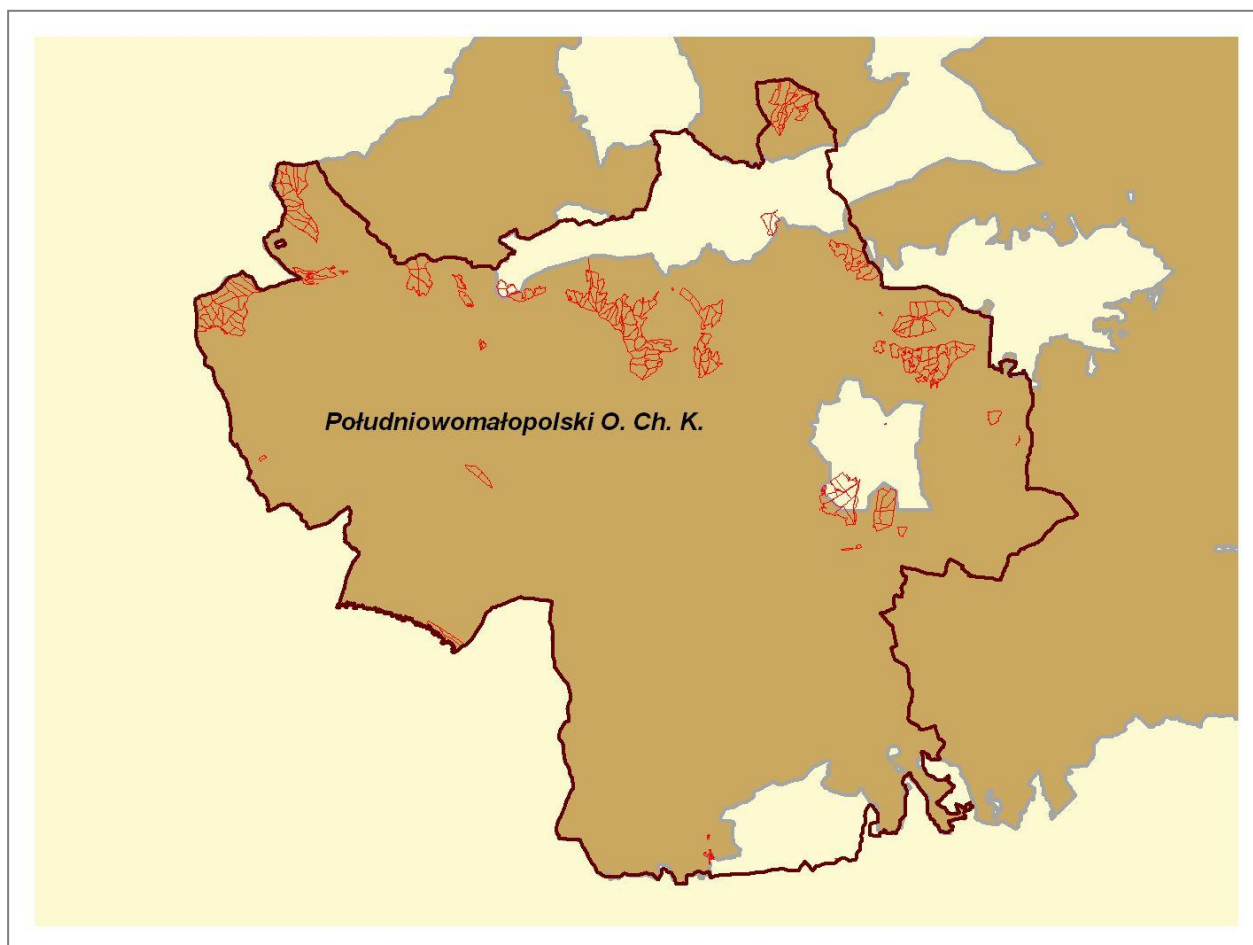


Mapa rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ

3.3.2 Obszar Chronionego Krajobrazu

Niemal 94% gruntów Nadleśnictwa Nowy Targ położone jest w zasięgu Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar ten został utworzony Rozporządzeniem Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. (Dz. U. Woj. Małopolskiego nr 806, poz. 4862). Swymi granicami obejmuje wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych typach ekosystemów, wartościowe w szczególności ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z masową turystyką i wypoczynkiem, funkcjonujące jako istniejące (albo odtwarzane) korytarze ekologiczne i podlegające zagospodarowaniu w sposób zapewniający uzyskanie pożądanego stanu równowagi w przyrodzie. Całkowita powierzchnia obszaru to 362 820,5 ha. W skład tego obszaru wchodzi w całości powierzchnie leśnictw: Obidowa, Raba Wyżna, Sieniawa, Gorce, Police, Stańcowa i Jabłonka, częściowo: Rabka, Beskid, Bór. Nie wchodzi tylko oddziały: 13, 14, 104c, 113, 114, 115a, b, 116, 117, 119a, b d, f, g, 142-145. Na Obszarze wprowadzono ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej. Przyjęto również listę właściwych, ze względu na specyfikę tego obszaru zakazów, wybranych spośród zakazów określonych w art. 24 ustawy z

dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W stosunku do niektórych zakazów, w uzasadnionych przypadkach, wprowadzono odstępstwa. Nadzór nad obszarem sprawuje Marszałek Województwa Małopolskiego w Krakowie..



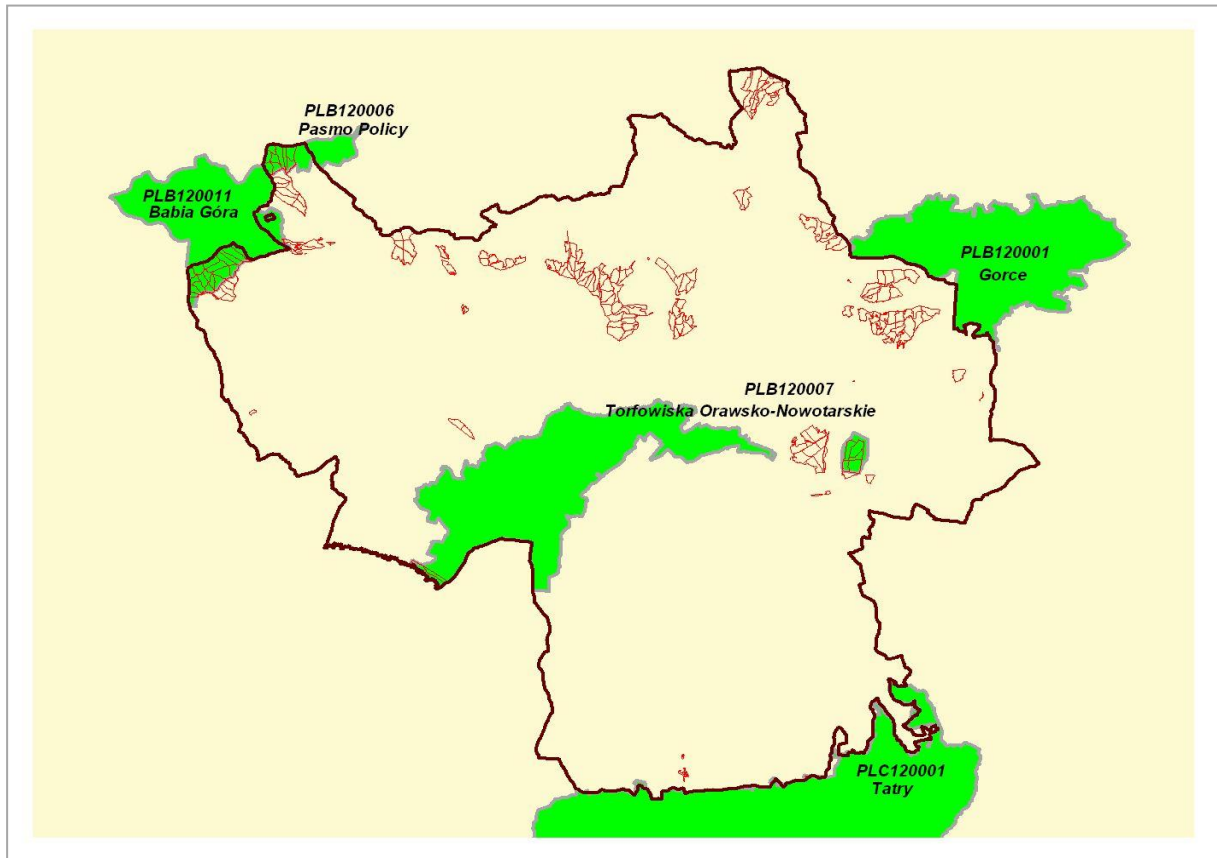
Mapa zasięgu Południowomałopolskiego O.Ch.K. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ

3.3.3 Obszary Natura 2000

Na terenie działania Nadleśnictwa Nowy Targ występują cztery Obszary Specjalnej Ochrony Europejskiej sieci Natura 2000.

- Obszar Specjalnej Ochrony, PLB120011 Babia Góra pow. 4 915,65 ha, w tym na gruntach N-ctwa 567,74 ha;
- Obszar Specjalnej Ochrony PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie pow. 8 218,52 ha, w tym na gruntach N-ctwa 267,24 ha;
- Obszar Specjalnej Ochrony PLB120006 Pasma Policy pow. 1 190,10 ha, w tym na gruntach N-ctwa 249,38 ha;

- Obszar Specjalnej Ochrony PLC120001 Tatry pow. 21 018.13 ha, w tym na gruntach N-ctwa 0,71 ha;



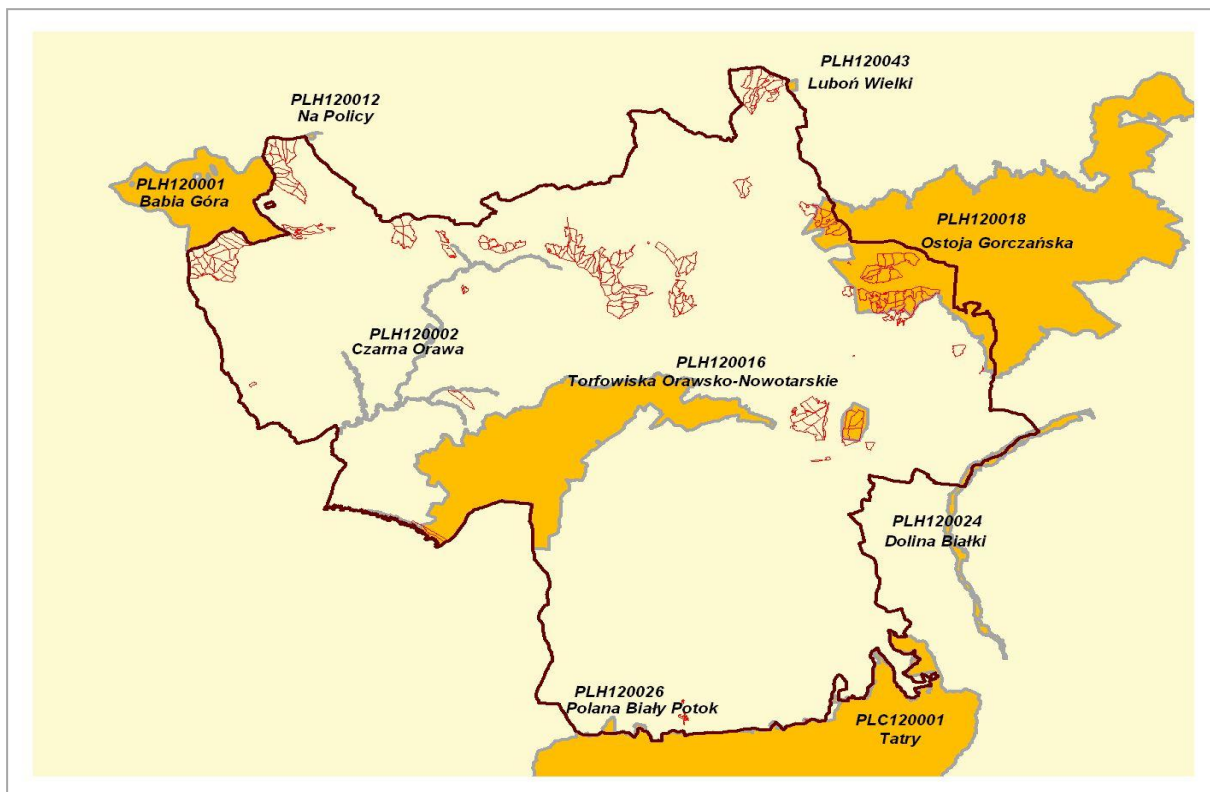
Mapa zasięgu Obszarów Specjalnej Ochrony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ

oraz trzy Specjalne Obszary Ochrony Europejskiej sieci Natura 2000.

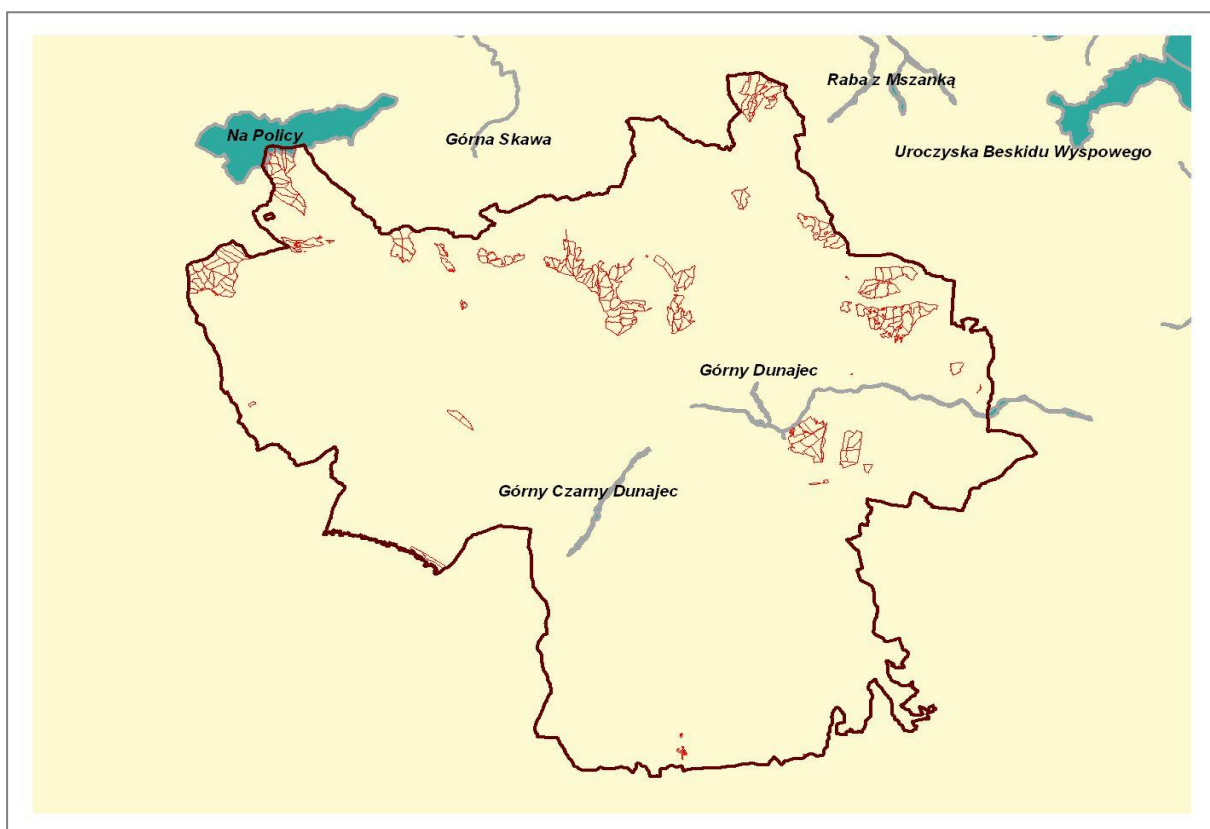
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120018 Ostoja Gorczańska pow. 17 997,89 ha, w tym na gruntach N-ctwa 944,54 ha;
- Specjalny Obszar Ochrony PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie pow. 8 255.62 ha, w tym na gruntach N-ctwa 257,24 ha;
- Specjalny Obszar Ochrony PLC120001 Tatry pow. 21 018.13 ha, w tym na gruntach N-ctwa 0,71 ha;

Poza gruntami LP w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują:

- PLH120002 Czarna Orawa 183,99 ha,
- PLH120026 Polana Biały Potok 52,98 ha,
- PLH120024 Dolina Białki 112,13 ha.
- PLH120086 Górny Dunajec 150,24



Mapa zasięgu Specjalnych Obszarów Ochrony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ



Mapa zasięgu projektowanych obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ

PLB 120011 Babia Góra, jako Obszar Specjalnej Ochrony wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 roku (Dziennik Ustaw nr 179, poz. 1275). Powierzchnia całego obszaru to około 4 915,65 ha, natomiast w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Nowy Targ to około 795,12 ha. Łączna powierzchnia obszaru na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ wynosi 567,74 ha. Obszar leży w obrębie Rezerwatu Biosfery "Babia Góra" i obejmuje położony w Beskidzie Żywieckim masyw Babiej Góry. Jest to najwyższe pasmo górskie Beskidów Zachodnich (1725 m n.p.m.), rozciągające się na długości 23 km. Babia Góra wyróżnia się typową dla wysokich gór, wyraźną strefowością klimatyczno-roślinną, jednak w związku z panującymi tu specyficznymi warunkami klimatycznymi i geomorfologicznymi, piętra roślinne obniżone są o około 150 m względem układu występującego w Tatrach. Masyw Babiej Góry to także jedyne w Beskidach miejsce, gdzie wykształciło się piętro alpejskie. Lasy zajmują ponad 90% obszaru ostoi. W drzewostanie dominuje świerk, jodła i buk. W piętrze regla dolnego (700-1150 m n.p.m.) występują w niewielkim tylko stopniu użytkowane gospodarczo lasy, głównie żyzna buczyna karpacka oraz bory jodłowo-świerkowe. W górnym reglu dominują bory świerkowe o charakterze pierwotnym. W piętrach reglowych zachowane są niewielkie polany utrzymywane niegdyś dzięki wypasowi, obecnie zbiorowiska łąkowe ulegają przemianom w wyniku braku, lub ograniczeniu użytkowania. Zarośla kosodrzewiny zajmują około 10% obszaru, towarzyszą im zarośla wierzby śląskiej. W partiach szczytowych występują rumowiska skalne, a ponad górną granicą lasu i zarośli subalpejskich dominują murawy wysokogórskie. Na obszarze Babiej Góry stwierdzono występowanie co najmniej 16 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (sóweczka, bocian czarny, jarzabek, cietrzew, głuszc, puchacz, puszczyk uralski, włośchatka, zimorodek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł biało grzbiety, dzięcioł trójpalczasty, lerka, muchołówka mała, gąsiorek), w tym 8 gatunków wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt (sóweczka, cietrzew, głuszc, puchacz, puszczyk uralski, włośchatka, dzięcioł biało grzbiety, dzięcioł trójpalczasty). Babia Góra jest jedną z najważniejszych w Polsce ostoi sóweczki (4-7 par). Lokalnie jest to również ważny teren ze względu na puchacza (1 para), włośchatkę (1-3 pary), puszczyka uralskiego (1-2 pary), dzięcioła biało grzbiatego (1-3 pary), dzięcioła czarnego (10-15 par), dzięcioła trójpalczastego i dzięcioła zielonosiwego. Zasadniczym celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej tego terenu. Obszar został wyznaczony zarówno dla ochrony ptaków, jak i licznych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i pozostałych zwierząt. Należy utrzymać, przynajmniej na aktualnym poziomie, obecny stan zachowania tych siedlisk przyrodniczych (czyli ich

powierzchnię, strukturę i funkcję) oraz gatunków (czyli wielkość ich populacji, powierzchnię i jakość ich siedlisk). Cel ten jest zbieżny z celami ochronnymi przyjętymi w parku narodowym. Obszar Natura 2000 Babia Góra położony jest w znacznej części na terenie parku narodowego. W przypadku gatunków ptaków oraz innych zwierząt i większości typów siedlisk (zwłaszcza leśnych i wysokogórskich), które są przedmiotem ochrony na tym obszarze, reżim ochronny parku narodowego powinien być wystarczający dla utrzymania przynajmniej aktualnego stanu ich zachowania i nie wymaga dodatkowych obostrzeń (IOP).

Tabela XIV Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Babia Góra

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
1.	A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
2.	A104 - Jarząbek <i>Bonasia Banasia</i> - C	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 30 listopada (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku)	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
3.	A108 - Głuszcak <i>Tetrao urogallus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
4.	A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
5.	A217 - Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
6.	A220 - Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
7.	A223 - Włochatka <i>Aegolius funereus</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
8.	A229 - Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
9.	A234 - Dzięcioł zielonosiwý <i>Picus canus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
10.	A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
11.	A239 - Dzięcioł biało grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
12.	A241 - Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
13.	A246 - Lerka (skowronek borowy) <i>Lullula arborea</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
14.	A320 - Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
15.	A338 - Dzierżba gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
16.	A409 – Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
Gatunki ptaków Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
17.	A155 - Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 21 grudnia (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku) z okresem ochronnym	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
18.	A235 - Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
19.	A259 - Siwerniak <i>Anthus spinoletta</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ
20.	A267 - Płochacz halny <i>Prunella collaris</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ

PLB120006 Pasma Policy jako Obszar Specjalnej Ochrony obejmuje na gruntach N-ctwa Nowy Targ obszar 249,38 ha. Teren objęty ochroną obejmuje masyw Policy – góry położonej na północ od Babiej Góry w Beskidzie Żywieckim. Charakterystyczną cechą tego pasma są wyraźnie wyodrębniające się w krajobrazie szczyty. Najwyższe wzniesienia to: Polica (1369 m n.p.m.), Okrąglica (1239 m n.p.m.), Kiczorka (1298 m n.p.m.), Złota Grapa (1242 m n.p.m.) i Urwanica (1106 m n.p.m.). Od szczytu Policy w kierunku południowo-wschodnim odchodzi długi grzbiet Czyrńca (1318 m n.p.m.), przechodzącego w pasmo Orawsko-Podhalańskie, stanowiący część działu wodnego pomiędzy zlewiskami Bałtyku i

Morza Czarnego. Prawie cały teren pokryty jest lasem. Większość lasów to bory świerkowe o różnym stopniu naturalności. Aktualnie w masywie Policy nastąpiła gradacja kornika prowadząca do zamierania dużych powierzchni lasu i wymaga podejmowania działań ochronnych. W części świerczyn powinno się rozpocząć przebudowę drzewostanu popierając gatunki rodzime, głównie jodłę i buka. Tereny bezleśne są stosunkowo nieliczne i obejmują strefę przywierzchołkową oraz podnóża góry. Na Policy odnotowano obecność przynajmniej 5 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (jarząbek, cietrzew, dzięcioły: czarny i trójpalczasty), zamieszczonych także w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. W Paśmie Policy odnotowano obecność przynajmniej 16 kogutów Głuszca, co stanowi 3–7% populacji krajowej tych ptaków.(IOP)

Tabela XV Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Pasma Policy

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
1.	A104 - Jarząbek <i>Bonasia Banasia</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 30 listopada (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku)	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Pasma Policy w granicach N-ctwa Nowy Targ
2.	A108 - Głuszcak <i>Tetrao urogallus</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Pasma Policy w granicach N-ctwa Nowy Targ
3.	A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Pasma Policy w granicach N-ctwa Nowy Targ
4.	A241 - Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Pasma Policy w granicach N-ctwa Nowy Targ
5.	A409 – Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Pasma Policy w granicach N-ctwa Nowy Targ

PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie jako Obszar Specjalnej Ochrony wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 roku (Dziennik Ustaw nr 179, poz. 1275). Powierzchnia całego obszaru to około 8 218,52 ha, natomiast w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Nowy Targ to około 8214,71 ha. Łączna powierzchnia obszaru na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ wynosi 267,24 ha. Obszar obejmuje rozległy, największy w Polsce południowej, kompleks torfowisk wysokich. Na obszarze Torfowisk Orawsko-Nowotarskich stwierdzono występowanie co najmniej 13 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (cietrzew, derkacz,

bocian czarny, głuszc, jarząbek, żuraw, zimorodek, puchacz, włośchatka, dzięcioł czarny, świergotek polny, muchołówka mała, gąsiorek), w tym 4 gatunków wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt (cietrzew, głuszc, puchacz, włośchatka). Torfowiska są najważniejszą w południowej Polsce ostoją cietrzewia (150-170 samców). Znaczna jest również, jak na siedliska górskie, liczebność derkacza (100-150 samców). Zasadniczym celem ochrony jest bogata populacja cietrzewia oraz siedliska odpowiednie dla wszystkich wymienionych powyżej gatunków, co jest zbieżne z celem ochrony siedlisk przyrodniczych (IOP).

Tabela XVI Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
1.	A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> - C	Ścisła	Oddział 109d, (ścisły rezerwat przyrody „Bór na Czerwonym”), 110, 111, 112
2.	A104 - Jarząbek <i>Bonasia Banasia</i> - C	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 30 listopada (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku)	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
3.	A108 - Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
4.	A122 - Derkacz <i>Crex crex</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
5.	A127 - Żuraw <i>Grus grus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
6..	A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
7.	A223 - Włośchatka <i>Aegolius funereus</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
8.	A229 - Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
9..	A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
10.	A255 - Świergotek polny <i>Anthus campestris</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
11.	A320 - Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
12.	A338 - Dzierzba gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
13.	A409 – Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i> - B	Ścisła	Oddz 269, 270, 271
Gatunki ptaków Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
14.	A261 - Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
15.	A264 - Pluszcz zwyczajny <i>Cinclus cinclus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
16.	A282 - Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
17.	1146 - Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	Ścisła	Dopływy Czarnej Orawy i Dunajca

Specjalny Obszar Ochrony PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie niemal w całości pokrywa się z Obszarem Specjalnej Ochrony **PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie** (rozbieżności występują w oddziale 271) i zajmuje na gruntach N-ctwa powierzchnię 257,24 ha. Omawiany obszar Natura 2000 to teren rolniczo-leśny, na którym dominuje tradycyjna, ekstensywna gospodarka rolna. Obszar obejmuje rozległy, największy w Polsce południowej, kompleks torfowisk wysokich, których wzrost rozpoczął się około 9-10 tys. lat temu i trwa do dziś. Otoczone są one podmokłymi okrajkami o charakterze torfowisk przejściowych. Torfowiska i leżące wokół nich łąki odwadniane są rowami melioracyjnymi, w części zarośniętymi. Rozległe połacie terenu zajęte są przez łąki kośne, głównie mieczykowo-mietlicowe, fragmentami nie użytkowane od kilku lat i zarastające krzewami, głównie wierzbowymi. Obszar poprzecinany jest licznymi potokami, wzdłuż których uformowały się wąskie pasma młak i łąki ostrożeńiowe. Znaczne powierzchnie kompleksów leśnych, zwłaszcza w południowej, przygranicznej części obszaru, zajmują sosnowe i świerkowe bory bagienne, występujące w powiązaniu z torfowiskami przejściowymi i wysokimi. W obręb obszaru (na odcinku od Wróblówki do Długopola) wchodzi także meandrujący odcinek koryta Czarnej Orawy, rzeki meandrującej, o naturalnym charakterze, z zachowanymi szerokimi kamieńcami. Związana jest z nimi charakterystyczna dla rzek górskich roślinność, a zwłaszcza zarośla wrześni pobrzeżnej oraz łągi nadrzeczne. Obszar Torfowisk Orawsko-Nowotarskich jest ważny dla ochrony różnorodności biologicznej. Stwierdzono tu występowanie 11 rodzajów siedlisk i 7 gatunków zwierząt z Dyrektywy Siedliskowej. W ciekach na terenie torfowisk występują 3 rasy

(podgatunki) ryb uznane za specyficzne dla tych wód (płóć karpacka *Rutilus rutilus carpathorossicus*, kielb dunajski *Gobio gobio obtusirostris* i certa *Vimba vimba carinata*). Znajdują się tu też stanowiska kilku zagrożonych w skali kraju gatunków bezkręgowców, m.in. jedyne znane miejsce występowania czerwca *Ericococcus podhalensis*, bogata populacja motyla szlaczkonii torfowiskowego *Colias palaeno*. Zasadniczym celem ochrony jest utrzymanie we właściwym stanie zachowania siedlisk torfowiskowych, borów bagiennych, łąk oraz siedlisk nadrzecznych.

Tabela XVII Siedliska przyrodnicze zamieszczone w SDF SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Kod siedliska Symbol znaczenia wg. SDF	Nazwa	Ranga siedliska	Orientacyjna pow. Na gruntach LP [ha]
1	2	3	4
3220 - A	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
3230 - A	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wrześni)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
6230 - A	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	priorytetowe	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
6520 - A	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
7110 - A	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie; „Bór na Czerwonym”
7120 - B	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
7140 - A	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
7230 - B	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie
91D0-2a - A	Sosnowe bory bagiennie typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	priorytetowe	10,12
91D0-4 - A	Górskie bory bagiennie (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	priorytetowe	37,19
91E0 - C	Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	priorytetowe	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Tabela XVIII Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
1.	A027 - Czapla biała <i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
2.	A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Ścisła	Oddział 109d, (ścisły rezerwat przyrody „Bór na Czerwonym”)110, 111, 112
3.	A031 - Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
4.	A081 - Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
5.	A082 - Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
6.	A084 - Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
7.	A089 - Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Ścisła	269, 270, 271
8.	A104 - Jarząbek <i>Bonasia Banasia</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 30 listopada (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku)	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
9.	A108 - Głuszec <i>Tetrao urogallus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
10.	A122 - Derkacz <i>Crex crex</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
11..	A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
12.	A234 - Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
13..	A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
14.	A255 - Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
15.	A320 - Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
16.	A338 - Dzierzba gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
17.	A409 - Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
Gatunki ssaków wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
18.	1352 - Wilk <i>Canis lupus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
19.	1355 - Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
Gatunki płazów i gadów wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
20.	1193 - Kumak górski <i>Bombina variegata</i> - C	Ścisła	Oddział 1b, 109b, (ścisły rezerwat przyrody „Bór na Czerwonym”)
21.	2001 - Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i> - C	Ścisła	Oddział 1b, 109d, (ścisły rezerwat przyrody „Bór na Czerwonym”)
Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
22.	1146 - Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	Ścisła	Dopływy Czarnej Orawy i Dunajca
Bezkręgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
23.	1032 - Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ
24.	4045 - Łątka ozdobna <i>Coenagrion ornatum</i> - A	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie w granicach N-ctwa Nowy Targ

Powierzchnia **Obszaru Specjalnej Ochrony i Specjalnego Obszaru Ochrony PLC120001 Tatry** na gruntach N-ctwa pokrywa się i zajmuje powierzchnię zaledwie 0,71 ha. Tatry, położone w centralnej części Karpat Zachodnich, stanowią najwyższy łańcuch górski w łuku Karpat. Obszar obejmuje polską, północną część Tatr, z najwyższym szczytem Rysy 2499 m n.p.m. Ze względu na budowę geologiczną, Tatry dzielą się na dwie części: Tatry Wysokie zbudowane są ze skał krystalicznych i metamorficznych oraz Tatry Zachodnie, zbudowane ze skał osadowych - wapiennych. Lodowce, które zanikły ok. 10 000 lat temu, pozostawiły po sobie widoczne ślady w postaci różnych form geomorfologicznych, charakterystycznych dla rzeźby postglacjalnej. Tatry odznaczają się zróżnicowaną hydrologią. Występują tu liczne źródła, potoki, wodospady i ponad 30 jezior oraz obfite wody podziemne.

Na terenie ostoi znajduje się około 600 jaskiń; chodniki najdłuższej z nich liczą ponad 17 km. W Tatrach wyróżnia się 5 pięter klimatyczno-roślinnych: piętro niższych położen górskich (regiel dolny: lasy bukowe i bukowo-świerkowe), piętro wyższych położen górskich (regiel górny: bór świerkowy), piętro subalpejskie (zarośla kosodrzewiny), piętro alpejskie (hale), piętro turniowe (uboga roślinność naskalna). Dodatkowym czynnikiem powodującym silne zróżnicowanie szaty roślinnej tego terenu jest podłoże geologiczne. Lasy zajmują 71% powierzchni obszaru, zdecydowanie panuje tu bór świerkowy. Tatry, mimo że niewielkie, stanowią najwyższy i najcenniejszy masyw pomiędzy Alpami i Kaukazem, z charakterystycznym, alpejskim krajobrazem i typowym układem stref klimatyczno-roślinnych. Jest to obszar o wyjątkowym znaczeniu dla ochrony bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu 31 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 15 gatunków zwierząt i 7 gatunków roślin z Załącznika II tej dyrektywy (w tym 6 gatunków priorytetowych). Jedyne w Polsce ostoje kozicy *Rupicapra rupicapra* i świstaka *Marmota marmota* - reprezentujących izolowane populacje tatrzańskie. Najważniejsza w Polsce ostoja darniówki tatrzańskiej *Microtus tatricus* i ważna ostoja traszki karpackiej (oba gatunki są karpackimi endemitami). Ostatnie publikowane stwierdzenia endemicznej dla Karpat sichrawy karpackiej pochodzą z 1965 r. Zróżnicowana, bogata flora (ok. 1000 gat. roślin naczyniowych) i fauna obejmują wiele gatunków zagrożonych i rzadkich w Polsce oraz objętych ochroną prawną. Wiele z nich ma w Tatrach swoje jedyne stanowiska na terenie Polski, m. in. warzucha tatrzańska *Cochlearia tatrae* i sasanka słowacka *Pulsatilla slavica* oraz znajduje się tu 1 z 4 w Polsce, mocna populacja dzwonka piłkowanego *Campanula serrata* (gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Tatry to także centrum endemizmu w tej części Europy. Stwierdzono tu występowanie 32 taksonów roślin naczyniowych, zaliczanych do endemitów karpackich, a także 4 endemiczne zespoły roślinne oraz 3 dalsze znane ponadto tylko z Niżnich Tatr. Kilka innych, mimo że nieco szerzej rozprzestrzenionych, ma swoje centrum występowania w Tatrach (IOP, SDF). Na gruntach N-ctwa w zasięgu OSO PLC120001 Tatry zlokalizowany jest ośrodek wypoczynkowo-szkoleniowy "Leśnik" w Zakopanem.

Ostoja Gorczańska PLH 120018 - obszar na gruntach N-ctwa zajmuje 944,54 ha, obejmuje swym zasięgiem również Gorczański Park Narodowy. W lutym 2008r. zatwierdzono jako obszar o specjalnym znaczeniu dla wspólnoty (OZW). Obejmuje prawie całe pasmo górskie Gorców, stanowiące fragment Beskidów Zachodnich. Do obszaru włączono także tereny w dolinach potoków Jamne i Jaszcze w Ochotnicy. Do obszaru nie włączono terenów leśnych między Nowym Targiem i Łopuszną oraz terenów stosunkowo

silnie zabudowanych. Podłoże geologiczne stanowią utwory fliszu karpackiego płaszczowiny magurskiej. Na stokach północnych często spotyka się wychodnie skał piaskowcowych. Odnaleziono tu kilka niewielkich jaskiń szczelinowych. Grzbiety górskie są szerokie i płaskie, doliny głęboko wcięte. Ostoja jest obszarem źródliskowym dopływów Dunajca i Raby. Sieć potoków na terenie ostoi jest bardzo gęsta. Większa część (ponad 90%) terenu jest porośnięta lasami. W reglu dolnym są to buczyny i bór świerkowo-jodłowy, w reglu górnym - świerczyny górnoreglowe. Wzdłuż dolin potoków występują olszyny. Część drzewostanów ma zaburzony skład gatunkowy oraz strukturą wiekową. W szczytowych partiach gór znajdują się liczne, rozległe, ekstensywnie użytkowane polany leśne, stopniowo zarastające lasem z powodu zaprzestania wypasu owiec i bydła. Były to niegdyś głównie łąki mieczykowo-mietlicowe. W lokalnych zagłębieniach terenu, o zwiększonej wilgotności podłoża lub przy wysiękach wody, spotyka się eutroficzne młaki. Główne pasmo Gorców to jedna z cenniejszych ostoi puszczańskich w Beskidach Zachodnich, pozostałość rozciągającej się niegdyś wzdłuż całych Karpat puszczy karpackiej. Na terenie Ostoi Gorczańskiej stwierdzono występowanie 13 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Siedliska leśne to: górskie bory świerkowe, kwaśne i żyzne buczyny, jaworzyny, łągi olszowe. Spośród siedlisk nieleśnych, najciekawsze to ziołorośla górskie, młaki, górskie torfowiska, a także zbiorowiska łąkowe (łąki krokusowe) i murawowe – bliźniczyska. Obszar Gorców jest ostoją dla dużych drapieżników (rysi, wilków, niedźwiedzi) i kopytnych (jeleń, sarna, dzik). Doliny potoków zasiedla silna populacja wydry, natomiast w miejscach podmokłych liczne są kumaki górskie, traszki grzebieniaste i karpackie. W gorczańskich potokach spotkać można 7 gatunków ryb (m.in. pstrąg potokowy, głowacz przegopletwy, lipień, strzebla potokowa), choć jedynie brzanka to gatunek umieszczony w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Celem ochrony obszaru Ostoja Gorczańska jest przede wszystkim zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych. Zachowanie puszczańskiego charakteru obszaru będzie sprzyjać utrzymaniu zespołów dużych ssaków drapieżnych, a siedliska wilgotne, odpowiednio uwodnione, zapewnią warunki bytowania i rozrodu płazów. Celem ochrony w obszarze Gorce jest utrzymanie populacji ptaków będących podstawą wyznaczenia tej ostoi, zwłaszcza: głuszca, dzięcioła trójpalczastego, sóweczki i puszczyka uralskiego. Właściwe gospodarowanie w siedliskach leśnych zapewni zarazem dobre warunki bytowania wymienionych gatunków, jak i innych, związanych z lasami.

Tabela XIX Siedliska przyrodnicze zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska

Kod siedliska Symbol znaczenia wg. SDF	Nazwa	Ranga siedliska	Orientacyjna pow. Na gruntach LP [ha]
1	2	3	4
3220 - B	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
6230 - B	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	priorytetowe	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
6430 - A	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
6510 - B	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
6520 - C	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
7220	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
7230 - C	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk		0,60
8310 - C	Jaskinie niedostępne do zwiedzania		Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
9110-2 - A	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)		58,87
9110-3	Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)		84,27
9130 - A	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)		182,20
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphylis-Acerion pseudoplatani</i>)	priorytetowe	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
91E0 - A	Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	priorytetowe	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska
9410 - B	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)		6,13

Tabela XX Gatunki zwierząt zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
1.	A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
2.	A072 - Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
3.	A089 - Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
4.	A091 - Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
5.	A104 - Jarząbek <i>Bonasia Banasia</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 30 listopada (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku)	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
6.	A108 - Głuszczyk <i>Tetrao urogallus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
7.	A122 - Derkacz <i>Crex crex</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
8..	A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	Ścisła	Oddz 58, 60, 87, 104
9.	A217 – Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
10.	A223 - Włochatka, sowa włochata <i>Aegolius funereus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
11.	A234 - Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
12..	A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
13.	A239 - Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
14.	A241 - Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
15.	A320 - Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
16.	A338 - Dzierzba gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
17.	A409 - Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG			
18.	A155 – Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 21 grudnia (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku) z okresem ochronnym	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
19.	A168 - Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
Gatunki ssaków wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
20.	1352 - Wilk <i>Canis lupus</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
21.	1354 - Niedźwiedź <i>Ursus arctos</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
22.	1355 - Wydra <i>Lutra lutra</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
23.	1361 - Ryś <i>Lynx lynx</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
Gatunki płazów i gadów wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
24.	1193 - Kumak górski <i>Bombina variegata</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ
25.	2001 - Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ

Tabela XXI Gatunki roślin zamieszczone w SDF SOO Ostoja Gorczańska

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna lokalizacja obręb leśny, oddział, pododdział
1	2	3	4
Rośliny wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
1.	1386 - Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	Ścisła	Brak danych odnośnie występowania na obszarze SOO Ostoja Gorczańska w granicach N-ctwa Nowy Targ

Dolina Białki PLH120024 obszar położony w zasięgu terytorium Nadleśnictwa. W grudniu 2008r. zatwierdzono jako obszar o specjalnym znaczeniu dla wspólnoty (OZW). Obszar obejmuje odcinek doliny rzeki Białki od ujścia potoku Jaworowego do jej ujścia do Zbiornika Czorsztyńskiego. Rzeka wypływa z Tatr Wysokich i zachowuje charakter rzeki górskiej. Nie jest uregulowana, rozdziela się na szereg ramion, opływających wyspy.

Powierzchnia dorzecza wynosi 229,9 km². Rzeka Białka należy do najczystszych rzek Podhala. Jakość jej wody w ocenie fizyko-chemicznej i bakteriologicznej minimalnie ustępuje normom klasy I. Nad Białką znajduje się rezerwat krajobrazowy, obejmujący przełomowy odcinek rzeki. Przepływa tu ona pomiędzy wapiennymi skałkami - Kramnicą (688 m n.p.m.) i Obłazową (670 m n.p.m.). Dolny odcinek doliny rzeki był proponowany jako rezerwat przyrody. Źródłowe odcinki bocznych dolin rzeki Białki są zalesione. Lasy należą do piętra lasów mieszanych regla dolnego – w drzewostanie przeważa świerk, z małą domieszką jodły i sosny. Natomiast wzdłuż koryta Białki występują głównie młode łągi olchowe, łągi wierzbowe oraz pola uprawne, pastwiska i łąki, w części nieużytkowane.

Górny Dunajec PLH120086 - teren położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, ostoję tworzą: rzeka Dunajec na odcinku od ujścia Białego Dunajca do mostu na trasie Harkłowa-Knurów (z wyłączeniem odcinków przebiegających przez obszar zabudowany, lub trwale zniszczonych) oraz rzeka Czarny Dunajec od płn. granicy ostoi Tofowiska Orawsko-Nowotarskie do ujścia do Dunajca wraz z potokiem Lepietnica od mostu na trasie Morawczyzna - Nowy Targ w miejscowości Trute. Rzeka Dunajec i jej dopływ rzeka Czarny Dunajec w granicach ostoi zaliczane są do typu- mała rzeka fliszowa. W granicach ostoi Dunajec płynie prawie naturalnym, skoncentrowanym korytem, dno i brzegi wycięte w utworach aluwialnych złożonych zasadniczo z granitów tatrzańskich z domieszką utworów fliszowych płaszczowiny magurskiej. Czarny Dunajec uważany za źródłowy odcinek rzeki Dunajec na odcinku w granicach ostoi posiada naturalne koryto o kamienistym dnie i słabo porośniętych brzegach.

Ważna ostoja wielu gatunków ryb cennych z przyrodniczego i gospodarczego punktu widzenia.

Specjalny Obszar Ochrony **PLH120002 Czarna Orawa** zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 183,99 ha. Obszar obejmuje odcinek Czarnej Orawy o długości ok. 20 km, od miejscowości Podwilk do ujścia Lipnicy (dopływ Czarnej Orawy) przy ujściu do Jeziora Orawskiego. Zgodnie z propozycją organizacji pozarządowych zaproponowano rozszerzenie obszaru na leżący w górze rzeki fragment Czarnej Orawy do miejscowości Harkabuz (gmina Raba Wyżna) oraz ujściowe odcinki dopływów: Syhlec, a także leżące w gminie Czarny Dunajec – odcinki potoków Piekielnik z Borowym. Szerokość koryta rzeki, podobnie jak jego głębokość jest zmienna. Początkowo rzeka jest wcięta dość głęboko, płynie w jarze o zadrzewionych, stromych, wysokich na kilka metrów zboczach. Dno jest skaliste, z niewielkimi progami przecinającymi koryto w poprzek. W zakolach odkładają się żwiry o różnej granulacji i drobnoziarnisty muł.

W dolnym biegu, brzegi są przeważnie płaskie, tylko fragmentami, gdy rzeka wcina się głębiej, są wyższe, podmywane przez wodę, a kształtujące się w zakolach kamieńce - porośnięte wikliną. Dno pokryte jest na tym odcinku otoczkami. Miejscami, pasmowo wzdłuż rzeki ciągną się niewielkie płyty zarośli i łągów wierzbowych oraz olszowych. W ujściowym odcinku – w cofce Jeziora Orawskiego pojawiają się szuwały. Otoczenie obszaru stanowią położone nad rzeką: łąki, pastwiska i pola uprawne. Czarna Orawa przepływa też przez kilka miejscowości: Podwilk, Orawkę, Jabłonkę, gdzie zabudowa znajduje się w bezpośredniej bliskości rzeki. Klasa czystości, w zależności od miejsca przeprowadzenia badania i rodzaju wskaźnika, waha się od IV do I klasy. Bogata fauna ryb i minogów, z gatunkami zagrożonymi, w tym z 5 gatunkami z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są to: 2 gatunki minogów, brzanka, koza, głowacz białopłetwy. Do niedawna było to jedno z dwóch naturalnych stanowisk głowacicy *Hucho hucho* w Polsce (ostatnie notowania z lat 70. XX w.). Ponadto w Czarnej Orawie żyją m. in. takie gatunki ryb, jak: lipień *Thymalus thymalus*, miętus *Lota lota*, świnka *Chondrostoma nasus*. Na marginalnej, lądowej części obszaru można spotkać 3 typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, nie mają one jednak większego znaczenia dla ich ochrony, lecz tylko dla utrzymania jego ogólnych walorów przyrodniczych i siedlisk gatunków ryb. Zasadniczym celem ochrony jest utrzymanie składu gatunkowego zespołu ryb, poprzez zachowanie odpowiednich siedlisk dla tych zwierząt. (IOP)

Specjalny Obszar Ochrony **PLH120026 Polana Biały Potok** zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 52,98 ha. Obszar obejmuje rozległą polanę leżącą przy północnych granicach Tatrzańskiego Parku Narodowego, przy wylocie Doliny Lejowej. Jest to teren lekko nachylony ku północy, podmokły i zatorfiony. Wyniesienie w centralnej części pokrywa las świerkowy. Polana przecięta jest kilkoma, niewielkimi ciekami. Nad nimi rozwijają się na niewielkich powierzchniach zarośla łągowe. Na polanie wykształciło się torfowisko, sporadycznie tylko porastające pojedynczymi sosnami i wierzbami (głównie szarą *Salix cinerea* i uszatą *S. aurita*). W rejonie Polany Biały Potok występuje szereg torfowiskowych i murawowych zbiorowisk roślinnych, począwszy od eutroficznej młaki kozłkowo-turzykowej *Valeriano-Caricetum flavae* oraz oligotroficznych: *Carici canescentis-Agrostietum caninae*, *Nardo-Juncetum squarrosum*, aż po dolinkowe i kępkowe zespoły torfowiska wysokiego (*Caricetum limosae*, *Caricetum fuscae*) i płyty reprezentujące klasę *Oxycocco-Sphagnetum*. Tworzą one drobnopowierzchniową mozaikę. Fragmenty Polany pokryte są łąkami zaliczanymi do zespołu *Gladiolo-Agrostietum*, ekstensywnie użytkowanymi, przede wszystkim pastwiskowo

i kośnie. Niewielki procent gruntu jest użytkowany jako pola uprawne. Na niewielkiej powierzchni występują typowo wykształcone i dobrze zachowane zbiorowiska torfowiskowe, rzadkie w tym rejonie. Ogółem wyróżniono tu 6 siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy 43/92/EWG, zajmujących ponad 50% powierzchni obszaru. W 2006 r. na Polanie odnaleziono stanowisko jęczyczki syberyjskiej *Ligularia sibirica*, bardzo rzadkiego w Polsce gatunku z zał. II Dyrektywy 43/92/EWG, uznawanego dotychczas za wymarły w polskich Karpatach. Obszar jest również bardzo ważny dla ochrony jednego z dwóch, potwierdzonych ostatnio w Polsce, stanowisk poczwarówki Geyera *Vertigo geyeri*, gatunku z zał. II Dyrektywy 43/92/EWG. Obserwuje się też wiele rzadkich w skali Karpat gatunków roślin; m. in. szczególne nagromadzenie gatunków turzyc, których stwierdzono tu 20. Liczne są też gatunki roślin prawnie chronionych w Polsce - ok. 30, w tym bardzo obfite populacje licznych storczykowatych. Grunt obejmujący obszar Natura 2000 jest własnością prywatną.

3.3.4 Pomniki przyrody

Na obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nowy Targ znajduje się 59 pomników przyrody. Większość z nich znajduje się na gruntach prywatnych. Zestawienie pomników przyrody wraz z ich krótką charakterystyką zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.5 Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Poniżej zestawiono chronione (Ustawa o ochronie przyrody) gatunki roślin i zwierząt stwierdzone lub obserwowane na gruntach Nadleśnictwa wg dostępnej literatury, POP, danych Nadleśnictwa, danych zebranych w trakcie realizacji P.U.L.

Tabela XXII Chronione gatunki roślin występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Orientacyjna ¹⁾ lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Status Ochrony	
				ściśła	częściowa
1	<i>Aconitum variegatum</i>	Tojad dzióbaty		x	
2	<i>Allium ursinum</i>	Czosnek niedzwiedzi	25f, 31d		x
3	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity		x	
4	<i>Aruncus sylvestris</i>	Parzydło leśne	133b	x	
5	<i>Asarum europaeum</i>	Kopytnik pospolity	262h, i (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”),		x
6	<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza-jagoda		x	

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Orientacyjna1) lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Status Ochrony	
				ściśła	częściowa
7	<i>Blechnum spicant</i>	Podrzeń żebrowiec	1b, 107c, 109b (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonem”), 63c, 204a, 246a, 256k, 257h, 258b	x	
8	<i>Carlina acaulis</i>	Dziewięsił bezłodygowy		x	
9	<i>Centaurium erythraea</i>	Centuria pospolita (C. Zwyczajna)			x
10	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Buławnik wielkokwiatowy		x	
11	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Buławnik mieczolistny		x	
12	<i>Cephalanthera rubra</i>	Buławnik czerwony		x	
13	<i>Coeloglossum viride</i>	Ozorka zielona		x	
14	<i>Colchicum autumnale</i>	Zimowit jesienny	250g	x	
15	<i>Convallaria majalis</i>	Konwalia majowa			x
16	<i>Corallorhiza trifida</i>	Żłobik koralowy		x	
17	<i>Crocus scepusiensis</i>	Szafran spiski		x	
18	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity		x	
19	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Kukułka (Storczyk) plamista	1b (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonem”)	x	
20	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Kukułka (Storczyk) szerokolistna		x	
21	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczętyko	123a, 254h	x	
22	<i>Dianthus armeria</i>	Goździk kosmaty		x	
23	<i>Digitalis grandiflora</i>	Naparstnica zwyczajna		x	
24	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Widlicz (Widłak) spłaszczony		x	
25	<i>Doronicum austriacum</i>	Omieg górski	259g, h, 260c, 261h, i, 263a, 264a (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)	x	
26	<i>Drosera anglica</i>	Rosiczka długolistna		x	
27	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	1b, 107a, c, 108d, f, i, (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonem”)	x	
28	<i>Epipactis atrorubens</i>	Kruszczyk rdzawoczerwony		x	
29	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny		x	
30	<i>Epipactis purpurata</i>	Kruszczyk siny		x	
31	<i>Epipactis palustris</i>	Kruszczyk błotny	96c	x	
32	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi		x	
33	<i>Frangula alnus</i>	Kruszyna pospolita			x
34	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg		x	
35	<i>Galium odoratum</i>	Przytulia (Marzanka) wonna	261i, 262i, 263a, 264a (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)		x
36	<i>Gentiana cruciata</i>	Goryczka krzyżowa		x	
37	<i>Gentiana asclepiadea</i>	Goryczka trojeściowa	261g, h, i, 262h, i, 263a, 264a (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”), 213b	x	
38	<i>Gentianella amasella</i>	Goryczuszka (Goryczka) gorzkawa		x	
39	<i>Gentianella germanica</i>	Goryczuszka (Goryczka) Wettsteina		x	
40	<i>Gentianella lutescens</i>	Goryczuszka (Goryczka) wczesna		x	
41	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty		x	

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Orientacyjna1) lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Status Ochrony	
				ściśła	częściowa
42	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gółka długoostrógowa		x	
43	<i>Hedera helix</i>	Bluszcz pospolity		x	
44	<i>Hyperzia selago</i>	Wroniec widlasty (Widłak wroniec)		x	
45	<i>Jovibarba sobolifera</i>	Rojownik (Rojnik) pospolity		x	
46	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	110b, c	x	
47	<i>Lilium martagon</i>	Lilia złotogłów		x	
48	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata		x	
49	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	108c (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonym”)	x	
50	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	1a, 107a (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonym”), 215h	x	
51	<i>Matteucia struthiopteris</i>	Pióropusznik strusi		x	
52	<i>Neottia nidus-avis</i>	Gnieźnik leśny		x	
53	<i>Ononis spinosa</i>	Wilżyna ciernista			x
54	<i>Ophrys insectifera</i>	Dwulistnik muszy		x	
55	<i>Orchis mascula</i>	Storczyk męski		x	
56	<i>Orchis morio</i>	Storczyk samczy		x	
57	<i>Orchidaceae</i>	Storczykowate	254c	x	
58	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Gnidosz rozestany	1b (Rezerwat ściśły „Bór na Czerwonym”)	x	
59	<i>Pinus mugo</i>	Kosodrzewina odm. Bagienna		x	
60	<i>Pinus x rhaetica</i>	Sosna błotna		x	
61	<i>Platanthera bifolia</i>	Podkolan biały	250h, k	x	
62	<i>Platanthera chlorantha</i>	Podkolan zielonawy		x	
63	<i>Polypodium vulgare</i>	Paprotka zwyczajna		x	
64	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek (Pierwiosnka) wyniosły	259h, 261h, i, 262h, i, (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)		x
65	<i>Primula veris</i>	Pierwiosnek (Pierwiosnka) lekarski	65b		x
66	<i>Ribes nigrum</i>	Porzeczka czarna			x
67	<i>Streptopus amplexifolius</i>	<i>Liczydło górskie</i>	260c (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”),	x	
68	<i>Veratrum lobelianum</i>	Ciemiężyca (Ciemierzyca) zielona	259g, h, 261h, i, 262i, 263a, 264a (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”), 144b, 239a, 201a, 203a, 204a, 213b, 242b, 257h	x	
69	<i>Viburnum opulus</i>	Kalina koralowa	262h, (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)		x
70	<i>Vinca minor</i>	Barwinek pospolity		x	

Na liście „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (paprotniki i rośliny kwiatowe) znalazły się dwa gatunki:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategorie zagrożenia
1	<i>Ophrys insectifera</i>	Dwulistnik muszy	R
2	<i>Pinus x rheaticxa</i>	Sosna drzewokosa (błotna)	V

Wśród roślin naczyniowych stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ występuje 66 gatunków podlegających różnym formom ochrony: 53 gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą i 13 gatunków objętych ochroną częściową, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną. Dodatkowo we florze naczyniowej stwierdzono 2 gatunki roślin wymierających i zagrożonych, umieszczonych na Polskiej Czerwonej Liście Roślin. Nadleśnictwo Nowy Targ nie posiada specjalistycznych opracowań dotyczących fauny. Dostępne są jedynie opracowania ogólne dotyczące województwa, obszaru całego Nadleśnictwa, jednak brak informacji odnośnie dokładnej lokalizacji. Na podstawie tych opracowań oraz informacji od pracowników Nadleśnictwa zestawiono poniższe listy.

Tabela XXIII Chronione gatunki ptaków występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
1.	Bekas kszczyk	<i>Gallinago gallinago</i>	Ścisła	
2.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Ścisła	LC
3.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	Ścisła	
4.	Błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	Ścisła	
5.	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	Ścisła	VU
6.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	Ścisła	
7.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	Ścisła	LC
8.	Brodzicz piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	Ścisła	
9.	Brodzicz samotny	<i>Tringa ochropus</i>	Ścisła	
10.	Cietrzew	<i>Lyrurus tetrix</i>	Ścisła	EN
11.	Ciemiówka (pokrzewka ciemiówka)	<i>Sylvia communis</i>	Ścisła	
12.	Czajka	<i>Vannellus vannellus</i>	Ścisła	
13.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	Częściowa	
14.	Czyżyk (czyż)	<i>Carduelis spinus</i>	Ścisła	
15.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	Ścisła	
16.	Drozd śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	Ścisła	
17.	Drozd obroźny	<i>Turdus torquatus</i>	Ścisła	
18.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	Ścisła	
19.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martini</i>	Ścisła	
20.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	Ścisła	
21.	Dzięcioł mały	<i>Dendrocopos minor</i>	Ścisła	
22.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	Ścisła	
23.	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	Ścisła	
24.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	Ścisła	
25.	Dziwonina	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Ścisła	
26.	Dzwoniec	<i>Carduelis chloris</i>	Ścisła	
27.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	Częściowa	

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
28.	Gąsiorek (dziejba gąsiorek)	<i>Lanius collurio</i>	Ścista	
29.	Głuszc	<i>Tetrao urogallus</i>	Ścista	CR
30.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Ścista	
31.	Gołąb siniak	<i>Columba oenas</i>	Ścista	
32.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Ścista	
33.	Jaskółka brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	Ścista	
34.	Jaskółka dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	Ścista	
35.	Jaskółka oknówka	<i>Delichon urbica</i>	Ścista	
36.	Jastrząb gołębiarz	<i>Accipiter gentilis</i>	Ścista	
37.	Jemiołuszka	<i>Bombycilla garrullis</i>	Ścista	
38.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	Ścista	
39.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	Ścista	NT
40.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	Ścista	
41.	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	Ścista	
42.	Kokoszka wodna	<i>Galinula chloropus</i>	Ścista	
43.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ścista	
44.	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Ścista	
45.	Kos	<i>Turdus merula</i>	Ścista	
46.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	Ścista	
47.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	Ścista	
48.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	Ścista	
49.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	Ścista	
50.	Krzyżodziób świerkowy	<i>Loxiacurvirostra</i>	Ścista	
51.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	Ścista	
52.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	Ścista	
53.	Kulon	<i>Burchinus oediconemus</i>	Ścista	CR
54.	Kwicoł	<i>Turdus phaeops</i>	Ścista	
55.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	Ścista	
56.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	Ścista	
57.	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	Ścista	
58.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	Ścista	
59.	Mewa pospolita	<i>Larus canus</i>	Ścista	
60.	Mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus</i>	Ścista	
61.	Mewa śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	Ścista	
62.	Mewa żółtonoga	<i>Larus fuscus</i>	Ścista	
63.	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	Ścista	
64.	Muchołówka szara	<i>Musicapa striata</i>	Ścista	
65.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	Ścista	
66.	Myszołów zwyczajny	<i>Buteo buteo</i>	Ścista	
67.	Myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	Ścista	
68.	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	Ścista	LC
69.	Orzeł przedni	<i>Aquila chrysaetos</i>	Ścista	EN
70.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	Ścista	
71.	Pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	Ścista	
72.	Pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	Ścista	
73.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	Ścista	
74.	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps griseigena</i>	Ścista	
75.	Perkoz	<i>Tachybaptus rufikollis</i>	Ścista	
76.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ścista	
77.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	Ścista	
78.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ścista	
79.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	Ścista	
80.	Pliszka górską	<i>Motacilla cinerea</i>	Ścista	
81.	Pluszcz	<i>Cinclus cinclus</i>	Ścista	
82.	Płochacz pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	Ścista	
83.	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	Ścista	
84.	Podróżniczek	<i>Luscinia svecia</i>	Ścista	NT
85.	Pokrzewka czarnołbista	<i>Sylvia atricapilla</i>	Ścista	

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
86.	Pokrzewka ogrodowa	<i>Sylvia borin</i>	Ścista	
87.	Pokląskwa	<i>Saksicola rubetra</i>	Ścista	
88.	Potrzos	<i>Emberiza citrinella</i>	Ścista	
89.	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	Ścista	
90.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	Ścista	
91.	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	Ścista	NT
92.	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	Ścista	
93.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	Ścista	
94.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	Ścista	
95.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	Ścista	
96.	Rybitwa zwyczajna	<i>Sterna hirundo</i>	Ścista	
97.	Rycyk	<i>Limosa limosa</i>	Ścista	
98.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	Ścista	
99.	Sikora bogatka	<i>Parus major</i>	Ścista	
100.	Sikora czarnogłowa	<i>Parus montanus</i>	Ścista	
101.	Sikora czubatka	<i>Parus cristatus</i>	Ścista	
102.	Sikora modra	<i>Parus caeruleus</i>	Ścista	
103.	Sikora sosnowka	<i>Parus ater</i>	Ścista	
104.	Sikora uboga	<i>Parus palustris</i>	Ścista	
105.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	Ścista	
106.	Siwerniak	<i>Anthus spinoletta</i>	Ścista	
107.	Skowronek borowy	<i>Lullula arborea</i>	Ścista	
108.	Skowronek polny	<i>Alanda arvensis</i>	Ścista	
109.	Słowiak rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ścista	
110.	Słowiak szary (bekwarek)	<i>Luscinia luscinia</i>	Ścista	
111.	Sowa uszata	<i>Asio otus</i>	Ścista	
112.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	Ścista	
113.	Sroka	<i>Pica pica</i>	Częściowa	
114.	Srokosz(dzierzba srokosz)	<i>Lanius excubitor</i>	Ścista	
115.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ścista	
116.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	Ścista	
117.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	Ścista	
118.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	Ścista	
119.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	Ścista	
120.	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Ścista	
121.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	Ścista	
122.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	Ścista	
123.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	Ścista	
124.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	Ścista	
125.	Wrona siwa	<i>Corvus corone</i>	Częściowa	
126.	Wróbel domowy	<i>Passer domesticus</i>	Ścista	
127.	Wróbel mazurek	<i>Passer montanus</i>	Ścista	
128.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	Ścista	
129.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	Ścista	
130.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	Ścista	
131.	Zniczek	<i>Regulus ignicapillus</i>	Ścista	

Tabela XXIV Chronione gatunki gadów występujące w Nadleśnictwie Nwy Targ

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
1.	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	Ścista	
2.	Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>	Ścista	
3.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	Ścista	
4.	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	Ścista	
5.	Gniewosz plamisty	<i>Coronella austriaca</i>	Ścista	VU
6.	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	Ścista	

Tabela XXV Chronione gatunki płazów występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
1.	kumak górski	<i>Bombina variegata</i>	Ścisła	
2.	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	Ścisła	
3.	ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>	Ścisła	
4.	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	Ścisła	
5.	salamandra plamista	<i>Salamandra salamandra</i>	Ścisła	
6.	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	Ścisła	
7.	traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>	Ścisła	
8.	traszka górską	<i>Triturus alpestris</i>	Ścisła	
9.	traszka karpacka	<i>Triturus montanoloni</i>	Ścisła	LC
10.	żaba jeziorkowa	<i>Rana lessonae</i>	Ścisła	
11.	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	Ścisła	
12.	żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>	Ścisła	

Tabela XXVI Chronione gatunki ssaków występujące w Nadleśnictwie Nowy Targ

Lp	Gatunek		Statut ochrony	Kategorie zagrożenia
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
1.	badylarka	<i>Micromys minutus</i>	Częściowa	
2.	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>	Ścisła	
3.	gacek wielkouch	<i>Plecatus auritus</i>	Ścisła	
4.	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	Ścisła	
5.	jeż wschodni	<i>Erinacus romanicus</i>	Ścisła	
6.	karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ścisła	
7.	kret europejski	<i>Talpa europea</i>	Częściowa	
8.	łasica łąska	<i>Mustela nivalis</i>	Ścisła	
9.	mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	Ścisła	
10.	mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ścisła	
11.	mroczek pozłocisty	<i>Eptesicus nilssoni</i>	Ścisła	
12.	niedzwiedź brunatny	<i>Ursus arctos</i>	Ścisła	NT
13.	nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	Ścisła	
14.	nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	Ścisła	EN
15.	nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>	Ścisła	
16.	nocek posrebrzany	<i>Vespertilio murinus</i>	Ścisła	
17.	nocek rudy	<i>Myotis daubentoni</i>	Ścisła	
18.	nocek wąsatek	<i>Myotis mystacinus</i>	Ścisła	
19.	orzysznic	<i>Muscadrinus avellanarius</i>	Ścisła	
20.	popielica	<i>Glis glis</i>	Ścisła	NT
21.	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	Ścisła	
22.	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	Ścisła	
23.	ryjówka górską	<i>Sorex alpinus</i>	Ścisła	
24.	ryś	<i>Felix lynx</i>	Ścisła	NT
25.	rzęsorek mniejszy	<i>Neomys anomalus</i>	Ścisła	
26.	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	Ścisła	
27.	smużka	<i>Sicista betulina</i>	Ścisła	
28.	wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ścisła	
29.	zębietek białawy	<i>Crocidura leucodon</i>	Ścisła	
30.	wilk	<i>Canis lupus</i>	Ścisła	NT
31.	wydra	<i>Lutra lutra</i>	Częściowa	

3.4 Ochrona lasu

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

3.4.1 Zagrożenia biotyczne

Do zagrożeń biotycznych należą szkody powodowane przez owady leśne, zwierzynę łowną, gryzonie oraz patogeniczne grzyby powodujące choroby i zamieranie drzew.

Problemy te w Nadleśnictwie Nowy Targ śledzi na bieżąco Zespół Ochrony Lasu w Krakowie.

Zagrożenia od owadów

W Nadleśnictwie Nowy Targ nie stwierdzono szkód wywołanych przez owady żerujące na korzeniach drzew. Szkodniki te nie powodowały znaczących szkód i nie utrudniają odnowienia lasu. Występowanie szkodników upraw i młodników nie ma znaczenia gospodarczego i ogranicza się do lokalnego występowania obiałki pędowej w młodnikach jodłowych, ochojników i zawodnicy świerkowej w młodnikach świerkowych. W ostatnim okresie coraz większego znaczenia nabiera zagrożenie młodników świerkowych ze strony drobnych korników (szczególnie rytownika pospolitego), natomiast w uprawach i młodnikach jesionowych stwierdza się występowanie procesu chorobowego – „zamierania jesionu”. Drzewostany Nadleśnictwa Nowy Targ zagrożone ze strony foliofagów to jednogatunkowe świerczyny występujące w leśnictwie Police i Stańcowa. Gatunek, którego pojawu należy się obawiać to rośliniarki z rodzaju zasnuja. Jesienne poszukiwania diapauzujących larw zasnuji w glebie, obserwacja lotów w ostatnich latach nie wskazują na istnienie zagrożenia. Niemniej stała kontrola liczebności tych szkodników powinna być prowadzona. Szkodniki wtórne stanowią w przypadku Nadleśnictwa Nowy Targ zagrożenie wyłącznie dla drzewostanów iglastych. Jednogatunkowe osłabione świerczyny są podatne na atak ze strony zespołu gatunków korników świerkowych - kornika drukarza, kornika drukarczyka, rytownika pospolitego, czterooczaka świerkowca. Nasilenie oddziaływania szkodników wtórnych na przestrzeni ostatnich lat ma zmienne natężenie, a ilość drzew zasiedlonych w kolejnych sezonach wegetacyjnych podlega wahaniom i ściśle zależy od powstałych szkód abiotycznych i prowadzonego zwalczania. W Nadleśnictwie od kilku lat utrzymuje się na wyrównanym poziomie, ale nadal stanowi znaczące zagrożenie we wszystkich drzewostanach świerkowych. Stan zagrożenia potęguje sąsiedztwo dużej ilości lasów prywatnych, otaczających kompleksy leśne Nadleśnictwa. Lasy prywatne to w większości świerczyny, niedostosowane do siedliska, nierzadko złej jakości, będącej wynikiem zaniedbań zabiegów pielęgnacyjnych i źle

prowadzonej gospodarki przeszłej. Zagrożenie masowego wystąpienia korników w tych lasach przenosi się na sąsiadujące z nimi drzewostany Nadleśnictwa. Najbardziej zagrożone są Police, Stańcowa, Gorc, Beskid. Stąd też konieczność stałej kontroli i podejmowania zabiegów profilaktycznych w lasach prywatnych.

Z zabiegów ochronnych i kontrolnych zmierzających do ograniczenia liczebności kornika drukarza, nadleśnictwo prowadziło następujące działania:

- wykładanie pułapek klasycznych,
- wykładanie pułapek feromonowych,
- wyszukiwanie, wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych,
- korowanie zasiedlonego surowca drzewnego.

Drzewostany jodłowe od kilku lat wskazują na poprawę żywotności, zdrowotności i kondycji w porównaniu z drzewostanami świerkowymi. Widoczne jest to w odbudowanych, dobrze wybarwionych koronach, a przebarwienia aparatu asymilacyjnego na skutek czynników szkodliwych są obecnie mniej widoczne niż na przełomie lat 70 i 80-tych, co może być powodem zwiększonej odporności na ataki szkodników wtórnych. Masa drewna jodłowego opanowanego przez szkodniki wtórne w stosunku do drewna pozyskanego w ramach cięć sanitarnych jest znikoma i nie świadczy o zagrożeniu, a wydzielanie się drzew na skutek działania szkodników wtórnych, w drzewostanach jodłowych przyjmuje charakter zbliżony do naturalnego. W drzewostanach bukowych nie obserwuje się zagrożenia ze strony kambio i ksylofagów. Zespół tych owadów ma wyłącznie charakter naturalnego czynnika selekcyjnego.

Zagrożenia od grzybów

W Nadleśnictwie Nowy Targ duże znaczenie gospodarcze ma destrukcyjne działanie grzybów korzeniowych (korzeniowiec wieloletni i opieńkowa zgnilizna korzeni), szczególnie w drzewostanach świerkowych na siedlisku lasu górskiego, wszystkich klasach wieku. W przypadku niektórych starszych drzewostanów Jd i Bk, tylko lokalne znaczenie ma niekorzystne oddziaływanie grzybów powodujących wewnętrzne zgnilizny strzał i kłód oraz pojedyncze i rozproszone występowanie raka jodły oraz hub pniowych. W ramach profilaktyki przed chorobami grzybowymi Nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym prowadziło na dużą skalę proces przebudowy drzewostanów świerkowych, czyli dążyło do urozmaicenia składu gatunkowego i wprowadzenia gatunków dostosowanych do siedlisk, a jednocześnie bardziej odpornych na działanie grzybów korzeniowych. Podejmowane działania będą kontynuowane w bieżącym 10-leciu.

Zagrożenia od zwierzyny łownej

Szkody od zwierzyny łownej (w szczególności jeleniowatych) koncentrują się w drzewostanach pierwszej klasy wieku, stanowiących naturalną bazę żerową i miejsca schronienia jeleni i saren. Z odnowień naturalnych w znacznej mierze eliminowana jest jodła, w uprawach z sadzenia w pierwszej kolejności niszczone są jodła i jawor, a modrzew, jesion i świerk są mocno uszkodzane. Praktycznie w Nadleśnictwie nie ma upraw nieuszkodzonych i młodników pochodzących z odnowień sztucznych. Według okresowej inwentaryzacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę w środowisku leśnym dokonanej przez BULiGL w 2009r. szkody istotne na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ stwierdzono na 6,2 % powierzchni objętych lustracją tj. na powierzchni 315,06 ha. Największe szkody w uprawach i młodnikach koncentrują się w lennictwach Beskid, Rabka i Obidowa. Eliminacja gatunków drzew lasotwórczych dostosowanych do panujących warunków siedliskowych powoduje obniżenie jakości i przydatności hodowlanej zakładanych odnowień. Szkody wyrządzane przez jeleniowate mają zmienne natężenie w poszczególnych latach i zależą od długości trwania zimy i zalegania pokrywy śnieżnej.

Przedstawiając zagrożenia biotyczne w Nadleśnictwie Nowy Targ trzeba również wspomnieć o potrzebie stałej kontroli, rozpoznaniu i analizie pojawiających się objawów chorobowych i widocznych uszkodzeń drzew i drzewostanów. Tym problemem zajmuje się personel inżynieryjno-techniczny Nadleśnictwa, przy czynnym udziale specjalistów RDLP i Zakładu Ochrony Lasu w Krakowie.

3.4.2 Zagrożenia abiotyczne

Zagrożenia abiotyczne środowiska leśnego wiążą się głównie z ekstremalnymi czynnikami atmosferycznymi, takimi jak: silne wiatry, opady śniegu, wysokie lub niskie temperatury, susze, ulewne deszcze, wyładowania atmosferyczne. W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa dochodziło do regularnych szkód od wiatru i okiści. Szkody w drzewostanach świerkowych powodowane przez czynniki klimatyczne mają istotny wpływ na wzrost zagrożenia tych drzewostanów od szkodników wtórnych.

Szkody od wiatrów

Najczęściej narażone są na nie drzewostany świerkowe ze względu na płaski system korzeniowy, głównie drzewostany IV-VI klasy wieku, oraz młodsze opanowane przez opieńkę. Najczęściej szkodom od wiatru ulegają drzewa znajdujące się na skraju drzewostanu, a także ściany lasu graniczące z otwartą przestrzenią (gniazda, luki). Ze względu na górski charakter Nadleśnictwa istnieje większe niebezpieczeństwo powstawania wywrotów i

wiatrołomów u podstawy wzgórza. Szkody od silnych wiatrów na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ są zjawiskiem dosyć częstym i niejednokrotnie mają charakter kłęskowy. W 2004 roku takie wiatry nawiedziły nowo utworzony rezerwat „Bembeńskie”, przyczyniając się do ogromnych zmian drzewostanie i mikroklimacie tego terenu.

Opady śniegu.

Bardzo groźna jest okiść śniegowa, występująca w trakcie opadów dużej ilości mokrego śniegu. Największe zagrożenie występuje w reglu dolnym w drzewostanach nieregularnie pielęgnowanych w wieku 20-60 lat. Powstają w nich śniegołomy gniazdowe. W wyższych położeniach szkody polegają na obłamywaniu wierzchołków pojedynczych drzew. Najczęściej występują w przyszczytowych partiach Nadleśnictwa.

Obfite deszcze

Przy długotrwałych, obfitych deszczach płytkie warstwy gleby na stromym terenie mają tendencję do tworzenia osuwisk. Na erozję wodną narażone są szczególnie lite świerczyny, ze względu na płaski system korzeniowy, oraz tereny pozbawione drzew (gniazda, luki).

Długotrwałe susze

Oslabiają drzewostany, szczególnie świerkowe, uaktywniają opieńkę oraz wtórne szkodniki owadzie.

Wyładowania atmosferyczne

Mogą powodować pogromowiska w świerczynach, to znaczy powierzchniowe uszkodzenie wielu drzew, które wydzielają się grupowo. Drzewa porażone piorunem utrzymują niezmienną igliwie przez okres zimy i wiosny, pomimo zabicia miazgi w dolnej części pni. Utrudnia to identyfikację drzew uszkodzonych i ich terminowe usuwanie. Prowadzi to do tworzenia gniazd kornikowych we wnętrzu litych świerczyn.

Niskie temperatury

Wiosenne przymrozki powodują uszkodzenia młodych pędów, igieł, liści, pączków jodły i buka w uprawach i młodnikach. Natomiast mrozy zimowe uszkadzają igliwie starszych drzew. Szkody mrozowe polegające na uszkodzeniu aparatu asymilacyjnego obserwowane są okresowo w drzewostanach świerkowych i jodłowych Nadleśnictwa Nowy Targ szczególnie w wyższych położeniach powyżej 900 m. n.p.m. Są one tym dotkliwsze, jeżeli towarzyszy im wysuszający wiatr.

Podsumowując szkodliwe oddziaływanie czynników abiotycznych należy stwierdzić, że szczególnie groźne jest tzw. synergiczne oddziaływanie szkodliwych czynników, np. niskie temperatury plus silny wysuszający wiatr plus niskie imisje przyczyniają się do

uszkodzenia drzewostanów, zwłaszcza świerkowych i w rezultacie wspólnie z innymi czynnikami np. biotycznymi do ich rozpadu. Drzewostany mieszane: liściaste są bardziej odporne, zarówno na poszczególne czynniki abiotyczne jak również na synergiczne oddziaływanie wyżej wymienionych czynników.

3.4.3 Stan zdrowotny

Lasy nadleśnictwa są poddawane ciągłemu działaniu czynników szkodliwych, z których najistotniejsze są szkody od wiatru i licznej populacji zespołu kornika drukarza. W wyniku zebranych informacji, uwzględniając lustrację terenową, należy stwierdzić, że stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Nowy Targ jest zróżnicowany i zależy od gatunków tworzących drzewostany. Dobrym stanem zdrowotnym charakteryzują się drzewostany bukowe i jodłowe, tylko lokalnie wykazujące symptomy osłabienia stanu zdrowotnego w niektórych drzewostanach starszych klas wieku. Natomiast stan zdrowotny świerczyn można uznać za niezadowalający. Przyczynę tego stanu należy upatrywać w:

- niedostosowaniu świerka do warunków lokalnych w wyniku schematycznego wprowadzenia tego gatunku w przeszłości na niewłaściwe siedliska z użyciem materiału sadzeniowego obcego pochodzenia oraz zapóźnień hodowlanych z początkowego okresu wzrostu drzewostanów,
- destrukcyjnym i synergicznym oddziaływaniem takich czynników szkodliwych jak: grzyby korzeniowe (opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni), szkodniki wtórne (kornik drukarz), powtarzające się szkody od wiatru i śniegu,
- niekorzystnym wpływie pojawiających się ostatnio dłuższych okresów suszy na fizjologiczne procesy gospodarki wodnej drzew,
- dużym udziale lasów prywatnych (85%) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. W Nadleśnictwie Nowy Targ jest ponad 500 tys. działek należących do kilkudziesięciu tysięcy właścicieli. Wyegzekwowanie od nich systematycznego usuwania zaatakowanych przez kornika drzew jest w dużym stopniu utrudnione, a tylko takie działanie może powstrzymać tego szkodnika.

Stan zdrowotny świerczyn wymaga ciągłej, wykonywanej dużym nakładem sił i środków, pracy nad utrzymywaniem w miarę stabilnego stanu sanitarnego, z uwagi na często pojawiające się szkody od wiatru i śniegu i czasochłonny proces porządkowania lasu.

3.4.4 Stan sanitarny

Stan sanitarny drzewostanów, dzięki bieżącemu usuwaniu posuszu oraz wywrotów i złomów, uznaje się za ogólnie dobry. Przeciętne roczne pozyskanie w ostatnim 10-leciu w ramach cięć sanitarnych wynosiło ok. 34 292 m³ średniorocznie. Cięcia sanitarne stanowiły w Nadleśnictwie średnio ok. 88 % pozyskanej grubizny. Nasilenia cięć sanitarnych występowały po latach szkód od huraganowych wiatrów, czyli 2004 i 2007 r. Wskaźnik pozyskania drewna z cięć sanitarnych w stosunku do powierzchni lasów (5 098 ha) kształtowały się w minionym 10-leciu łącznie dla Nadleśnictwa na poziomie 6,6 m³/ha, średniorocznie pozyskiwano 17 495 m³ drewna posuszowego i 16 798 m³ z wiatrolomów. Wskaźnik usuwanego posuszu na 1 ha wynosił średnio 3,36 m³/ha/rok i wykazuje trend wzrostowy, (w 2000 roku - 2,05m³ a w 2009 roku - 4,91m³) co jest konsekwencją cyklicznie powtarzających się szkód od śniegu i wiatru. W Nadleśnictwie Nowy Targ w minionym okresie gospodarczym pozyskano 110683 m³ drewna w ramach użytkowania przygodnego.

3.5 Uzdrowiska

W zasięgu nadleśnictwa znajduje się uzdrowisko Rabka, specjalizujące się w leczeniu i rehabilitacji dzieci. W 1860 roku powstał w Rabce zakład przyrodolecznicy, a cztery lata później otwarto uzdrowisko. Rabka posiada wyjątkowo korzystny mikroklimat, a także jedno z najsilniejszych i najlepszych w Europie solanek chlorkowo- sodowo- bromkowo- jodkowych. Leczy się tutaj wszelkie nieżyty dróg oddechowych, astmę, choroby alergiczne.

W celu utrwalania i zabezpieczania walorów uzdrowiska Rabka wyznaczone zostały strefy ochronne. Lasy Nadleśnictwa Nowy Targ objęte zostały strefą B ochrony Uzdrowiska Rabka na powierzchni 0,31 ha oraz strefą C na powierzchni 460,34 ha. W strefie B przyjęto zasadę nieingerowania gospodarczego, za wyjątkiem cięć sanitarnych natomiast w strefie C w użytkowaniu rębnym zaprojektowano rębnie stopniowe lub częściowe oraz przyjęto zasadę nie prowadzenia działań mających wpływ na fizjografię uzdrowiska, jego założenia przestrzenne lub właściwości lecznicze klimatu. Lasy opisanych stref ochrony uzdrowisk w całości zakwalifikowane zostały do gospodarstwa specjalnego. Łączna powierzchnia lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Nowy Targ w wyznaczonych strefach ochronnych wokół uzdrowisk wynosi 460,65 ha.

3.6 Zagospodarowanie turystyczne

Tereny Nadleśnictwa Nowy Targ należą do jednych z najbardziej atrakcyjnych turystycznie miejsc w Polsce. Wiąże się to ze wzmożonym ruchem turystycznym przez cały rok. Największe nasilenie ruchu turystycznego obserwowane jest w Gorcach (Turbacz, Stare

Wierchy), Beskidzie Żywieckim (Babia Góra, Polica) i w Beskidzie Wyspowym (Luboń Wielki). Presja rosnącej turystyki przejawia się w powstawaniu szeregu zagrożeń dla środowiska leśnego, wodnego i atmosfery. Rzesze turystów przemierzających szlaki turystyczne, korzystających ze ścieżki rowerowej, szlaku turystyki konnej i innych tras powodują niszczenie gleby i roślinności, wydeptywanie runa, niszczenie ściółki leśnej, płoszenie zwierzyny. W okresie letnim stwarzają niebezpieczeństwo pożarów. Masowy ruch turystyczny powoduje też powstawanie dużej ilości śmieci, które w większości nie ulegają biodegradacji i zalegając psują walory krajobrazowe oraz są szkodliwe dla ekosystemu leśnego. Rosnący ruch motoryzacyjny powoduje wzrost zanieczyszczeń powietrza. Duża liczba turystów w tym regionie to również rosnąca liczba ścieków przenikających do wód i gleb. Zagrożenie stanowi również dynamicznie rozwijające się narciarstwo oraz związane z nim inwestycje. Często wymagają one wylesień i przecinania tras w drzewostanach. Odsłonięte wnętrza lasu przyczynia się do powstawania złomów, wydzielania się posuszu. Naruszony zostaje ład przestrzenny i utrudnione jest prowadzenie gospodarki leśnej, a co najważniejsze niszczone jest równowaga w środowisku leśnym.

Przez tereny Nadleśnictwa biegnie duża ilość szlaków turystycznych takich jak:

- czerwone: Rabka - Turbacz - Krościenko
Polica - Babia Góra
Szaflary - Ludźmierz - Żeleźnica
- niebieskie: Polica- Podwilk- Bielanka- Stare Wierchy
Jordanów- Luboń Wielki- Rabka- Turbacz- Łopuszna
Nowy Targ- Bukowina Obidowska
- zielone: Jabłonka- Babia Góra
Rabka - Luboń Wielki
Kowaniec- Stare Wierchy
Maciejowa- Piątkowa
Sidzina- Przełęcz Krowiarki
Nowa Biała- Szaflary- Zakopane
- żółte: Rabka- Piątkowa- Żeleźnica- Orawka- Zubrzyca
- czarne: Klikuszowa- Bukowina

Spośród obiektów turystycznych i innych urządzeń na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ wymienić można:

- ośrodek wypoczynkowy „Leśnik” w Zakopanem na Jaszczurówce w oddz. 121o,

- miejsca biwakowe w oddz. 86d, 90g, 254d, 254k, 14a, 38a, 47c, 49p, 143f,
- miejsce postoju w oddz. 113k, 206b.

Również w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (poza gruntami LP) znajduje się szereg obiektów i urządzeń turystycznych. Bardzo dobrze rozwinięta jest baza noclegowa. Schroniska turystyczne PTTK znajdują się na: Luboniu Wielkim, Maciejowej, Starych Wierchach, Turbaczu(w paśmie Turbacza) Hali Krupowej (w paśmie Policy). Noclegi można znaleźć także w licznych hotelach, motelach, zajazdach, domach wycieczkowych, schroniskach PTSM, a także na polach biwakowych, kwaterach prywatnych i w gospodarstwach agroturystycznych.

Na terenie zasięgu nadleśnictwa znajdują się kompleksy basenów - Bańska Niżna wykorzystujących wody geotermalne. W Rabce zlokalizowany jest park rozrywki rabkoland. Wyciągi narciarskie znajdują się min. w Rabce, Spytkowicach, Rdzawce, Nowym Targu, Szaflarach, na Obidowej, w Białce Tatrzańskiej, Bukowinie Tatrzańskiej, Poroninie, Zakopanem, Kościelisku. Sieć wyciągów jest bardzo dobrze rozbudowana. Szlaki narciarskie (biegowe) przebiegają z Rabki na Turbacz i do Kowańca w Nowym Targu oraz Stare Wierchy - Obidowa

3.7 Zalesienia

Nadleśnictwo posiada 3,2531 ha (3,26 ha wg opisów taksacyjnych) gruntów do zalesienia. Znajdują się one w oddziałach: 255(n, o, p, s) oraz 256(d, g). Poza kilkunastoma fragmentami wydziełów 255o, p i s będących w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków „Babia Góra” grunty przeznaczone do zalesień nie kolidują z obszarami Natura 2000. Na wyżej wymienionych gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie stwierdzono występowania siedlisk chronionych programem Natura 2000. Brak również danych na temat występowania zwierząt i roślin chronionych nie ma więc zagrożenia negatywnego oddziaływania planowanych zalesień na obszary Natura 2000 i środowisko.

3.8 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 XXVII Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Rodzaj zagadnienia	Uwagi
1. Ochrona lasu a konieczność pozostawiania martwego drewna.	Konflikt występuje w związku z brakiem jednoznacznych, obiektywnych kryteriów w zakresie inwentaryzacji martwego drewna. Dane na temat ilości drewna martwego przyjmowane są na podstawie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu, zaś osiągnięcie zakładanego przez FSC wskaźnika 5% zasobności, będzie procesem rozciągniętym w czasie (kilkanaście lat). Ilość drewna martwego nie powinna się zmniejszać. Nowelizacja IUL przewiduje inwentaryzację martwego drewna.
2. Wykonywanie prac leśnych przez cały rok, a ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków.	Należy podkreślić, że brak jest szczegółowych danych na temat miejsc występowania i rozrodu wielu gatunków chronionych. W miarę możliwości działania gospodarcze należy prowadzić w okresie poza lęgowym.
3. Ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Zasada powszechnej dostępności lasów może przyczyniać się do wystąpienia strat w lęgach chronionych gatunków ptaków. Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do lasu do wyznaczonych szlaków i miejsc postoju, co jest trudne do realizacji.
4. Wykonywanie prac leśnych. Zrywka drewna.	Przy prowadzeniu prac leśnych zachodzi potrzeba wyznaczenia szlaków zrywkowych udostępniających las. Plan U.L. nie odnosi się do ich planowania i sposobu wykonania. Wyznaczenie szlaków zrywkowych powoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie, 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. Siedliska przyrodnicze Natura 2000 położone na gruntach nieleśnych	Plan U.L. nie odnosi się do gruntów nieleśnych. Ochrona siedlisk będzie prowadzona zgodnie z wytycznymi ochrony tych siedlisk wydanymi przez Ministerstwo Środowiska. Nie użytkowane ekstensywnie łąki kod 6510 mogą zanikać w wyniku sukcesji. Młaki górskie kod 7230 wrażliwe na wahania wód gruntowych.

3.9 Problemy ochrony przyrody istotne przy realizacji Planu U.L.

Istotne problemy przy sporządzaniu Projektu Planu to:

- brak planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- brak sygnowanych przez Ministerstwo Środowiska szczegółowych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk przyrodniczych;
- brak szczegółowej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

3.10 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu

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

Brak realizacji 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 (np. w wyniku przegęszczenia, gradacji szkodników owadzych, braku przebudowy),
- 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 mineralnych.

4 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZAR NATURA 2000

4.1 Przewidywane oddziaływanie planu na środowisko

Ocena przewidywanego oddziaływania zapisów projektu planu urządzenia lasu na środowisko dla Nadleśnictwa Nowy Targ obejmuje rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane oddziaływanie na elementy środowiska. Do zadań gospodarczych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko zaliczamy między innymi: odnowienia, pielęgnację upraw i młodników, trzebieże, rębnie – II, IV.

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 łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych brak zaplanowanych działań gospodarczych ma charakter pozytywny.

4.1.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

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

- a) różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
- b) różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) - zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- c) różnorodność ekosystemów - bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Nowy Targ 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.

Różnorodność gatunkowa

- Materiał sadzeniowy powinien pochodzić z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa - docelowo ograniczyć to zubażanie różnorodności genowej;
- Dolesianie luk i pojawiających się przerw w zwarciu (przerzedzeń) wykorzystać 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 planu urządzenia lasu przyczyniają się do ochrony różnorodności gatunkowej poprzez zinwentaryzowanie zaobserwowanych podczas prac terenowych poszczególnych gatunków i ujęcie ich w zestawieniach tabelarycznych oraz przedstawienie na odpowiednich mapach tematycznych. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

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. Na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne (doborowe),
- uprawy pochodne.
- źródła nasion,

W Nadleśnictwie Nowy Targ wytypowano 5 drzewostanów jako źródła nasion dla następujących gatunków drzew: Lipa drobnolistna, Dąb zielony, Czeresnia ptasia, Klon

jawor, Klon zwyczajny. Ideą tworzenia tak różnorodnej bazy nasiennej jest możliwość pozyskiwania materiału siewnego (głównie drzew i krzewów leśnych) z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa.

Różnorodność ekosystemów

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

- Wykorzystanie wykonanego w ramach urządzania lasu operatu glebowo siedliskowego, który posłuży do lepszego rozpoznania struktury 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 jak: źródlika, młaki i torfowiska oraz śródleśne łąki i polany.
- Wykonanie przewidzianej w planie przebudowy drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem. Będzie to skutkowało w przyszłości wzrostem różnorodności biologicznej oraz poprawą stanu zdrowotnego lasu. Przebudowa w Nadleśnictwie realizowana jest głównie poprzez rębnie i wprowadzanie w ramach odnowień gatunków dostosowanych do występujących siedlisk.
- Pozostawienie gruntów leśnych do naturalnej i spontanicznej sukcesji z zaleceniem nie planowania zabiegów gospodarczych.

Z przytoczonych powyżej zapisów wynika, że wpływ przebudowy drzewostanów, pielęgnacji drzewostanów jak również projektowanych odnowień zarówno w perspektywie krótko jak również średnio i długookresowej na różnorodność biologiczną należy uznać za pozytywny. W projekcie PUL spośród rębni najczęściej projektowaną rębnią jest rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona - IVD, która 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. Również rębnia częściowa sprzyja powstawaniu naturalnego odnowienia o składzie gatunkowym zgodnym z gospodarczym typem drzewostanu, dlatego wpływ projektowanych rębni zarówno w perspektywie krótko jak również średnio i długookresowej na różnorodność biologiczną należy uznać za pozytywny. Zapisy projektu planu urządzania 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.

4.1.2 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 planu, ponieważ prowadzenie gospodarki leśnej odbywa się wyłącznie w oparciu o zapisy tego dokumentu. Korzystny wpływ postanowień 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. Ludzie znajdują zatrudnienie i osiągają korzyści finansowe przy wykonywaniu wszystkich zabiegów gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni). 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 planu w wymiarze społecznym jest związany, przede wszystkim z szerokim udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia różnorodnych działań z zakresu promocji i edukacji ekologicznej min. prowadzenie zajęć z młodzieżą, organizowane konkursów ekologicznych, cyklicznych akcji plenerowych, oraz zajęć terenowych, w oparciu o wytyczone i oznakowane ścieżki dydaktyczno-edukacyjne. Pracownicy Nadleśnictwa, szczególnie kierownictwo, bierze udział w popularyzacji zagadnień związanych z lasem i ochroną przyrody na szczeblu samorządów. Duże znaczenie dla rozwoju turystyki i rekreacji omawianych terenów mają walory uzdrowiskowe. Przejawem dbałości o zabezpieczenie tych walorów jest wyznaczenie stref ochronnych wokół uzdrowiska w Rabce. Lasy Nadleśnictwa Nowy Targ objęte zostały strefami ochrony B oraz

C. Zgodnie z ustaleniami podjętymi z samorządem lokalnym w strefie B przyjęto zasadę nieingerowania gospodarczego za wyjątkiem cięć sanitarnych, natomiast w strefie B założono konieczność wykonywania wyłącznie planowanych zadań gospodarczych ściśle związanych z zachowaniem i utrzymaniem walorów ochronnych drzewostanów. Zadania związane z tymi zagadnieniami są opisane w części składowej projektu planu urządzenia lasu, jaką jest program ochrony przyrody w nadleśnictwie z zaleceniem kontynuowania. Zapisy planu, a w szczególności programu ochrony przyrody, mogą być pomocne dla Nadleśnictwa przy projektowaniu miejsc turystyczno - rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, edukacji przyrodniczo-leśnej. Wpływ zapisów projektu planu urządzenia lasu na ludzi, zarówno w krótkim, jak też w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

4.1.3 Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt

Ocenę oddziaływania zapisów projektu planu urządzenia lasu na chronione i rzadkie gatunki roślin i zwierząt przeprowadzono z zastosowaniem analizy dostępnych danych o występowaniu gatunków, zebranych podczas prac terenowych, i na podstawie dostępnej literatury, aktualnej wiedzy o biologii i ekologii gatunków chronionych. Źródłem danych na obszarach Natura 2000 były głównie „Standardowe Formularze Danych”. Uwzględniono także wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków ważnych dla Wspólnoty (w tym priorytetowych) przeprowadzonej przez Nadleśnictwo Nowy Targ w latach 2006-2007.

W przypadku zwierząt podstawą ochrony gatunkowej jest znajomość miejsc ich występowania. Dlatego w miarę istniejących możliwości sporządzono listy występujących gatunków zwierząt oraz miejsc ich występowania na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ w tym również w zasięgu obszarów Natura 2000: OSO PLB120011 Babia Góra, PLB120006 Pasma Policy, PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie oraz PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, PLH120018 Ostoja Gorczańska. Nadleśnictwo Nowy Targ nie posiada specjalistycznych opracowań dotyczących całości fauny występującej na jego terenie. Przedstawione powyżej zestawienia powstały dzięki informacjom zamieszczonym w standardowych formularzach danych, planie ochrony przyrody, również danym pozyskanym podczas wykonanej w Lasach Państwowych w 2006-2007 r. powszechnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych, obejmującej siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ i na podstawie dostępnej literatury. W Nadleśnictwie okresowo obserwowane są różne gatunki zwierząt zwłaszcza ptaków (np. orzeł przedni, puchacz, orlik krzykliwy), na omawianym obszarze zaznacza się również obecność ssaków np. niedźwiedź, wilk i ryś jednak areał ich występowania (pojedynczych osobników

lub watach) jest tak duży że przemieszczają się na duże odległości w tym także czasowo na tereny Słowacji.

Inwentaryzacja wilka i rysia w Nadleśnictwie Nowy Targ realizowana jest w ramach ogólnopolskiego programu inwentaryzacji wilka i rysia, który prowadzony jest nieprzerwanie od 2000 roku przez służby nadleśnictw i parków narodowych. Program koordynowany i analizowany jest przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży przy współudziale Stowarzyszenia dla Natury „Wilk” w Twardorzeczce oraz Instytutu Ochrony przyrody PAN w Krakowie. Celem programu jest określenie rozmieszczenia populacji oraz oszacowanie liczebności wilka i rysia w Polsce, a także śledzenie zmian tych parametrów w kolejnych latach. W ciągu dziewięciu lat realizacji programu zebrano dane dotyczące obserwacji bezpośrednich, tropów, obserwacji młodych, rejestracji wycia wilków, miejsca rozrodu i dane na temat ofiar. Uzyskane informacje pozwalają określić liczebność wilka w Karpatach i na Pogórzu Karpackim na około 240-250 osobników. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ w Kotlinie Nowotarskiej zaobserwowano dwie watachy o nie ustalonej liczbie osobników, jedną watachę w rejonie Babiej Góry i Policy o prawdopodobnej liczebności 5 osobników oraz jedną watachę w rejonie Gorców o prawdopodobnej liczebności 3 osobników. Obserwacje rysia dały potwierdzenie obszaru występowania tego gatunku w rejonie Babiej Góry, prawdopodobnie 1 osobnika oraz obszaru w rejonie Policy o prawdopodobnej liczebności 4 osobników. Rysia obserwowano również w rejonie Gorców. Uzyskane dane pozwolą w przyszłości na określenie i eliminację zagrożeń oraz skuteczną ochronę wilka i rysia w zasięgu działania nadleśnictwa.

Ochrona gatunków ptaków obejmuje także ochronę ich siedlisk, czyli obszarów stale lub okresowo wykorzystywanych przez gatunek. Gatunki ptaków będących przedmiotem ochrony w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ ze względu na zajmowane biotopy można podzielić na:

- ptaki związane z środowiskiem wodnym (bocian biały, zimorodek, błotniak stawowy);
- ptaki środowisk polnych i łąkowych (błotniak łąkowy, błotniak zbożowy derkacz),
- ptaki leśne (bocian czarny, orzeł przedni, orlik krzykliwy, puchacz, puszczyk uralski, głuszec, cietrzew, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł zielono siwy, dzięcioł biało-grzbiety, jarząbek, lerka, muchówka mała, muchówka białoszyja).

Zapisy projektu PUL nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne oraz polno-łąkowe, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazówek gospodarczych. Część ptaków związanych ze środowiskiem leśnym, które stanowią

przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 wymaga wyznaczenia stref ochrony. Są to: bocian czarny, orzeł przedni, orlik krzykliwy, puchacz oraz kuraki leśne cietrzew i głuszcza dla których wyznacza się strefy ochrony wokół tokowisk. Na gruntach Nadleśnictwa nie wyznaczono stref ochrony gdyż brak jednoznacznych danych na temat miejsc gniazdowania ptaków „strefowych”. Informacje o ich występowaniu pochodzą głównie z obserwacji ptaków podczas czasowego bytowania, żerowania. Znane miejsca gniazdowania bociana czarnego i orlika krzykliwego znajdują się w rezerwatach „Bembeńskie”, Oddz 260c (Orlik krzykliwy) oraz „Bór na Czerwonym” (Bocian czarny). Reżim ochronny rezerwatów jest wystarczający dla zachowania i ochrony wyżej wymienionych gatunków szczególnie w rezerwacie „Bór na Czerwonym”, który jest rezerwatem ścisłym. W Nadleśnictwie sukcesywnie inwentaryzowane są drzewa z gniazdami ptaków drapieżnych i bociana czarnego. W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków strefowych (np. orlik, bocian czarny) składane będą wnioski o wyznaczenie stref ochronnych. Ważnym problemem jest potencjalny konflikt pomiędzy wykonywaniem cięć przez cały rok, a wymogami ochrony lęgów niektórych gatunków ptaków występujących na terenie Nadleśnictwa (wg dostępnych danych), dla których brak jest szczegółowych danych na temat miejsc ich występowania i rozrodu w związku z tym nie zostały wyznaczone strefy ochronne. Należy dążyć, aby w miarę możliwości działania gospodarcze na terenie miejsc rozrodu chronionych gatunków ptaków, których stanowiska zostaną w przyszłości rozpoznane ograniczyć do niezbędnych. Na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ potencjalnie może wystąpić również konflikt pomiędzy koniecznością ochrony lęgów niektórych gatunków ptaków a zasadą powszechnej dostępności lasów. Zasada powszechnej dostępności lasów (nasilona penetracja lasu) może przyczyniać się do wystąpienia strat w lęgach chronionych gatunków ptaków. W związku z tym należy penetrację i ruch turystyczny ograniczyć do wyznaczonych szlaków turystycznych i miejsc specjalnie do tego przeznaczonych.

Na obszarze Nadleśnictwa Nowy Targ warte podkreślenia jest występowanie **głuszca i cietrzewia** Należą do grupy tzw. kuraków leśnych. Obydwa gatunki są w Polsce zagrożone i pozostają pod ścisłą ochroną. W Nadleśnictwie realizowany był program ochrony głuszca i cietrzewia w Karpatach Zachodnich mający za zadanie wydobycie obu gatunków ze stanu zagrożenia lub przynajmniej utrzymanie ich liczebność na obecnym poziomie. Pierwszy etap programu realizowany był od 2005 do 2007, objął ponad 30 tys. ha lasów, łąk i torfowisk. W drugim etapie programu realizowanym w latach 2008 – 2009 celem była inwentaryzacja głuszców i cietrzewi, zagospodarowanie ich siedlisk. Brak dostępnych informacji odnośnie

wyników prowadzonej inwentaryzacji w tym szczególnie lokalizacji ostoi i tokowisk nie pozwala na szczegółową ocenę oddziaływania projektu planu na głuszca i cietrzewia.

Z dostępnych danych Instytutu Ochrony Przyrody w Krakowie wynika że w Karpatach głuszce zachowały się w Beskidzie Żywieckim (50–120 os.), Tatrach (50–60 os.), Gorcach (5–10 os.), W Paśmie Policy odnotowano obecność przynajmniej 16 kogutów głuszca, co stanowi 3–7% populacji krajowej tych ptaków a zanikające są populacje w Beskidzie Sądeckim, Bieszczadach, na Torfowiskach Orawsko-Nowotarskich. Gatunek jest w Polsce na skraju wyginięcia. Jest ptakiem osiadłym. Jego ulubionym siedliskiem są bory świerkowe o dobrze rozwiniętym, gęstym i urozmaiconym podszyciu oraz bogatym runie, gdzie zakłada gniazda. Tokuje w miejscach niedostępnych, często wilgotnych, porośniętych karłowymi drzewami. Ptaki łączą się w tym czasie w niewielkie stadka złożone z osobników tej samej płci. Skład pokarmu dorosłych ptaków zmienia się w cyklu rocznym: w zimie są to głównie igły drzew iglastych (sosny, świerka, jodły), a latem jagody, borówki, żurawiny i inne owoce leśne, a także nasiona, owady, pąki i trawa. Również cietrzew jest nielicznym gatunkiem lęgowym. Od połowy marca do początków czerwca odbywają się bardzo efektowne toki samców walczących o rewiry, w których samice wybierają swoich partnerów. Miejscem toków są halizny, uprawy leśne, torfowiska, łąki a niekiedy nawet oziminy. Latem samce żyją samotnie, a samice przebywają z młodymi, ale arealy ich bytowania mogą się nakładać. Późną jesienią i zimą ptaki często łączą się w stada. Występuje w wilgotnych lasach sąsiadujących z terenami otwartymi lub półotwartymi (łąkami, uprawami leśnymi, bagnami, torfowiskami, poligonami, dolinami rzecznyymi, nieużytkami itp.). W diecie dorosłych ptaków dominuje pokarm roślinny: pędy i liście roślin zielnych, krzewinek i krzewów. Według ostrożnych szacunków stan populacji cietrzewia w Polsce wynosi ok. 2000-2500 osobników. W Karpatach spotykany jest przede wszystkim w lasach reglowych w sąsiedztwie torfowisk i halizn jednak tylko w niektórych ostojach: Babia Góra (11-15 samców), Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (150-170 samców), Tatry (25-30 samców), Gorce (1-5 samców), Beskid Sądecki (5-8 samców). Cietrzew jest w Polsce gatunkiem zagrożonym wyginięciem ze względu na intensywną penetrację ludzką w sąsiedztwie tokowisk i miejsc wodenia młodych, osuszania siedlisk występowania, a przez to zubożenia bazy pokarmowej, zalesiania śródleśnych terenów otwartych oraz drapieżnictwa. Ochrona głuszca i cietrzewia wymaga zarówno wyznaczenia stref ochronnych jak i czynnych działań ograniczających zagrożenia.

Spośród płazów znane są stanowiska kumaka górskiego i traszki karpackiej zlokalizowane w oddziałach 1b i 109d oraz traszki grzebieniastej w oddziale 1a na obszarze

ściślego rezerwatu przyrody „Bór na Czerwonej” Reżim ochronny ściślego rezerwatu jest wystarczający dla zachowania i ochrony wyżej wymienionych gatunków płazów.

Ważnym problemem jest ochrona zagrożonych gatunków związanych ze środowiskiem rozkładającego się drewna. Grupa ta, tzw. ksylobionty, jest obecnie ważną składową funkcją lasów. Wynika to z faktu, że w ekosystemach leśnych systematycznie pozostawia się coraz więcej martwego, rozkładającego się drewna, które jest środowiskiem życia tych organizmów. Współczesna ochrona lasu nie neguje pozostawiania w lesie części drewna do naturalnego rozkładu. Ochrona zwierząt związanych z martwym i rozkładającym się drewnem powinna być realizowana poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości drewna do naturalnego rozkładu, bez narażania ich na opanowanie przez szkodniki wtórne lub choroby grzybowe. Pozostawianie rozkładającego się drewna wpłynie dodatnio na zwiększenie jego masy w lesie, dzięki czemu nastąpi intensyfikacja ochrony różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych. Większa ilość martwego drewna w lesie to wzrost ilości i liczebności gatunków roślin i zwierząt z nim związanych. W dostępnych materiałach (plan ochrony przyrody) brak danych odnośnie występowania na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ gatunków owadów związanych z martwym drewnem.

Nadleśnictwo Nowy Targ 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.

Wykonywanie niektórych zaplanowanych zabiegów gospodarczych i hodowlanych (odnowienia sztuczne, rębnie częściowe) może się wiązać z krótkoterminowymi zmianami w zajmowanych przez zwierzęta biotopach, jednakże oddziaływanie projektu planu średnio i długookresowo będzie pozytywne gdyż jak wykazała analiza zamieszczona w rozdziale 4.5, 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 (30-40 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. Zarówno rębnia IVD jak również IIA sprzyjają powstawaniu naturalnego odnowienia o składzie gatunkowym zgodnym z gospodarczym typem drzewostanu. Odnowienie naturalne również stwarza długoterminowo korzystne warunki bytowania

zwierząt gdyż przyczynia się do ukształtowania drzewostanów o dużym zróżnicowaniu gatunkowym, strukturalnym i wiekowym. Inwentaryzacja 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 projektu PUL dla Nadleśnictwa Nowy Targ na zwierzęta, biorąc pod uwagę wszystkie zabiegi i zalecenia wynika z faktu, iż w wyniku ich realizacji na obszarze Nadleśnictwa Nowy Targ zachowana zostanie mozaika różnorodnych biotopów, odpowiadających bardzo zróżnicowanym preferencjom poszczególnych gatunków zwierząt. W wyniku realizacji zabiegów zamieszczonych w PUL, zwłaszcza przebudowy i dostosowaniu drzewostanów do optymalnego, naturalnego składu gatunkowego na obszarze Nadleśnictwa, optymalne warunki bytowania będą zapewnione dla gatunków związanych zarówno z drzewostanami jak również z zadrzewieniami, otwartymi powierzchniami śródleśnymi, siedliskami polno - łąkowymi.

4.1.4 Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki roślin

W tabeli zostały szczegółowo ocenione gatunki chronione, ważne dla zachowania różnorodności biologicznej o znanej lokalizacji stanowisk, których występowanie potwierdzono podczas inwentaryzacji zasobów przyrodniczych Nadleśnictwa w 2006-2007 r., obejmującej siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ. Oceny dokonano biorąc pod uwagę znajomość biologii poszczególnych taksonów. Nadleśnictwo Nowy Targ nie posiada specjalistycznych opracowań dotyczących całości flory występującej na jego terenie, dlatego poniższe zestawienia powstały oprócz wyżej wymienionych dokumentów dzięki danym zebranych podczas prac terenowych i na podstawie dostępnej literatury.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce. Gatunki z Czerwonej Listy Roślin Naczyniowych w Polsce	Orientacyjna ¹ lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze										
				Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni						
								I	II	III	IV	V		
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11		
43.	<i>Hedera helix</i> Bluszcz pospolity	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
44.	<i>Hyperzia selago</i> Wroniec widlasty (Widłak wroniec)	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
45.	<i>Jovibarba sobolifera</i> Rojownik (Rojnik) pospolity	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
46.	<i>Ledum palustre</i> Bagno zwyczajne	Ścisła	110b, c				110b, c						-	
47.	<i>Lilium martagon</i> Lilia złotogłów	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
48.	<i>Listera ovata</i> Listera jajowata	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
49.	<i>Lycopodium annotinum</i> Widłak jałowcowaty	Ścisła	108c (Rezerwat ścisły „Bór na Czerwonym”)										-	
50.	<i>Lycopodium clavatum</i> Widłak goździsty	Ścisła	1a, 107a (Rezerwat ścisły „Bór na Czerwonym”), 215h				215h						-	
51.	<i>Matteucia struthiopteris</i> Pióropusznik strusi	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
52.	<i>Neottia nidus-avis</i> Gnieźnik leśny	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
53.	<i>Ononis spinosa</i> Wilżyna ciernista	Częściowa	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
54.	<i>Ophrys insectifera</i> Dwulistnik muszy	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
55.	<i>Orchis mascula</i> Storzzyk męski	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
56.	<i>Orchis morio</i> Storzzyk samczy	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
57.	<i>Orchidaceae</i> Storzzykowate	Ścisła	254c				254c							

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce. Gatunki z Czerwonej Listy Roślin Naczyniowych w Polsce	Orientacyjna ¹ lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze										
				Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni						
								I	II	III	IV	V		
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11		
58.	<i>Pedicularis sylvatica</i> Gnidosz rozesłany	Ścisła	1b (Rezerwat ścisły „Bór na Czerwonym”)										-	
59.	<i>Pinus mugo</i> Kosodrzewina odm. Bagienna	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
60.	<i>Pinus x rhaetica</i> Sosna błotna	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
61.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały	Ścisła	250h, k	250h,		250k								
62.	<i>Platanthera chlorantha</i> Podkolan zielonawy	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
63.	<i>Polypodium vulgare</i>	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
64.	<i>Primula elatior</i> Pierwiosnek (Pierwiosnka) wyniosły	Częściowa	259h, 261h, i, 262h, i, (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)										-	
65.	<i>Primula veris</i> Pierwiosnek (Pierwiosnka) lekarski	Częściowa	65b								65b		-	
66.	<i>Ribes nigrum</i> Porzeczka czarna	Częściowa	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa										-	
67.	<i>Streptopus amplexifolius</i> Liczydło górskie	Ścisła	260c (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”),											
68.	<i>Veratrum lobelianum</i> Ciemiężyca (Ciemierzyca) zielona	Ścisła	259g, h, 261h, i, 262i, 263a, 264a (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”), 144b, 201a, 203a, 204a, 213b, 239a, 242b, 257h	201a, 203a, 204a, 239a, 257h			144b, 213b, 242b						-	
69.	<i>Viburnum opulus</i> Kalina koralowa	Częściowa	262h, (Rezerwat częściowy „Bembeńskie”)										-	
70.	<i>Vinca minor</i> Barwinek pospolity	Ścisła	Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na gruntach N-ctwa											

1) odpowiednio do posiadanych danych.

Tabela XXIX Wpływ ustaleń projektu planu na rośliny chronione w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ

L.p.	Nazwa gatunku rośliny	Okres oddziaływania na przedmiot ochrony ²⁾	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	4) Uzasadnienie do oceny oddziaływania
			Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<i>Allium ursinum</i> Czosnek niedzwiedzi	1	brak	brak	0	brak	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	0	brak	brak	0	0	
		3	brak	brak	0	brak	brak	0	0	
2.	<i>Aruncus sylvestris</i> Parzydło leśne	1	brak	brak	0	brak	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	0	brak	brak	0	0	
		3	brak	brak	0	brak	brak	0	0	
3.	<i>Blechnum spirant</i> Podrzeń żebrowiec	1	0	brak	0	+	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	0	brak	0	+	brak	0	0	
		3	0	brak	0	+	brak	0	0	
4.	<i>Colchicum autumnale</i> Zimowit jesienny	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	
		3	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	
5.	<i>Daphne mezereum</i> Wawrzynek wilczełyko	1	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
		3	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
6.	<i>Drosera rotundifolia</i> Rosiczka okrągłolistna	1	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
		3	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
7.	<i>Epipactis palustris</i> Kruszczyk błotny	1	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
		3	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
8.	<i>Gentiana asclepiadea</i> Goryczka trojeściowa	1	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
		3	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	

L.p.	Nazwa gatunku rośliny	Okres oddziaływania na przedmiot ochrony ²⁾	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	4) Uzasadnienie do oceny oddziaływania
			Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	<i>Ledum palustre</i> Bagno zwyczajne	1	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
		3	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
10.	<i>Lycopodium clavatum</i> Widłak goździsty	1	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
		3	brak	brak	brak	+	brak	brak	0	
11.	<i>Orchidaceae</i> Storczykowate	1	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
		3	+	brak	brak	brak	brak	brak	0	
12.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały	1	+	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	+	brak	0	brak	brak	brak	0	
		3	+	brak	0	brak	brak	brak	0	
13.	<i>Primula veris</i> Pierwiosnek (Pierwiosnka) lekarski	1	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	
		3	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	
14.	<i>Veratrum lobelianum</i> Ciemiężycza (Ciemiężycza) zielona	1	0	brak	brak	+	brak	brak	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na liczebność i kondycję populacji
		2	0	brak	brak	+	brak	brak	0	
		3	0	brak	brak	+	brak	brak	0	

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony (znane stanowiska poszczególnych gatunków):

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny, określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala stwierdzić, że zaplanowane zabiegi, mogą mieć pozytywny wpływ na liczebność i kondycję populacji.

0 (zero) – wpływ obojętny, określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala stwierdzić, że zaplanowane zabiegi, nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji.

– (minus) – wpływ ujemny, negatywny, zarezerwowany dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w PUL, które mogą mieć negatywny wpływ na liczebność i kondycję populacji roślin i dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z Planu Urządzenia Lasu.

brak – gdy brak danej czynności w planie, odnosi się do gatunków zinwentaryzowanych w wydzieleniach leśnych, w których nie planuje się działań gospodarczych oraz do stanowisk na gruntach nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

²⁾ Symbole dotyczące okresu oddziaływania:

1. oddziaływanie krótkoterminowe (1-5 lat)

2. oddziaływanie średnioterminowe (okres obowiązywania planu - 10 lat)

3. oddziaływanie długoterminowe (jedno pokolenie drzewostanu – ok. 100 lat)

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej pod tabelą.

⁴⁾ Wyjaśnienie i rozwinięcie oraz zalecenia eliminujące możliwość negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na chronione gatunki roślin przedstawiono poniżej w sposób opisowy.

Podstawą ochrony gatunkowej roślin jest znajomość miejsc ich występowania. Dla Nadleśnictwa Nowy Targ opracowano listę występujących roślin objętych ochroną gatunkową na gruntach Nadleśnictwa w tym również objęte zasięgiem obszarów Natura 2000. Tam gdzie było to możliwe określono aktualną lokalizację chronionych gatunków. Informacje te znalazły się w opracowanym projekcie planu urządzenia lasu przekazanym do dyspozycji pracowników LP. Pozwoli to na obserwację stanu populacji gatunków chronionych, jak i na stosowanie w miarę potrzeb odpowiednich form ochrony. Na gruntach Nadleśnictwa i jednocześnie w zasięgu obszarów Natura 2000 stwierdzono występowania zaledwie jednej rośliny z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG - bezlista okrywowego (dane wg. SDF, brak szczegółowej lokalizacji na gruntach Nadleśnictwa). Jednak odnotowane zostały inne gatunki roślin objętych ochroną ścisłą i częściową. Gatunki o znanej lokalizacji przedstawione zostały na dołączonych mapach i zestawione w tabeli XXVIII i XXIX, z których wynika, że w wydzieleniach, w których zlokalizowano stanowiska roślin chronionych zaplanowano zarówno odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CW, CP, TW, TP), użytkowanie rębne (rębnia IV). Zabiegi pielęgnacji drzewostanów są zabiegami dominującymi w wydzieleniach, w których zlokalizowano stanowiska chronionych gatunków roślin. 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 związanego z tym zachwaszczenia gleby, (pielęgnowane drzewostany intensyfikują przyrost). Dodatkowo regulują skład gatunkowy, (popierają cenne domieszki), dzięki czemu zapewniają dogodne warunki rozwoju stanowisk roślin chronionych.

W miejscach występowania gatunków chronionych lub rzadkich, prace związane z pozyskaniem drewna i jego zrywką, przeprowadzaniem cięć pielęgnacyjnych, należy planować 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. Wykonanie przytoczonych zabiegów wymaga również, aby przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych oraz podczas wykonywania cięć, omijać stanowiska roślin chronionych oraz przy użytkowaniu rębnym w miejscach występowania chronionych roślin pozostawiać biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. Są to bardzo istotne zalecenia szczególnie w odniesieniu do wykonywania cięć uprzątających. Zastosowanie tych cięć podyktowane jest koniecznością odsłaniania podrostów i nalotów i projektowane w drzewostanach w fazie zaawansowanej klasy odnowienia. Pozostawienie biogrúp starodrzewu pozwoli uniknąć negatywnego oddziaływania zabiegów na stanowiska roślin chronionych.

Bardzo istotny z punktu widzenia ochrony roślin jest zapis, aby na bieżąco inwentaryzować nowe i aktualizować zasięg istniejących stanowisk roślin chronionych.

W projekcie planu urządzenia lasu zestawione zostały wykonywane dotychczas inwentaryzacje gatunków chronionych i rzadkich. Informacje te zostały umieszczone w odpowiednich elementach planu i uwzględnione przy planowaniu zabiegów gospodarczych. Zaprojektowane w planie wskazania gospodarcze dają możliwość należytej ochrony dla poszczególnych gatunków.

4.1.5 Oddziaływanie na wodę

Las działa, jako naturalny filtr wody jednocześnie pełniąc funkcje wodochronne. Zapisy projektu planu urządzenia lasu przewidują wyznaczenie znacznych powierzchni lasów wodochronnych na stokach położonych nad brzegami cieków wodnych. Projekt planu urządzenia lasu zaleca ochronę śródleśnych źródlisk, młak i torfowisk. Realizacja przez Nadleśnictwo programu małej retencji w powiązaniu z zachowaniem trwałości lasu wpływa na ograniczenie niekorzystnych wahań poziomu wód gruntowych, ograniczenie i spowolnienie spływu powierzchniowego. W Nadleśnictwie Nowy Targ nie przewiduje się wykonywania zabiegów prowadzących do pogorszenia stosunków wodnych. 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 Nowy Targ funkcje wodochronne, regulacja stosunków wodnych (ograniczenie niekorzystnych wahań poziomu wód gruntowych, 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. Wpływ zapisów planu na stosunki wodne należy uznać za dodatni.

4.1.6 Oddziaływanie na powietrze

Las działa, jako naturalny filtr powietrza, wychwytyjący 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 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,

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. Zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych przyczynia się do poprawy parametrów powietrza, w związku z powyższym wpływ zapisów PUL na powietrze atmosferyczne należy uznać za dodatni.

4.1.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Wyznaczenie lasów glebochronnych, utrzymanie trwałej roślinności leśnej, preferowanie odnowienia naturalnego sprzyja zabezpieczeniu gleby przed erozją na stromych stokach, zboczach jarów i wąwozów. Na terenach leśnych występują naturalne podtypy glebowe, nie przeobrażone przez działalność człowieka. W Nadleśnictwie Nowy Targ nie wykonuje się jakichkolwiek rębni zupełnych, jak również wylesień a rębnie stopniowe i częściowe wykonywane są najczęściej w zróżnicowanych wiekowo 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 glebochronnych. Wykonywanie niektórych zaplanowanych zabiegów gospodarczych i hodowlanych (odnowienia sztuczne, rębnie, przebudowa drzewostanów) może się wiązać z nieznacznym krótkoterminowym przeobrażeniem pokrywy glebowej. Przygotowanie gleby pod odnowienia sztuczne (sadzenie, siew - stosowane jest w Nadleśnictwie, jako uzupełnienie zdecydowanie przeważającego odnowienia naturalnego) przyczynia się do punktowego nieznacznego naruszenia wierzchniej porywy glebowej. Również podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna w ramach rębni stopniowej i częściowej może dojść do nieznacznego naruszenia pokrywy glebowej w trakcie zrywki drewna, powstania kolein od pojazdów mechanicznych. W średnio i długookresowej perspektywie czasu trwała roślinność i wzrastający młody drzewostan pokrywają naruszone fragmenty gleby chroniąc przed erozją (funkcja glebochronna), przyczyniając się do jednoznacznie pozytywnego oddziaływania wymienionych zabiegów na powierzchnię ziemi. Zdecydowanie korzystne dla zachowania funkcji glebochronnych lasów Nadleśnictwa Nowy Targ jest preferowanie odnowienia naturalnego. Wpływ planu na powierzchnię ziemi w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

4.1.8 Oddziaływanie na krajobraz

Zapisy projektu planu urządzenia lasu wpływają na kształtowanie krajobrazu leśnego poprzez wyznaczenie zasad funkcjonowania gospodarki leśnej w zakresie odnowień, użytkowania rębного, zachowania lasów. Określają miejsce, rodzaj oraz rozmiar działań gospodarczych i hodowlanych. Wykonywanie przewidzianych w planie zabiegów gospodarczych (np. cięcia uprzątające w rębni częściowej) może powodować krótkoterminowe oddziaływanie ujemne poprzez przeobrażenia krajobrazu leśnego. W Nadleśnictwie Nowy Targ nie wykonuje się jakichkolwiek rębni zupełnych a rębnie stopniowe i częściowe wykonywane są najczęściej w zróżnicowanych wiekowo 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. Ważnym aspektem w kształtowaniu krajobrazu jest odpowiedni dobór metod zagospodarowania i odnawiania lasu. Najbardziej odpowiednim sposobem zachowania trwałości i niezmienności postaci lasu w krajobrazie jest przyjęcie rębni stopniowych zwłaszcza stopniowej, udoskonalonej i przerębowej (Jaworski 2000) Naturalność składu gatunkowego i mnogość faz rozwojowych drzewostanu, kształtowana w wyniku obu rębni, jest podstawowym czynnikiem różnorodności krajobrazu w skali lokalnej. Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie planu opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Plan ochrony przyrody zawiera dodatkowo zapisy odnośnie prawidłowego kształtowania strefy ekotonowej, czyli strefy przejściowej pomiędzy dwoma różnymi ekosystemami np. pomiędzy lasem i łąką, lasem i rolę 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 zwierzyny. Należy więc uznać, że w długiej perspektywie czasu, wpływ zapisów planu urządzenia lasu na krajobraz, w różnym czasie może być zróżnicowany, jednak w dłuższym okresie czasu jest dodatni. Mozaikowatość lasów, zróżnicowanie powierzchniowe, gatunkowe i wiekowe wzbogacają i urozmaicają krajobraz.

4.1.9 Oddziaływanie na klimat

Wpływ krótko, średnio i długoterminowy wszystkich zadań gospodarczych w Nadleśnictwie Nowy Targ (odnowienia pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów)

przewidziane w projekcie PUL uwidacznia się w pozytywnym oddziaływaniu lasu zagospodarowanego przy pomocy tych zabiegów na klimat:

- stabilizacji lokalnego mikroklimatu,
- złagodzeniu amplitudy wahań temperatury,
- wpływ 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 czasie mają drzewostany w fazie użytkowania rębego i przebudowy, ze względu na zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. Pozytywny długoterminowy wpływ zapisów projektu PUL dla Nadleśnictwa Nowy Targ, jest widoczny, jako łączne oddziaływanie lasów zagospodarowanych przy pomocy wymienionych zabiegów gospodarczych na klimat.

4.1.10 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oddziaływanie projektu planu urządzenia lasu na zasoby naturalne sprowadza się do wpływu jego zapisów na stan i wielkość zasobów drewna w lasach Nadleśnictwa. W przypadku użytkowania rębego poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 72,6 % spodziewanego przyrostu zasobów brutto kierując się w głównej mierze potrzebami hodowlanymi, zdrowotnością, stanem sanitarnym drzewostanów. Rzeczywisty poziom pozyskania w użytkowaniu przedrębnym wynosi około 47 % spodziewanego przyrostu drzewostanów przedrębnych. Zasoby miąższości grubizny Nadleśnictwa Nowy Targ prognozowane w projekcie planu według przedstawionej orientacyjnej prognozy wzrosną o blisko 317 tys. m³ brutto a przeciętna miąższość na 1 ha drzewostanów wynosić będzie ok. 317 m³/ha. Prognozuje się zatem, że na 1 ha drzewostanów Nadleśnictwa Nowy Targ, przy pełnym wykonaniu użytków głównych, będzie odkładał się przyrost w wysokości ok. 2 m³ rocznie. Tak więc projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ, przyjmuje etat użytkowania głównego (rębego i przedrębego) w rozmiarze zapewniającym **powiększenie** zasobów drzewnych stanowiących odnawialne zasoby naturalne. Wszelkie działania gospodarcze w Nadleśnictwie Nowy Targ (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, poprzez wzrost miąższości zasobów drzewnych oraz wzrost ich jakości i wartości.

4.1.11 Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

W trakcie wykonywania projektu planu urządzenia lasu jest sporządzany wykaz walorów kulturowych znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Wykaz ten został zamieszczony w programie ochrony przyrody. Dzięki takim zapisom plan urządzenia lasu jest ważnym źródłem informacji o zabytkach i dobrach kultury materialnej danego terenu. Na terenach będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ istnieją obiekty kultury materialnej. W miejscowości Chabówka zlokalizowany jest „Skansen taboru kolejowego”, w Zubrzycy Górnej, Orawski Park Etnograficzny (skansen) utworzony w 1955 r. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowany jest Szlak Architektury Drewnianej, który prowadzi przez najcenniejsze zabytki budownictwa drewnianego małopolski. Szlakiem tym objęte są m.in. zabytki znajdujące się w;

- Kościółek p.w. św. Antoniego w z drugiej połowy XV w Sieniawie.
- Kościół pw. Św. Krzyża w Rdzawce
- Kościół pw. Św. Jana Chrzciciela w Orawce
- Drewniana zabudowa wsi Chochołów z XVIII i XIX wieku

Jedną z najstarszych wsi na Podhalu jest Ludźmierz (1234 r.), w tamtejszym kościele znajduje się drewniana figura Matki Boskiej Ludźmierskiej z Dzieciątkiem, pochodząca z pocz. XV wieku. Las bezpośrednio nie wpływa na zabytki i dobra kultury materialnej, tworzy natomiast niepowtarzalne ich tło, wzbogacając wnętrza krajobrazowe. Pośredni długookresowy wpływ na dobra kultury materialnej 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 dóbr kultury materialnej.

4.1.12 Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania planu 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. zamierające świerczyny, niestabilne przedplony sosnowe w drzewostany o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych. Zaprojektowana przebudowa drzewostanów po jej zakończeniu powinna doprowadzić do przywrócenia naturalnych zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych.

Tabela XXX Przewidywane oddziaływanie projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nowy Targ

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
		Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe	Przebudowa drzewostanów	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Różnorodność biologiczna	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3
2.	Ludzie	+1/02/+3	+1/+2/+3	+1/02/+3	+1/02/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3
3.	Zwierzęta	01/02/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	01/02/+3	01/+2/+3	01/02/+3
4.	Rośliny	01/+2/+3	+1/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3
5.	Woda	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/02/+3	01/02/+3	01/+2/+3	01/+2/+3
6.	Powietrze	+1/+2/+3	01/02/+3	01/02/+3	01/02/+3	+1/+2/+3	+1/+2/+3
7.	Powierzchnia ziemi	01/02/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	-1/02/+3	-1/+2/+3	01/02/+3
8.	Krajobraz	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/02/03	01/02/03	01/+2/+3	+1/+2/+3
9.	Klimat	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/02/+3	01/02/+3	01/02/+3	+1/+2/+3
10.	Zasoby naturalne	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3	+1/+2/+3
11.	Zabytki	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03
12.	Dobra materialne	01/02/+3	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/+3	01/02/+3
13	Łączna ocena oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/+2/+3	01/+2/+3	+1/+2/+3	+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 PUL, które mogą mieć pozytywny wpływ na poszczególne elementy środowiska.

0 (**zero**) – wpływ obojętny, określono dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w PUL, które nie będą miały znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny, zarezerwowany dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w PUL, które mogą mieć ujemny wpływ na poszczególne elementy środowiska, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z 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 (4.1.1-4.1.11).

4.2 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000

Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu obejmuje wpływ zadań gospodarczych na chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin i zwierząt na obszarach Natura 2000. Przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000 Nadleśnictwa Nowy Targ są siedliska, rośliny i gatunki zwierząt chronionych zamieszczone w Standardowych Formularzach Danych, dla których w 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 i reprezentatywnych dla regionu typów siedlisk przyrodniczych oraz zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Oznacza to, że nie powinna ulec zmniejszeniu powierzchnia siedlisk i areal występowania gatunków, a stan siedlisk i populacji powinien zostać poprawiony (o ile istnieje taka potrzeba), a przynajmniej pozostać na tym samym poziomie. Warunki utrzymania i odtwarzania właściwego stanu siedlisk i gatunków zostaną dokładnie określone w planach ochrony dla obszarów Natura 2000. Dokument taki będzie obejmował 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.

4.2.1 Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120011 Babia Góra,

Na obszarze Babiej Góry stwierdzono występowanie, co najmniej 16 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (sóweczka, bocian czarny, jarząbek, cietrzew, głuszec, puchacz, puszczyk uralski, włośchatka, zimorodek, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł białogrzbiety, dzięcioł trójpalczasty, lerka, muchołówka mała, gąsiorek), w tym 8 gatunków wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt (sóweczka, cietrzew, głuszec, puchacz, puszczyk uralski, włośchatka, dzięcioł białogrzbiety,

dzięcioł trójpalczasty). Babia Góra jest jedną z najważniejszych w Polsce ostoi sóweczki (4-7 par). Lokalnie jest to również ważny teren ze względu na puchacza (1 para), włochatkę (1-3 pary), puszczyka uralskiego (1-2 pary), dzięcioła białogrzbietego (1-3 pary), dzięcioła czarnego (10-15 par), dzięcioła trójpalczastego i dzięcioła zielonosiwego. Zasadniczym celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej tego terenu. Obszar został wyznaczony zarówno dla ochrony ptaków, jak i licznych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i pozostałych zwierząt. Należy utrzymać, przynajmniej na aktualnym poziomie, obecny stan zachowania tych siedlisk przyrodniczych, (czyli ich powierzchnię, strukturę i funkcję) oraz gatunków (czyli wielkość ich populacji, powierzchnię i jakość ich siedlisk). Cel ten jest zbieżny z celami ochronnymi przyjętymi w parku narodowym. Obszar Natura 2000 Babia Góra położony jest w znacznej części na terenie parku narodowego. W przypadku gatunków ptaków oraz innych zwierząt i większości typów siedlisk (zwłaszcza leśnych i wysokogórskich), które są przedmiotem ochrony na tym obszarze, reżim ochronny parku narodowego powinien być wystarczający dla utrzymania przynajmniej aktualnego stanu ich zachowania i nie wymaga dodatkowych obostrzeń (IOP).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Status ochrony w Polsce	Orientacyjna ¹⁾ lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze										
				Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni						
								I	II	III	IV	V		
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11		
16.	A409 – Cietrzew <i>Tetrao tetrrix</i> - C	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gatunki ptaków Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG														
17.	A155 - Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Gatunek łowny od dnia 1 września do dnia 21 grudnia (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku) z okresem ochronnym	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18.	A235 - Dzieciół zielony <i>Picus viridis</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19.	A259 - Siwerniak <i>Anthus spinoletta</i>	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20.	A267 - Płochacz halny <i>Prunella collaris</i> - B	Ścisła	Gatunek występujący w zasięgu N-ctwa. Brak danych odnośnie szczegółowej lokalizacji na obszarze OSO Babia Góra w granicach N-ctwa Nowy Targ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

¹⁾ odpowiednio do posiadanych danych.

Tabela XXXII Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120011 Babia Góra, wymagania i propozycje działań w celu ochrony

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> - C	Bocian czarny gniazduje z dala od osiedli ludzkich, w górach najczęściej w dolinach potoków i rzek lub w ich sąsiedztwie. Do budowy gniazd bociany czarne wybierają zwykle stare, ponad 100-letnie, dorodne drzewa. Gniazda lokalizują w dolnej części korony w rozwidleniu konarów lub przy pniu na bocznych gałęziach, jak też na silnych konarach w odległości do kilku metrów od pnia. Pary bronią terytorium gniazdowego, stąd w dużych kompleksach leśnych obserwuje się równomierność rozmieszczenia terytoriów i znaczne oddalenie gniazd. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Utrzymywanie ochrony strefowej, utrzymanie zwartości drzewostanu w sąsiedztwie gniazd. Bociany czarne unikają drzewostanów prześwietlonych, o dużej fragmentacji. Utrzymanie wysokiej wilgotności w otoczeniu miejsc gniazdowania gatunku. W pobliżu gniazd, w okresie połęgowym, w razie potrzeby mogą być przeprowadzane prace pielęgnacyjne polegające na wycinie drzew utrudniających ptakom właściwy dołot do gniazda	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych i zabiegi pielęgnacyjne odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9410 - Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A104 - Jarząbek <i>Bonasia Bonasia</i> - C	Ptak leśny. Preferuje lasy iglaste i mieszane o zróżnicowanym charakterze roślinności, z bogatym runem i podszytem. Preferuje lasy o wysokim stopniu zróżnicowania, zarówno pod względem składu gatunkowego roślin, jak i zróżnicowania wiekowego drzewostanów. Na niewielkich terytoriach, miejscach stałego występowania, musi znaleźć zarówno warunki do ukrycia, jak i możliwość zdobycia pokarmu. Funkcję osłonową w siedlisku pełnią najczęściej młodsze klasy wiekowe drzewostanów iglastych, a pokarmową zróżnicowane gatunkowo drzewostany liściaste, z silnie rozwiniętą piętrowością. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulose-Fagenion</i> , <i>Galio Odorati-Fagenion</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Utrzymać zasadę odtwarzania lasu metodami wzorowanymi na sukcesji naturalnej; w trakcie prac leśnych pozostawiać znaczące obszary wyłączone z gospodarowania w postaci tzw. kulisów, z których jarząbki będą mogły rekolonizować odrastający las; w ramach programu podniesienia poziomu lesistości Polski uwzględnić w nasadzeniach gatunki atrakcyjne dla jarząbka; w parkach narodowych i rezerwach pozostawiać bez względu na interwencję obszary tzw. kłęsk żywiolowych (wiatrołomy, śniegołomy, skutki gradacji owadów); zachować gatunek na liście zwierząt łownych, zobowiązać organizacje łowieckie do prowadzenia rzetelnej kontroli liczebności jarząbków i regulacji drapieżników; w miejscach znacznej koncentracji jarząbków wyznaczyć ostoje, gdzie należy utrzymywać populację dzików na bardzo niskim poziomie	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych i zabiegi pielęgnacyjne odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9410 Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - C	Puchacz przez cały rok zasiedla ten sam teren. Preferuje siedliska o bogatej i zróżnicowanej strukturze w pobliżu terenów otwartych. W górach są to prześwietlone starodrzewy iglaste i liściaste, gdzie preferowanym elementem są grupy skały czy nawet pojedyncze skały i strome stoki. W takich miejscach puchacz najchętniej zakłada gniazdo. Zasiedlenie danego obszaru uzależnione jest często od dostępności starych gniazd ptaków drapieżnych czy bociana czarnego, wykrotów, złomów, starych i silnie rozgałęzionych drzew odpoczynkowych czy spokojnych ostępów. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Prowadzenie ochrony strefowej miejsc gniazdowania, utrzymanie w stanie niezmienionym terenów wykorzystywanych przez puchacze do łowów. Unikanie zmian w krajobrazie, zwłaszcza w przypadku przestrzeni otwartych (wycinania drzew stanowiących czatownie, zabudowy, zmiany użytkowania gruntów itp.).	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych i zabiegi pielęgnacyjne odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9410 Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A217 - Sóweczka Glaucidium passerinum - B	Sóweczka, jako gatunek borealny jest silnie związana z borami iglastymi, szczególnie ze świerkiem i jodłą. Nierzadko zasiedla również bory sosnowe i grądy, nawet z niewielką, ale niezbędną domieszką świerka. Istotnym elementem w drzewostanie jest obecność bujnego podrostu. Poza sezonem lęgowym przebywa często w litych lasach liściastych, utrzymując niezależne terytoria zimowe. W siedliskach bogatszych może przebywać przez cały rok. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9410 Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Wyszukiwanie, zaznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych oraz martwych; dążenie do tworzenia drzewostanów wielopiętrowych, m.in. ze świerkiem w podroście; wywieszanie budek lęgowych typu fińskiego, drążonych w litych pniach, imitujących dziuple dzięcioła dużego. Tworzenie niewielkich stref ochronnych o promieniu 50 m wokół zajętych dziupli, gdzie obowiązywałby całkowity zakaz prac leśnych, na podobnych zasadach, jak w przypadku stref ochronnych dla innych gatunków, z wyjątkiem rygorystycznego zakazu wstępu, gdyż sóweczka nie jest wrażliwa na samą obecność człowieka w pobliżu gniazda.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A220 - Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i> - C	Wysokopienne, prześwietlone drzewostany iglaste i mieszane, o słabo rozwiniętym podszyciu. Chętnie w sąsiedztwie poręb, wiatrołomów, polan i dróg leśnych. W górach głównie buczyny. Obecnie coraz częściej zasiedla mniejsze kompleksy leśne. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Objęcie ochroną zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów. Przyjęcie w gospodarce leśnej zasady pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, także martwych i obumierających; pozostawiania na zrębach kęp starodrzewu; pozostawianie w lesie starych, niewykorzystywanych gniazd dużych gatunków ptaków; podjęcie ochrony czynnej w formie rozwieszania skrzynek lęgowych.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych i zabiegi pielęgnacyjne odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9410 - Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A223 - Włochatka <i>Aegolius funereus</i> - C	<p>Jest to gatunek borealno-górski związany z lasami iglastymi, szczególnie ze świerkiem i jodłą. W litych świerczynach, zarówno na niżu, jak i w górach Polski, istotna dla włochatki jest obecność kęp lub chociażby pojedynczych buków. Ważnym elementem w wyborze siedliska jest obecność rozległych terenów otwartych w postaci zrębów, wiatrołomów, dolin rzecznych, bagien, upraw, a także gęstych drągowin czy młodników. Te ostatnie wykorzystuje nierzadko, jako schronienieienne. Unika terenów zasiedlonych przez większe gatunki sów, jak np. Puszczyka i puchacza, które są jej naturalnymi wrogami. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra</p>	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulose-Fagenion</i> , <i>Galio Odorati-Fagenion</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Podjęcie ochroną zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów. Przyjęcie w gospodarce leśnej zasady pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, także martwych i zamierających; dążenie do tworzenia drzewostanów wielopiętrowych, m.in. ze świerkiem w podroście; tworzenia mozaiki siedlisk leśnych, zarówno pod względem wieku, jak i składu gatunkowego drzewostanu oraz przestrzeni otwartych; wywieszanie budek lęgowych, które włochatka chętnie zasiedla.	<p>Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (zabiegi pielęgnacyjne) odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> - C	Zasiedla wszystkie większe kompleksy lasów w starszych klasach wieku, od wszelkiego typu borów, poprzez buczyny, dąbrowy i grądy, aż po lasy łęgowe. Występuje także w starych, rozległych parkach na obrzeżach miast. Unika niewielkich zadrzewień i drzewostanów w młodszych klasach wieku. W obrębie trwale zajmowanego terytorium konieczna jest obecność przynajmniej kilkuhektarowych fragmentów starodrzewi w wieku co najmniej 100 lat. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Dzięcioł czarny, jako jedyny w naszych lasach gatunek wykuwający duże dziuple, jest gatunkiem kluczowym dla funkcjonowania populacji wielu innych dziuplaków, między innymi gągoła, siniaka, włośchatki i innych zwierząt, dlatego jego ochrona ma znacznie szerszy aspekt biocenotyczny. Należy podjąć ochronę zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów oraz utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew w lasach gospodarczych. Drzewostany w wieku ponad 100 lat powinny stanowić nie mniej niż 20% ogólnej powierzchni lasów; podjąć działania, zmierzające do zatrzymania w lesie odpowiedniej ilości martwego i obumierającego drewna. Drzewostany zasobne w martwe i obumierające drewno, chronione zachowawczo aż do stadium terminalnego, powinny stanowić co najmniej 5% powierzchni leśnej; przyjmując w gospodarce leśnej zasadę pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych;	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych i zabiegi pielęgnacyjne odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9410 Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A239 - Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i> - C	Gatunek ten zależy bardzo silnie od butwiejącego drewna, zwłaszcza miękkiego drewna drzew liściastych. Z tego względu zajmuje głównie dojrzałe drzewostany liściaste i mieszane na niżu i w dolnych partiach gór. Na niżu zasiedla łęgi, olsy, grądy, bagienne brzeziny, występuje także w borach mieszanych. W górach dochodzi do wysokości 1050 m n.p.m., stwierdzany jest najczęściej w buczynie karpackiej, spotykany także w mieszanych borach dolnoregłowych. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulose-Fagenion</i> , <i>Galio Odorati-Fagenion</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Zachowanie w lesie odpowiedniej ilości martwego drewna drzew liściastych o pierśnicy ponad 30 cm, niezbędne do wykucia dziupli, pozostawianie wywrotów i wiatrołomów; w czasie zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie zamierających drzew oraz żywych gatunków o miękkim drewnie (brzoza, osika); zachowanie w obrębie kompleksów leśnych płatów starodrzewu połączonych ze sobą siecią korytarzy ekologicznych.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczególnie ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (zabiegi pielęgnacyjne) odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A241 - Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i> - B	Lasy iglaste z przewagą starych, obumierających świerków i jodeł, głównie bory naturalne i pierwotne spotkać go może też w łęgach, olsach i grądach, jeśli rosną tam świerki. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulose-Fagenion</i> , <i>Galio Odorati-Fagenion</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Ochrona starych, dziuplastych drzew, obumierających świerków	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (zabiegi pielęgnacyjne) odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
<p>A320 - Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> - C</p>	<p>W Polsce siedliskiem muchołówki małej są starsze drzewostany liściaste i mieszane na obszarach nizinnych, wyżynnych i górskich. Najchętniej zasiedla drzewostany z dużym udziałem buka bądź grabu. Niezbędne warunki do jej występowania to dojrzałe (z reguły ponad 80–100-letnie), najczęściej cieniste drzewostany liściaste i mieszane, obfitujące w próchniejące drzewa oraz bogata entomofauna, zapewniająca odpowiednią ilość pokarmu. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra</p>	<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulose-Fagenion</i>, <i>Galio Odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych</p>	<p>Objęcie ochroną zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów liściastych; zatrzymanie w drzewostanach liściastych odpowiedniej ilości martwego i obumierającego drewna; przyjęcie w gospodarce leśnej zasady pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, a także pozostawiania drzew o miękkim drewnie (brzoza, osika).</p>	<p>Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (zabiegi pielęgnacyjne) odnoszące się do siedliska „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A409 – Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i> - C	Zasiedla podmokłe kompleksy leśne, sąsiadujące z powierzchniami otwartymi lub półotwartymi: łąkami, uprawami leśnymi, bagnami oraz haliznami i innymi powierzchniami o charakterze nieużytków. Występują także w zaniedbanych lasach sosnowo-brzozowych na gruntach wyłączonych z użytkowania rolniczego. W najwyższych zagęszczeniach bytują na rozległych obszarach podmokłych łąk z zadrzewieniami wierzbowymi, brzozowymi olchowymi, na torfowiskach wysokich oraz na nieużytkach, zwłaszcza w dolinach rzek. W górach zasiedlają lasy reglaowe przerywane haliznami, torfowiskami itp., a także strefę górnej granicy lasu. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Babia Góra	9410 Górskie bory świerkowe	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (TP), rębnie IVD; pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Zgodnie z „Krajowym programem ochrony populacji cietrzewia” działania ochronne powinny uwzględniać ochronę konserwatorską (strefy ochronne) i czynną (kształtowanie siedlisk, ograniczanie presji człowieka i drapieżników, hodowlę zamkniętą, monitoring oraz działania edukacyjne). Zachowanie powierzchni otwartych lub półotwartych (rezygnacja z zalesień nieużytków, usuwanie spontanicznej sukcesji drzew i krzewów na tokowiskach); wzbogacenie bazy żerowej (wprowadzenie brzozy, jarzębiny, ochrona borówczysk, odmładzanie wrzosowisk);	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120011 Babia Góra nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120011 Babia Góra, nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych. Można jednak przypuszczać, że zapisy projektu planu nie będą negatywnie oddziaływały na wymienione gatunki, gdyż poszczególne gatunki zwierząt mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Można stwierdzić, że realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na gatunki chronionych ptaków występujące na omawianym obszarze Natura 2000 i związane z nim siedliska ani też na ekosystem, jako całość. Zabiegi gospodarcze również nie zaburzą spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków dla ochrony, których zaprojektowano obszary Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.2 Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120006 Pasma Policy.

Na Policy odnotowano obecność przynajmniej 5 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (jarząbek, cietrzew, dzięcioły: czarny i trójpalczasty), zamieszczonych także w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. W Paśmie Policy odnotowano obecność przynajmniej 16 kogutów głuszca, co stanowi 3–7% populacji krajowej tych ptaków.(IOP)

Tabela XXXIV Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120006 Pasma Policy, wymagania i propozycje działań w celu ochrony

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Pasma Policy	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A108 - Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> - B	<p>Głuszc zamieszkuje rozległe kompleksy borów i lasów mieszanych. Preferuje bory sosnowe na niżu i świerkowe z udziałem jodły w górach, chętnie zasiedla lasy o dobrze rozwiniętym, urozmaiconym podszyciu i runie. Tokuje w miejscach niedostępnych, często wilgotnych, porośniętych karłowatą sosną, brzozą lub świerkiem. Zimuje w miejscach suchszych. Wykazuje bardzo silny konserwatyzm siedliskowy, jego tokowiska mają dość stałą lokalizację. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Pasma Policy</p>	9410 Górskie bory świerkowe	Pielęgnowanie drzewostanów (TP), pozostawiono również wydzielenie bez zabiegów gospodarczych	Wprowadzenie rozwiązań prawnych i finansowych obligujących i zachęcających do prowadzenia zabiegów ochrony czynnej. Zwiększanie możliwości wykorzystania istniejącej bazy pokarmowej: dokarmianie owocami jarzębiny i borówek zimą, przed okresem lęgowym, zabezpieczenie tokowisk w formie stref o surowym reżimie ochronnym, okresowe zamykanie szlaków turystycznych przebiegających przez tokowiska, redukcja liczebności drapieżników	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120006 Pasma Policy nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów, rębnia IVD) na siedlisku „Górskich borów świerkowych nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120006 Pasma Policy, nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych. Można jednak przypuszczać, że zapisy projektu planu nie będą negatywnie oddziaływały na wymienione gatunki, gdyż poszczególne gatunki zwierząt mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Można stwierdzić, że realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na gatunki chronionych ptaków występujące na omawianym obszarze Natura 2000 i związane z nim siedliska, ani też na ekosystem, jako całość. Zabiegi gospodarcze również nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków dla ochrony, których zaprojektowano obszary Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.3 Wpływ ustaleń projektu planu na zwierzęta chronione w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Na obszarze Torfowisk Orawsko-Nowotarskich stwierdzono występowanie, co najmniej 13 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (cietrzew, derkacz, bocian czarny, głuszec, jarząbek, żuraw, zimorodek, puchacz, włochatka, dzięcioł czarny, świergotek polny, muchołówka mała, gąsiorek), w tym 4 gatunków wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt (cietrzew, głuszec, puchacz, włochatka). Torfowiska są najważniejszą w południowej Polsce ostoją cietrzewia (150-170 samców). Znaczna jest również, jak na siedliska górskie, liczebność derkacza (100-150 samców). Zasadniczym celem ochrony jest bogata populacja cietrzewia oraz siedliska odpowiednie dla wszystkich wymienionych powyżej gatunków, co jest zbieżne z celem ochrony siedlisk przyrodniczych (IOP).

Tabela XXXVI Gatunki będące przedmiotem ochrony w OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, wymagania i propozycje działań w celu ochrony

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> - C	<p>Bocian czarny gniazduje z dala od osiedli ludzkich, w górach najczęściej w dolinach potoków i rzek lub w ich sąsiedztwie. Do budowy gniazd bociany czarne wybierają zwykle stare, ponad 100-letnie, dorodne drzewa. Gniazda lokalizują w dolnej części korony w rozwidleniu konarów lub przy pniu na bocznych gałęziach, jak też na silnych konarach w odległości do kilku metrów od pnia. Pary bronią terytorium gniazdowego, stąd w dużych kompleksach leśnych obserwuje się równomierność rozmieszczenia terytoriów i znaczne oddalenie gniazd. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP),	Utrzymywanie ochrony strefowej, utrzymanie zwartości drzewostanu w sąsiedztwie gniazd. Bociany czarne unikają drzewostanów prześwietlonych, o dużej fragmentacji. Utrzymanie wysokiej wilgotności w otoczeniu miejsc gniazdowania gatunku. W pobliżu gniazd, w okresie połogowym, w razie potrzeby mogą być przeprowadzane prace pielęgnacyjne polegające na wycince drzew utrudniających ptakom właściwy dołot do gniazda	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A108 - Głuszczyk <i>Tetrao urogallus</i> - B	<p>Głuszczyk zamieszkuje rozległe kompleksy borów i lasów mieszanych. Preferuje bory sosnowe na niżu i świerkowe z udziałem jodły w górach, chętnie zasiedla lasy o dobrze rozwiniętym, urozmaiconym podszyciu i runie. Tokuje w miejscach niedostępnych, często wilgotnych, porośniętych karłowatą sosną, brzozą lub świerkiem. Zimuje w miejscach suchszych. Wykazuje bardzo silny konserwatyzm siedliskowy, jego tokowiska mają dość stałą lokalizację. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	<p>Wprowadzenie rozwiązań prawnych i finansowych obligujących i zachęcających do prowadzenia zabiegów ochrony czynnej. Zwiększenie możliwości wykorzystania istniejącej bazy pokarmowej: dokarmianie owocami jarzębiny i borówek zimą, przed okresem lęgowym, zabezpieczenie tokowisk w formie stref o surowym reżimie ochronnym, okresowe zamykanie szlaków turystycznych przebiegających przez tokowiska, redukcja liczebności drapieżników</p>	<p>Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A122 - Derkacz <i>Crex crex</i> - C	<p>Derkacz zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami oraz turzycowiska. Licznie występuje w dolinach rzecznych, okolicach strumieni, bagien, na obrzeżach wrzosowisk oraz łąk ze stagnującą wodą lub z niewielkimi oczkami wodnymi. W górach najczęściej występuje na łąkach, dochodząc do wysokości 1200 m n.p.m. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	Brak siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	-	Podjęcie redukcji drapieżników niszczących łągi, w pierwszym rzędzie lisa, norki amerykańskiej, kruka i wrony siwej.	Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie. Brak również siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	Puchacz przez cały rok zasiedla ten sam teren. Preferuje siedliska o bogatej i zróżnicowanej strukturze w pobliżu terenów otwartych. W górach są to prześwietlone starodrzewy iglaste i liściaste, gdzie preferowanym elementem są grupy skał czy nawet pojedyncze skały i strome stoki. W takich miejscach puchacz najchętniej zakłada gniazdo. Zasiedlenie danego obszaru uzależnione jest często od dostępności starych gniazd ptaków drapieżnych czy bociana czarnego, wykrotów, złomów, starych i silnie rozgałęzionych drzew odpoczynkowych czy spokojnych ostępów. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Prowadzenie ochrony strefowej miejsc gniazdowania, utrzymanie w stanie niezmienionym terenów wykorzystywanych przez puchacze do łowów. Unikanie zmian w krajobrazie, zwłaszcza w przypadku przestrzeni otwartych (wycinania drzew stanowiących czatownie, zabudowy, zmiany użytkowania gruntów itp.).	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A223 - Włochatka <i>Aegolius funereus</i> - C	Jest to gatunek borealno-górski związany z lasami iglastymi, szczególnie ze świerkiem i jodłą. W litych świerczynach, zarówno na niżu, jak i w górach Polski, istotna dla włochatki jest obecność kęp lub chociażby pojedynczych buków. Ważnym elementem w wyborze siedliska jest obecność rozległych terenów otwartych w postaci zrębów, wiatrołomów, dolin rzecznych, bagien, upraw, a także gęstych drągowin czy młodników. Te ostatnie wykorzystuje nierzadko, jako schronienie dzienne. Unika terenów zasiedlonych przez większe gatunki sów, jak np. Puszczyka i puchacza, które są jej naturalnymi wrogami. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Podjęcie ochroną zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów. Przyjęcie w gospodarce leśnej zasady pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, także martwych i zamierających; dążenie do tworzenia drzewostanów wielopiętrowych, m.in. ze świerkiem w podroście; tworzenia mozaiki siedlisk leśnych, zarówno pod względem wieku, jak i składu gatunkowego drzewostanu oraz przestrzeni otwartych; wywieszanie budek lęgowych, które włochatka chętnie zasiedla.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A236 - Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> - C	Zasiedla kompleksy lasów w starszych klasach wieku, od borów, poprzez buczyny, dąbrowy i grądy, aż po lasy łąkowe. Występuje także w starych, rozległych parkach na obrzeżach miast. Unika niewielkich zadrzewień i drzewostanów w młodszych klasach wieku. W obrębie trwale zajmowanego terytorium konieczna jest obecność przynajmniej kilkuhektarowych fragmentów starodrzewi w wieku co najmniej 100 lat. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Dzięcioł czarny, jako jedyny w naszych lasach gatunek wykuwający duże dziuple, jest gatunkiem kluczowym dla funkcjonowania populacji wielu innych dziuplaków, między innymi gągoła, siniaka, włośchatki i innych zwierząt, dlatego jego ochrona ma znacznie szerszy aspekt biocenotyczny. Podjąć ochronę zachowawczą jak największej powierzchni starych drzewostanów oraz utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew w lasach gospodarczych. Drzewostany w wieku ponad 100 lat powinny stanowić nie mniej niż 20% ogólnej powierzchni lasów; podjąć działania, zmierzające do zatrzymania w lesie odpowiedniej ilości martwego i obumierającego drewna. Drzewostany zasobne w martwe i obumierające drewno, chronione zachowawczo aż do stadium terminalnego, powinny stanowić co najmniej 5% powierzchni leśnej; przyjąć w gospodarce leśnej zasadę pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych; przyjąć w gospodarce leśnej zasadę pozostawiania na zrębach kęp starodrzewu.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A255 - Świergotek polny <i>Anthus campestris</i> - C	<p>Świergotek polny jest silnie związany z krajobrazem rolniczym. Lubi sąsiedztwo zadrzewień śródpolnych oraz muraw z niską roślinnością. Świergotek polny nie jest gatunkiem leśnym, jednak chętnie gniazduje na dużych śródleśnych zrębach zupełnych i w uprawach leśnych. Ponadto lubi poblize lasów sąsiadujących z suchymi polami, piaszczyskami i wydmami. Występuje też na wydmowych wyniesieniach w dolinach rzek. Natomiast unika sąsiedztwa lasów podmokłych.</p> <p>Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	Brak siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach OSO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	-	Należy objąć specyficzne, suche grunty z rzadką roślinnością murawową programami rolno środowiskowymi, promującymi utrzymanie takich siedlisk w stanie niezmienionym, rotacyjne odłogowanie, zaniechanie stosowania pestycydów oraz nawożenia mineralnego, wykluczenie planowych zalesień	Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie. Brak również siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w zasięgu Obszaru Specjalnej Ochrony PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych. Można jednak przypuszczać, że zapisy projektu planu nie będą negatywnie oddziaływały na wymienione gatunki, gdyż poszczególne gatunki zwierząt mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Można stwierdzić, że realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na gatunki chronionych zwierząt występujące na omawianym obszarze Natura 2000 i związane z nim siedliska, ani też na ekosystem, jako całość. Zabiegi gospodarcze również nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków dla ochrony, których zaprojektowano obszary Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.4 Wpływ ustaleń projektu planu na Obszar Specjalnej Ochrony PLC120001 Tatry

Jest to obszar o wyjątkowym znaczeniu dla ochrony bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu 31 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 15 gatunków zwierząt i 7 gatunków roślin z Załącznika II tej dyrektywy (w tym 6 gatunków priorytetowych). Jedyne w Polsce ostoje kozicy *Rupicapra rupicapra* i świstaka *Marmota marmota* - reprezentujących izolowane populacje tatrzańskie. Najważniejsza w Polsce ostoja darniówki tatrzańskiej *Microtus tatricus* i ważna ostoja traszki karpackiej (oba gatunki są karpackimi endemitami). Ostatnie publikowane stwierdzenia endemicznej dla Karpat sichrawy karpackiej pochodzą z 1965 r. Zróżnicowana, bogata flora (ok. 1000 gat. roślin naczyniowych) i fauna obejmują wiele gatunków zagrożonych i rzadkich w Polsce oraz objętych ochroną prawną. Wiele z nich ma w Tatrach swoje jedyne stanowiska na terenie Polski, m. in. warzucha tatrzańska *Cochlearia tatrae* i sasanka słowacka *Pulsatilla slavica* oraz znajduje się tu 1 z 4 w Polsce, mocna populacja dzwonka piłkowanego *Campanula serrata* (gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Tatry to także centrum endemizmu w tej części Europy. Stwierdzono tu występowanie 32 taksonów roślin naczyniowych, zaliczanych do endemitów karpackich, a także 4 endemiczne zespoły roślinne oraz 3 dalsze znane ponadto tylko z Niżnich Tatr. Kilka innych, mimo że nieco szerzej rozprzestrzenionych, ma swoje centrum występowania w Tatrach (IOP, SDF). Powierzchnia Obszaru Specjalnej Ochrony i Specjalnego Obszaru Ochrony PLC120001 Tatry na gruntach

N-ctwa pokrywa się i zajmuje powierzchnię zaledwie 0,71 ha. Na gruntach N-ctwa w zasięgu OSO PLC120001 Tatry zlokalizowany jest ośrodek wypoczynkowo-szkoleniowy "Leśnik" w Zakopanem. Zapisy projektu PUL nie mają bezpośredniego wpływu na obszary nieleśne ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazówek gospodarczych.

Poza wymienionym ośrodkiem wypoczynkowym obszary w całości leżą poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo, w związku z tym nie ma bezpośredniego odniesienia zapisów projektu planu na przedmioty ochrony obszaru. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowy Targ znajdują się fragmenty Obszaru Specjalnej Ochrony i Specjalnego Obszaru Ochrony PLC120001 Tatry. Biorąc pod uwagę charakter zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni), zaplanowanych w projekcie PUL w najbliższym sąsiedztwie zajmowanych przez obszary chronione gruntów można wnioskować, że zapisy projektu nie stwarzają zagrożenia i nie spowodują negatywnego oddziaływania na te chronione gatunki i związane z nim siedliska w zasięgu OSO i SOO PLC120001 Tatry, ponieważ wymienione zabiegi mają lokalne znaczenie dla powierzchni, na której są wykonywane, nie oddziałują na obszary usytuowane w znacznej odległości od kompleksów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym nie spowodują zmniejszenia powierzchni siedlisk i arealu występowania gatunków będących przedmiotem ochrony na omawianych obszarach, jednocześnie nie wpłyną na aktualny stan populacji zwierząt i roślin występujących na chronionych obszarach. Zabiegi gospodarcze nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszar Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.5 Wpływ ustaleń projektu planu Specjalny Obszar Ochrony PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie

Obszar Torfowisk Orawsko-Nowotarskich jest ważny dla ochrony różnorodności biologicznej. Stwierdzono tu występowanie 11 rodzajów siedlisk i 7 gatunków zwierząt z Dyrektywy Siedliskowej. W ciekach na terenie torfowisk występują 3 rasy (podgatunki) ryb uznane za specyficzne dla tych wód (płoc karpacka *Rutilus rutilus carpathorossicus*, kiełb dunajski *Gobio gobio obtusirostris* i certa *Vimba vimba carinata*). Znajdują się tu też stanowiska kilku zagrożonych w skali kraju gatunków bezkręgowców, m.in. jedyne znane

miejsce występowania czerwca *Ericcocus podhalensis*, bogata populacja motyla szlaczkonii torfowiskowego *Colias palaeno*. Zasadniczym celem ochrony jest utrzymanie we właściwym stanie zachowania siedlisk torfowiskowych, borów bagiennych, łąk oraz siedlisk nadrzecznych.

Tabela XXXIX Gatunki będące przedmiotem ochrony w SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, wymagania i propozycje działań w celu ochrony

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A030 - Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> - C	<p>Bocian czarny gniazduje z dala od osiedli ludzkich, w górach najczęściej w dolinach potoków i rzek lub w ich sąsiedztwie. Do budowy gniazd bociany czarne wybierają zwykle stare, ponad 100-letnie, dorodne drzewa. Gniazda lokalizują w dolnej części korony w rozwidleniu konarów lub przy pniu na bocznych gałęziach, jak też na silnych konarach w odległości do kilku metrów od pnia. Pary bronią terytorium gniazdowego, stąd w dużych kompleksach leśnych obserwuje się równomierność rozmieszczenia terytoriów i znaczne oddalenie gniazd. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	<p>Utrzymywanie ochrony strefowej, utrzymanie zwartości drzewostanu w sąsiedztwie gniazd. Bociany czarne unikają drzewostanów prześwietlonych, o dużej fragmentacji. Utrzymanie wysokiej wilgotności w otoczeniu miejsc gniazdowania gatunku. W pobliżu gniazd, w okresie polegowym, w razie potrzeby mogą być przeprowadzane prace pielęgnacyjne polegające na wycince drzew utrudniających ptakom właściwy dołot do gniazda</p>	<p>Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A108 - Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> - B	Głuszc zamieszkuje rozległe kompleksy borów i lasów mieszanych. Preferuje bory sosnowe na niżu i świerkowe z udziałem jodły w górach, chętnie zasiedla lasy o dobrze rozwiniętym, urozmaiconym podszyściu i runie. Tokuje w miejscach niedostępnych, często wilgotnych, porośniętych karłowatą sosną, brzozą lub świerkiem. Zimuje w miejscach suchszych. Wykazuje bardzo silny konserwatyzm siedliskowy, jego tokowiska mają dość stałą lokalizację. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Wprowadzenie rozwiązań prawnych i finansowych obligujących i zachęcających do prowadzenia zabiegów ochrony czynnej. Zwiększanie możliwości wykorzystania istniejącej bazy pokarmowej: dokarmianie owocami jarzębiny i borówek zimą, przed okresem lęgowym, zabezpieczenie tokowisk w formie stref o surowym reżimie ochronnym, okresowe zamykanie szlaków turystycznych przebiegających przez tokowiska, redukcja liczebności drapieżników	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A122 - Derkacz <i>Crex crex</i> - C	Derkacz zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami oraz turzycowiska. Licznie występuje w dolinach rzecznych, okolicach strumieni, bagien, na obrzeżach wrzosowisk oraz łąk ze stagnującą wodą lub z niewielkimi oczkami wodnymi. W górach najczęściej występuje na łąkach, dochodząc do wysokości 1200 m n.p.m. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Brak siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	-	Podjęcie redukcji drapieżników niszczących łęgi, w pierwszym rzędzie lisa, norki amerykańskiej, kruka i wrony siwej.	Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie. Brak również siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	<p>Puchacz przez cały rok zasiedla ten sam teren. Preferuje siedliska o bogatej i zróżnicowanej strukturze w pobliżu terenów otwartych. W górach są to prześwietlone starodrzewy iglaste i liściaste, gdzie preferowanym elementem są grupy skał czy nawet pojedyncze skały i strome stoki. W takich miejscach puchacz najchętniej zakłada gniazdo. Zasiedlenie danego obszaru uzależnione jest często od dostępności starych gniazd ptaków drapieżnych czy bociana czarnego, wykrotów, złomów, starych i silnie rozgałęzionych drzew odpoczynkowych czy spokojnych ostępów. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	<p>Prowadzenie ochrony strefowej miejsc gniazdowania, utrzymanie w stanie niezmienionym terenów wykorzystywanych przez puchacze do łowów.</p> <p>Unikanie zmian w krajobrazie, zwłaszcza w przypadku przestrzeni otwartych (wycinania drzew stanowiących czatownie, zabudowy, zmiany użytkowania gruntów itp.).</p>	<p>Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan.</p> <p>Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1193 - Kumak górski <i>Bombina variegata</i> - C	Kumak górski jest ciepłolubnym gatunkiem związanym w Polsce przede wszystkim z Karpatami i ich pogórzem. Zasiedla różnorodne, niewielkie, okresowe zbiorniki wodne, nierzadko całkowicie pozbawione roślinności, których poziom wody jest w dużym stopniu zależny od wiosenno letnich deszczy. Cykl życiowy tego gatunku i wiele jego cech biologicznych ściśle odpowiada klimatowi panującemu na obszarze Karpat. Wielokrotnie powtarzane gody przypadają na miesiące najcieplejsze, z największymi opadami (maj, czerwiec, lipiec). W okresie tym kumaki górskie są w stanie ciągłej gotowości rozrodczej. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagiennie	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Głównym zadaniem ochrony jest utrzymanie wielu miejsc rozrodu kumaków i różnorodnych siedlisk w ich pobliżu, w których mogłyby żerować, ukryć się i przezimować. Ponieważ kumaki żyją w rozproszonych grupach, przemieszczają się i wędrują w poszukiwaniu nowych miejsc rozrodu, gdy dawne zanikną, umiejętne zarządzanie przestrzenią, zapewniające zachowanie połączenia między fragmentami krajobrazu, ma kluczowe znaczenie dla skutecznej ochrony kumaka górskiego. Połączenia te, tzw. korytarze ekologiczne, biegnące wzdłuż cieków wodnych, wilgotnych rowów, łąk czy zadrzewień, umożliwiają migracje kumaków, utrzymanie spójności populacji i są konieczne dla jej przetrwania.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Zapisy projektu planu u.l. nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne istotne dla zachowania i ochrony gatunku, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych. Biologia i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach leśnych istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i> - C	Traszka karpacka jest gatunkiem górskim, szczególnie liczna na średnich wysokościach (500-1200 m n.p.m.). Wydaje się być związana szczególnie z lasami bukowymi i mieszanymi, stosunkowo wilgotnymi, o bogatym podszyciu. Spotyka się ją także w lasach iglastych, choć unika np. monokultur świerkowych. Warunkiem niezbędnym dla jej występowania jest obecność choćby niewielkich zbiorników wody stojącej, również okresowych, gdzie odbywa się rozród tego gatunku i gdzie rozwijają się larwy. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	91D0 Bory i lasy bagienne	Wydzielenia pozostawiono głównie bez zabiegów gospodarczych, zaplanowano również pielęgnowanie drzewostanów (TP)	Przede wszystkim należy dbać o zachowanie stanowisk rozrodu - małych zbiorników wodnych. Sieć takich zbiorników, pomiędzy którymi nie istnieją bariery uniemożliwiające migrację traszek, pozwala na zachowanie stanu całej populacji. Szczególnie cenne są występujące stosunkowo rzadko w górach większe zbiorniki wodne, jak gliniarki, starorzecza, zwirownie, itp., w których mogą występować stałe populacje traszki karpackiej o dużej liczebności. Takie populacje mogą służyć, jako źródła osobników kolonizujących mniejsze zbiorniki na obszarze kilku km ² , dlatego zbiorniki takie zasługują na szczególną ochronę, zwłaszcza przed zaśmiecaniem przez okoliczną ludność, a także przed celowym osuszaniem i zarybieniem	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Zapisy projektu planu u.l. nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne istotne dla zachowania i ochrony gatunku, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych. Biologia i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach leśnych istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (pielęgnowanie drzewostanów) na siedlisku „Borów i lasów bagiennych”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do różnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1032 - Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> - C	Siedliskiem skójką gruboskorupowej są czyste wody bieżące z piaszczystym lub piaszczysto-żwirowym dnem, czyli duże potoki, strumienie i rzeki z piaskiem i żwirem w podłożu oraz z szybko płynącą wodą. Gatunek ten preferuje rzeki krainy lipienia i brzany. Zdarza się, że występuje także w dużych jeziorach, zwłaszcza we wpływach i wypływach z nich. Jest gatunkiem reofilnym, dla którego nurt stanowi odpowiednie siedlisko. Maż ten jest bardzo dobrym wskaźnikiem bardzo czystych wód, gdyż jest wrażliwy na zanieczyszczenia. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	Brak siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	-	Dla ochrony siedlisk skójką gruboskorupowej ważne jest objęcie ochroną obszarową rzek lub ich odcinków z dobrze zachowanymi populacjami. Konieczne jest wspieranie wszelkich inicjatyw prowadzących do poprawy jakości wód. Prowadzenie robót hydrotechnicznych, w tym koniecznych prac przeciwpowodziowych, w taki sposób, który daje szanse przetrwania skójkce. Nie wprowadzanie gatunków obcych (zarybianie) w miejsce rodzimych aby nie naruszyć równowagi ekologicznej w rzece, np. uniemożliwiając zamknięcie cyklu życiowego tak cennemu gatunkowi, jak skójką gruboskorupowa.	Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie. Brak również siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
4045 - Łątka ozdobna <i>Coenagrion ornatum</i> - A	<p>Typowym środowiskiem są małe ciekі, rowy melioracyjne oraz strumienie na obszarach łąkowych, niskotorfowiskowych i źródliskowych, z reguły żyzne, ale czyste, charakteryzujące się następującą kombinacją cech: położenie w krajobrazie otwartym, często osłonięcie samego ciekі bocznymi, niewielkimi skarpami porośniętymi obfitą, ale niewysoką roślinnością zielną (woda niezacieniona), nasłonecznienie koryta przez większą część dnia, wysoka temperatura (także wody), mała lub bardzo mała prędkość przepływu wody, głębokość wody (stałe obecnej) rzędu od kilku do 10 (rzadko 20–30) cm, dno przynajmniej w części muliste, dość obfita roślinność wodna, zarówno wynurzona jak i zanurzona; Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	<p>Brak siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie</p>	-	<p>Dla tego gatunku niezbędna jest ochrona czynna stanowisk polegająca na wykaszaniu zbyt wysokiej roślinności zielnej i usuwaniu krzewów i drzew na obrzeżach (skarpach) cieków, rotacyjnym usuwaniu części roślinności wodnej na kolejnych fragmentach ciekі, tzn. w różnych latach na różnych fragmentach zasiedlonego odcinka, tak aby zawsze duża część ciekі zapewniała dogodny dla gatunku warunki.</p>	<p>Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu OSO PLB120007 - Torfowiska Orawsko-Nowotarskie. Brak również siedlisk istotnych dla gatunku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.</p>

Na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ w granicach SOO Torfowiska Orawsko-Nowotarskie poza przedstawionymi gatunkami zwierząt przedmiotem ochrony są siedliska. Spośród siedlisk o znanej lokalizacji dwa to siedliska priorytetowe **91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe** (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) zlokalizowane w oddziałach 107h,i,j,k, 110b,c oraz **91D0-4 Górskie bory bagienne** zlokalizowane w oddziałach 108f,g,h,i.

Są to siedliska silnie powiązane z torfowiskami występującymi na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ. W dwóch wydzieleniach, na których zlokalizowano siedlisko „Sosnowych borów bagiennych” w projekcie planu zaproponowano trzebież późną. W pozostałych wydzieleniach tego siedliska oraz na siedlisku „Górskich borów bagiennych” nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Jest to bardzo istotne gdyż w celu ochrony omawianych siedlisk przyrodniczych należy dążyć do zachowania naturalnych warunków wodnych oraz stosować ochronę bierną a w szczególności wyłączyć bory bagienne z użytkowania rębego

Analiza przewidywanego wpływu planowanych zadań na zachowanie stanu ochrony wyszczególnionych siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem kryteriów zasięgu i powierzchni, struktury drzewostanów oraz stanu ochrony typowych gatunków siedliska, wskazuje na brak znaczącego oddziaływania zapisów planu na wyróżnione siedliska. Nie stwierdza się możliwości wystąpienia oddziaływania negatywnego krótko, średnio oraz długoterminowego na siedliskach chronionych.

Można stwierdzić, że realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na omawianym obszarze Natura 2000, ani też na ekosystem, jako całość. Zabiegi gospodarcze również nie zaburzą spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszary Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.6 Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120018 Ostoja Gorczańska

Główne pasmo Gorców to jedna z cenniejszych ostoi puszczańskich w Beskidach Zachodnich, pozostałość rozciągającej się niegdyś wzdłuż całych Karpat puszczy karpackiej. Na terenie Ostoi Gorczańskiej stwierdzono występowanie 13 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Siedliska leśne to: górskie bory świerkowe, kwaśne i

żyzne buczyny, jaworzyny, łągi olszowe. Spośród siedlisk nieleśnych, najciekawsze to ziołorośla górskie, młaki, górskie torfowiska, a także zbiorowiska łąkowe (łąki krokusowe) i murawowe – bliźniczyska. Obszar Gorców jest ostoją dla dużych drapieżników (rysi, wilków, niedźwiedzi) i kopytnych (jeleń, sarna, dzik). Doliny potoków zasiedla silna populacja wydry, natomiast w miejscach podmokłych liczne są kumaki górskie, traszki grzebieniaste i karpackie. W gorczańskich potokach spotkać można 7 gatunków ryb (m.in. pstrąg potokowy, głowacz przegopłetwy, lipień, strzebla potokowa), choć jedynie brzanka to gatunek umieszczony w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Celem ochrony obszaru Ostoja Gorczańska jest przede wszystkim zachowanie właściwego charakteru siedlisk przyrodniczych. Zachowanie puszczańskiego charakteru obszaru będzie sprzyjać utrzymaniu zespołów dużych ssaków drapieżnych, a siedliska wilgotne, odpowiednio uwodnione, zapewnią warunki bytowania i rozrodu płazów. Celem ochrony w obszarze Gorce jest utrzymanie populacji ptaków będących podstawą wyznaczenia tej ostoi, zwłaszcza: głuszca, dzięcioła trójpalczastego, sóweczki i puszczyka uralskiego. Właściwe gospodarowanie w siedliskach leśnych zapewni zarazem dobre warunki bytowania wymienionych gatunków, jak i innych, związanych z lasami.

Lp.	Kod siedliska Symbol znaczenia wg. SDF	Nazwa	Orientacyjna ¹⁾ lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze									
				Bez zabiegu	Zalesie nia	Odnowieni a	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni					
								I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.	9110-2 - A	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo- Fagenion</i>)	15a,b, 16a, 17b, 18a,b, 19a, 58c, 59c, 88a, b, 89a, 91a, 95c, 97a, 99a	58c, 59c, 88a, 89a	-	-	15b, 18b, 19a, 88b, 91a, 97a, 99a	-	15a, 16a, 17b	-	18a, 95c	-	
11.	9110-3	Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	16b, 93a, 96b, 96f, 97d, 98a, b, 99d	98b	-	-	97d, 99d	-	-	-	16b, 93a, 96b, f, 98a	-	
12.	9130 - A	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	15d,f, 16d, g,h,i,o, 17c,d,f, 18c,d,g, 19b,c,f, 20f, 60a, 61c,d, 63f, 64b, 66b,c, 92d	-	-	16d, 18g, 19b, 92d	15f, 16g,o, 17d,f, 19c, 20f, 63f, 64b, 66c	-	15d, 16d,h,i, 17c, 18c,d, 19b,f	-	18g, 60a, 61c,d,66 b, 92d	-	
13.	9180	Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	91E0 - A	Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	Brak informacji odnośnie występowania na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO Ostoja Gorczańska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.	9410 - B	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie)	58h	-	-	58h	-	-	-	-	58h	-	

Tabela XLIII Gatunki będące przedmiotem ochrony w SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska, wymagania i propozycje działań w celu ochrony

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
A215 - Puchacz <i>Bubo bubo</i> - B	Puchacz przez cały rok zasiedla ten sam teren. Preferuje siedliska o bogatej i zróżnicowanej strukturze w pobliżu terenów otwartych. W górach są to prześwietlone starodrzewy iglaste i liściaste, gdzie preferowanym elementem są grupy skał czy nawet pojedyncze skały i strome stoki. W takich miejscach puchacz najchętniej zakłada gniazdo. Zasiedlenie danego obszaru uzależnione jest często od dostępności starych gniazd ptaków drapieżnych czy bociana czarnego, wykrotów, złomów, starych i silnie rozgałęzionych drzew odpoczynkowych czy spokojnych ostępów. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Prowadzenie ochrony strefowej miejsc gniazdowania, utrzymanie w stanie niezmienionym terenów wykorzystywanych przez puchacze do łowów. Unikanie zmian w krajobrazie, zwłaszcza w przypadku przestrzeni otwartych (wycinania drzew stanowiących czatownie, zabudowy, zmiany użytkowania gruntów itp.).	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (rębnia IVD, odnowienia) na siedlisku „Górskich borów świerkowych”, (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		
		9410 Górskie bory świerkowe	Rębnia IVD i odnowienia		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1352 - Wilk <i>Canis lupus</i> - C	Gatunek terytorialny, żyjący w grupach rodzinnych, zwanych watahami. Terytorium użytkowane jest przez wilki nierównomiernie. Przebywają one najczęściej w obszarach najmniej penetrowanych przez ludzi, a jednocześnie obfitujących w zwierzyń. Czynniki sprzyjające osiedlaniu się wilków to: wysoka lesistość, małe zaludnienie, wysokie zagęszczenia dzikich ssaków kopytnych. Typowe środowisko życia wilków to duże, zwarte lasy. Zdarza się jednak, że wilki osiedlają się w krajobrazie rolniczym, gdzie ich główną zdobyczą są zwierzęta hodowlane. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Należy unikać wyznaczania miejsc biwakowych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, tras i wyciągów narciarskich oraz tras rowerowych w pobliżu miejsc bytowania wilków. Ochrona strefowa. Strefy ochronne powinny mieć promień, co najmniej 500 m wokół znanych nor zajętych w danym roku lub w czasie poprzednich 3 lat. W strefach konieczne jest ograniczenie wstępu ludzi i zakaz prowadzenia prac leśnych od 1 kwietnia do 15 lipca.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (rębnie IVD, odnowienia) na siedlisku „Górskich borów świerkowych”, (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		
		9410 Górskie bory świerkowe	Rębnie IVD i odnowienia		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1354 - Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i> - C	Zasiedla rozległe lasy nizinne i górskie, zarówno bory iglaste, jak również żyzne lasy liściaste. Cechuje go duża plastyczność ekologiczna wyrażająca się urozmaiconym składem pokarmu, wykorzystywanym siedliskiem i wielkością areалу osobniczego, który może wynosić 23–500 km ² , a w niektórych przypadkach przekraczać nawet 1000 km ² . Zimę spędzają w gawrach, których w Karpatach jest kilka podstawowych rodzajów (młodniki, jaskinie, dziuple, wiatrowały itp), jednak rokrocznie pewna liczba zwierząt nie zapada w sen zimowy. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Ochrona strefowa zabezpieczenie realizacji podstawowych funkcji życiowych niedźwiedzia (rozzród, odpoczynek, żerowanie, zimowanie) poprzez zapewnienie niezbędnego spokoju na terenach stałego przebywania. Zabezpieczenie niezbędnej do życia przestrzeni, a więc większych kompleksów leśnych przed ich fragmentacją utrzymanie istniejących lub utworzenie niezbędnych korytarzy leśnych zapewniających wymianę zwierząt i utrzymanie różnorodności genetycznej.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (rębnie IVD, odnowienia) na siedlisku „Górskich borów świerkowych”, (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		
		9410 Górskie bory świerkowe	Rębnie IVD i odnowienia		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1355 - Wydra <i>Lutra lutra</i> - B	Najbardziej odpowiadają jej śródlądne rzeki, w których obok ryb może łowić raki. Wydry występują przy śródlądnych rzekach o skarpach znacznie wyniesionych ponad poziom wody, zasiedlonych przez ryby łososiowate. Obok rzek często zasiedlają jeziora, które łączą się z rzekami. Stwarza to, odpowiednie warunki bezpieczeństwa i możliwość przetrwania zimy, a także przemieszczania się w celach zdobywania nowych łowisk i partnera do rozrodu. Głównym miejscem schronienia wydry jest nora, może ona zasiedlać także płaskie tereny bagienne, na których zamiast nor buduje zlewające się z otoczeniem szalasy. Wydry, szczególnie te, które zasiedlają mało zasobne w ryby i szczerlnie zamarzające zbiorniki wodne, w okresie zimowym częściej penetrują stawy hodowlane. Występuje i buduje schronienia także przy osiedlach ludzkich, nie wyłączając nawet miast. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Brak wskazań gospodarczych	Chroniąc bobra i jego terytoria w szerokim zakresie, pośrednio stwarzamy dogodne warunki dla wydr, ograniczając jednocześnie wyrządzone przez nie szkody. Stosunkowo czyste wody rzek śródlądnych powinny być utrzymane w swym naturalnym charakterze i zarybiane.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Zapisy projektu PUL. nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne i nieleśne (Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk) istotne dla zachowania i ochrony gatunku, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazówek gospodarczych. Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych w związku z tym warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1361 - Ryś <i>Lynx lynx</i> - C	Typowe środowisko rysia w Europie stanowią duże kompleksy leśne, liściaste, mieszane i iglaste, zarówno w górach, jak i na nizinach. Nie unika lasów w znacznym stopniu pofragmentowanych, ale muszą one być też odpowiednio rozległe. Zasadniczym warunkiem bytowania rysia jest obecność odpowiednio licznej bazy żerowej, przede wszystkim sarny i jelenia. Rysie potrafią przebywać w bliskości człowieka, wsi, pól, dróg, gdyż tam często najłatwiej jest upolować sarny. Natomiast wymagają miejsc bardziej odludnych i spokojnych na założenie gniazda i wyprowadzenie młodych. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Wyznaczanie i odtwarzanie sieci korytarzy migracyjnych łączących główne kompleksy leśne Polski. Korytarze te powinny być zalesione i objęte ochroną, a w ich ramach przeprowadzone działania umożliwiające migrację zwierząt.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Biologia gatunku i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (rębnie IVD, odnowienia) na siedlisku „Górskich borów świerkowych”, (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z tym, że siedlisko nie ulegnie uszczupleniu i stan zachowania nie zostanie pogorszony również warunki bytowania chronionego gatunku nie zostaną pogorszone.
		9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulose-Fagenion, Galio Odorati-Fagenion)	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		
		9410 górskie bory świerkowe	Rębnie IVD i odnowienia		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
1193 Kumak górski Bombina variegata - C	Kumak górski jest ciepłolubnym gatunkiem związanym w Polsce przede wszystkim z Karpatami i ich pogórzem. Zasiedla różnorodne, niewielkie, okresowe zbiorniki wodne, nierzadko całkowicie pozbawione roślinności, których poziom wody jest w dużym stopniu zależny od wiosenno letnich deszczy. Cykl życiowy tego gatunku i wiele jego cech biologicznych ściśle odpowiada klimatowi panującemu na obszarze Karpat. Wielokrotnie powtarzane gody przypadają na miesiące najcieplejsze, z największymi opadami (maj, czerwiec, lipiec). W okresie tym kumaki górskie są w stanie ciągłej gotowości rozrodczej. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110-2 Kwaśna buczyna górską (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Głównym zadaniem ochrony jest utrzymanie wielu miejsc rozrodu kumaków i różnorodnych siedlisk w ich pobliżu, w których mogłyby żerować, ukryć się i przetrzymać. Ponieważ kumaki żyją w rozproszonych grupach, przemieszczają się i wędrują w poszukiwaniu nowych miejsc rozrodu, gdy dawne zanikną, umiejętne zarządzanie przestrzenią, zapewniające zachowanie połączenia między fragmentami krajobrazu, ma kluczowe znaczenie dla skutecznej ochrony kumaka górskiego. Połączenia te, tzw. korytarze ekologiczne, biegnące wzdłuż cieków wodnych, wilgotnych rowów, łąk czy zadrzewień, umożliwiają migracje kumaków, utrzymanie spójności populacji i są konieczne dla jej przetrwania.	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Zapisy projektu planu u.l. nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne istotne dla zachowania i ochrony gatunku, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazówek gospodarczych. Biologia i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach leśnych istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan.
		9130-3 Żyzna buczyna górską (<i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i> i <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych		

Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Wymagania gatunku związane z siedliskiem	Potencjalne siedliska istotne dla przedmiotu ochrony wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w projekcie PUL	Działania w celu ochrony gatunków	Wpływ zadań gospodarczych na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000
2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i> - C	Traszka karpacka jest gatunkiem górskim, szczególnie liczna na średnich wysokościach (500-1200 m n.p.m.). Wydaje się być związana szczególnie z lasami bukowymi i mieszanymi, stosunkowo wilgotnymi, o bogatym podszyciu. Spotyka się ją także w lasach iglastych, choć unika np. monokultur świerkowych. Warunkiem niezbędnym dla jej występowania jest obecność choćby niewielkich zbiorników wody stojącej, również okresowych, gdzie odbywa się rozród tego gatunku i gdzie rozwijają się larwy. Brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach N-ctwa Nowy Targ w granicach SOO Ostoja Gorczańska	9110-2 Kwaśna buczyna górską (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) 9130-3 Żyzna buczyna górską (<i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i> i <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	Pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych Odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów (CP-P, TW, TP), rębnie IIA i IVD, pozostawiono również wydzielenia bez zabiegów gospodarczych	Przede wszystkim należy dbać o zachowanie stanowisk rozrodu - małych zbiorników wodnych tworzących się najczęściej w wyniku działalności człowieka. Sieć takich zbiorników, pomiędzy którymi nie istnieją bariery uniemożliwiające migrację traszek, pozwala na zachowanie stanu całej populacji. Szczególnie cenne są występujące stosunkowo rzadko w górach większe zbiorniki wodne, jak glinianki, starorzecza, żwirownie, itp., w których mogą występować stałe populacje traszki karpackiej o dużej liczebności. Takie populacje mogą służyć, jako źródła osobników kolonizujących mniejsze zbiorniki na obszarze kilku km ² , dlatego zbiorniki takie zasługują na szczególną ochronę, zwłaszcza przed zaśmiecaniem przez okoliczną ludność, a także przed celowym osuszaniem i zarybianiem	Ze względu na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk gatunku będącego przedmiotem ochrony w zasięgu SOO PLH 120018 Ostoja Gorczańska nie można szczegółowo ocenić wpływu zadań gospodarczych na ten chroniony gatunek. Zapisy projektu planu u.l. nie mają bezpośredniego wpływu na siedliska wodne istotne dla zachowania i ochrony gatunku, ponieważ dla gruntów nieleśnych plan nie określa szczegółowych wskazówek gospodarczych. Biologia i statut gatunku podlegającego ścisłej ochronie gatunkowej, pozwala stwierdzić, że zaplanowane na siedliskach leśnych istotnych dla gatunku zabiegi gospodarcze (odnowienia, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie IIA i IVD) odnoszące się do siedlisk „Kwaśnej buczyny” i „Żyznej buczyny”, nie będą negatywnie oddziaływały na liczebność i kondycję populacji gdyż zabiegi gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochrony siedlisk istotnych dla gatunku. Dodatkowo zabiegi gospodarcze przyczynią się do zróżnicowania biotopów a poszczególne osobniki gatunku mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru nisz ekologicznych. Wynika to również z faktu, że Nadleśnictwo prowadzi wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną na podstawach ekologicznych. W związku z brakiem wylesień nie ulegnie zmniejszeniu powierzchnia biotopów w skali nadleśnictwa i nie pogorszy się ich stan.

Z przedstawionych danych wynika, że na siedliskach **7230 - (Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk)** nie planuje się zabiegów gospodarczych, gdyż projekt planu nie zawiera szczegółowych wskazówek gospodarczych dla wydzieleń utworzonych na gruntach nieleśnych. W zakresie ochrony siedlisk nieleśnych w tym dla siedliska 7230 (Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk) szczegółowe zasady postępowania zostaną sformułowane w planie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Żyzne buczyny górskie (9130-3) są na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ Targ w granicach obszaru SOO Ostoja Gorczańska dominującym siedliskiem spośród wszystkich siedlisk chronionych programem Natura 2000. Mniejszą powierzchnię zajmują **Kwaśne buczyny górskie**(9110-2), **Żyzne jedliny karpackie** (9110-3) i **Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe** (9410a). W projekcie PUL większość wymienionych siedlisk zagospodarowana jest zabiegiem pielęgnacji drzewostanów (CW, CP, TW, TP) oraz rębni. W przypadku czyszczeń oraz trzebieży, należy spodziewać się możliwości wystąpienia długoterminowego oddziaływania pozytywnego gwarantującego zachowanie naturalnego zasięgu i powierzchni siedliska przyrodniczego, zachowanie właściwej struktury drzewostanów oraz właściwą ochronę typowych gatunków dla tego siedliska przyrodniczego. Wykonanie zabiegów pielęgnacji w zakresie dostosowanym do przyrodniczych wymogów chronionych siedlisk spowoduje, że eliminowane będą gatunki niepożądane, obce ekologicznie powodujące zniekształcenie siedliska. Rozluźnienie zwarcia drzewostanu dodatkowo wpłynie na poprawę warunków świetlnych dla charakterystycznych gatunków tego chronionego siedliska przyrodniczego. Spośród rębni najczęściej projektowaną rębnią jest rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona - IVD (znacznie rzadziej częściowa wielkopowierzchniowa - IIa). Rębnia IVd 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. W przypadku stosowania zabiegów: rębni IIa, IVd oraz odnawiania drzewostanów brak oddziaływania negatywnego. Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie PUL opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych gwarantujących właściwą ochronę siedliska w związku z tym wpływ tych zabiegów na siedlisko należy uznać długookresowo za dodatni.

Analiza przewidywanego wpływu planowanych zadań na zachowanie stanu ochrony wyszczególnionych siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem kryteriów zasięgu i

powierzchni, struktury drzewostanów oraz stanu ochrony typowych gatunków siedliska, wskazuje na brak znaczącego oddziaływania zapisów planu na wyróżnione siedliska. Nie stwierdza się możliwości wystąpienia oddziaływania negatywnego krótko, średnio oraz długoterminowego na siedliskach chronionych.

Można stwierdzić, że realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na omawianym obszarze Natura 2000, ani też na ekosystem, jako całość. Zabiegi gospodarcze również nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszary Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.7 Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120024 Dolina Białki

Obszar położony w zasięgu terytorium Nadleśnictwa. W grudniu 2008r. zatwierdzono jako obszar o specjalnym znaczeniu dla wspólnoty (OZW). Obszar obejmuje odcinek doliny rzeki Białki od ujścia potoku Jaworowego do jej ujścia do Zbiornika Czorsztyńskiego. Rzeka wypływa z Tatr Wysokich i zachowuje charakter rzeki górskiej. Nie jest uregulowana, rozdziela się na szereg ramion, opływających wyspy. Powierzchnia dorzecza wynosi 229,9 km². Rzeka Białka należy do najczystszych rzek Podhala. Jakość jej wody w ocenie fizykochemicznej i bakteriologicznej minimalnie ustępuje normom klasy I. Nad Białką znajduje się rezerwat krajobrazowy, obejmujący przełomowy odcinek rzeki. Przepływa tu ona pomiędzy wapiennymi skałkami - Kramnicą (688 m n.p.m.) i Obłazową (670 m n.p.m.). Dolny odcinek doliny rzeki był proponowany jako rezerwat przyrody. Źródłowe odcinki bocznych dolin rzeki Białki są zalesione. Lasy należą do piętra lasów mieszanych regla dolnego – w drzewostanie przeważa świerk, z małą domieszką jodły i sosny. Natomiast wzdłuż koryta Białki występują głównie młode łągi olchowe, łągi wierzbowe oraz pola uprawne, pastwiska i łąki, w części nieużytkowane. Obszar zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 112,13 ha, nie obejmuje natomiast zasięgiem gruntów Nadleśnictwa Nowy Targ. Ponieważ cały obszar leży poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo nie ma bezpośredniego odniesienia zapisów projektu planu na przedmiot ochrony obszaru. Biorąc pod uwagę charakter zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni), zaplanowanych w najbliższym sąsiedztwie można

wnioskować, że zapisy Planu Urządzenia Lasu nie stwarzają zagrożenia i nie spowodują negatywnego oddziaływania na te chronione gatunki i związane z nim siedliska, ponieważ wymienione zabiegi mają lokalne znaczenie dla powierzchni, na której są wykonywane, nie oddziałują na obszary usytuowane w znacznej odległości od kompleksów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym nie spowodują zmniejszenia powierzchni siedlisk i arealu występowania gatunków będących przedmiotem ochrony na

Specjalny Obszar Ochrony PLH120024 Dolina Białki, jednocześnie nie wpłyną na aktualny stan populacji nietoperzy występujących na chronionym obszarze. Zabiegi gospodarcze nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszar Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.8 Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120086 - Górny Dunajec

Teren położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, ostoję tworzą: rzeka Dunajec na odcinku od ujścia Białego Dunajca do mostu na trasie Harkłowa-Knurów (z wyłączeniem odcinków przebiegających przez obszar zabudowany, lub trwale zniszczonych) oraz rzeka Czarny Dunajec od płn. granicy ostoi Tofowiska Orawsko-Nowotarskie do ujścia do Dunajca wraz z potokiem Lepietnica od mostu na trasie Morawczyzna - Nowy Targ w miejscowości Trute. Rzeka Dunajec i jej dopływ rzeka Czarny Dunajec w granicach ostoi zaliczane są do typu- mała rzeka fliszowa. W granicach ostoi Dunajec płynie prawie naturalnym, skoncentrowanym korytem, dno i brzegi wycięte w utworach aluwialnych złożonych zasadniczo z granitów tatrzańskich z domieszką utworów fliszowych płaszczowiny magurskiej. Czarny Dunajec uważany za źródłowy odcinek rzeki Dunajec na odcinku w granicach ostoi posiada naturalne koryto o kamienistym dnie i słabo porośniętych brzegach.

Ważna ostoja wielu gatunków ryb cennych z przyrodniczego i gospodarczego punktu widzenia. Obszar zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 150,24 ha, nie obejmuje natomiast zasięgiem gruntów Nadleśnictwa Nowy Targ. Ponieważ cały obszar leży poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo nie ma bezpośredniego odniesienia zapisów projektu planu na przedmioty ochrony obszaru. Biorąc pod uwagę charakter zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni), zaplanowanych w najbliższym sąsiedztwie można wnioskować, że zapisy projektu Planu

Urządzenia Lasu nie stwarzają zagrożenia i nie spowodują negatywnego oddziaływania na te chronione gatunki i związane z nimi siedliska, ponieważ wymienione zabiegi mają lokalne znaczenie dla powierzchni, na której są wykonywane, nie oddziałują na obszary usytuowane w znacznej odległości od kompleksów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym nie spowodują zmniejszenia powierzchni siedlisk i arealu występowania gatunków będących przedmiotem ochrony na Specjalnym Obszarze Ochrony PLH120086 - Górny Dunajec, jednocześnie nie wpłyną na aktualny stan populacji ryb występujących na chronionym obszarze. Zabiegi gospodarcze nie zaburzą spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i związanych z nimi siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano obszar Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.9 Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120002 Czarna Orawa

Obszar obejmuje odcinek Czarnej Orawy o długości ok. 20 km, od miejscowości Podwilk do ujścia Lipnicy (dopływ Czarnej Orawy) przy ujściu do Jeziora Orawskiego. Zgodnie z propozycją organizacji pozarządowych zaproponowano rozszerzenie obszaru na leżący w górze rzeki fragment Czarnej Orawy do miejscowości Harkabuz (gmina Raba Wyżna) oraz ujściowe odcinki dopływów: Syhleć, a także leżące w gminie Czarny Dunajec – odcinki potoków Piekielnik z Borowym. Szerokość koryta rzeki, podobnie jak jego głębokość jest zmienna. Początkowo rzeka jest wcięta dość głęboko, płynie w jarze o zadrzewionych, stromych, wysokich na kilka metrów zboczach. Dno jest skaliste, z niewielkimi progami przecinającymi koryto w poprzek. W zakolach odkładają się żwiry o różnej granulacji i drobnoziarnisty muł. W dolnym biegu, brzegi są przeważnie płaskie, tylko fragmentami, gdy rzeka wcina się głębiej, są wyższe, podmywane przez wodę, a kształtujące się w zakolach kamieńce - porośnięte wikliną. Dno pokryte jest na tym odcinku otoczakami. Miejscami, pasmowo wzdłuż rzeki ciągną się niewielkie płyty zarośli i łągów wierzbowych oraz olszowych. W ujściowym odcinku – w cofce Jeziora Orawskiego pojawiają się szuwały. Otoczenie obszaru stanowią położone nad rzeką: łąki, pastwiska i pola uprawne. Czarna Orawa przepływa też przez kilka miejscowości: Podwilk, Orawkę, Jabłonkę, gdzie zabudowa znajduje się w bezpośredniej bliskości rzeki. Klasa czystości, w zależności od miejsca przeprowadzenia badania i rodzaju wskaźnika, waha się od IV do I klasy. Bogata fauna ryb i

minogów, z gatunkami zagrożonymi, w tym z 5 gatunkami z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są to: 2 gatunki minogów, brzanka, koza, głowacz białopłetwy. Do niedawna było to jedno z dwóch naturalnych stanowisk głowacicy *Hucho hucho* w Polsce (ostatnie notowania z lat 70. XX w.). Ponadto w Czarnej Orawie żyją m. in. takie gatunki ryb, jak: lipień *Thymalus thymalus*, miętus *Lota lota*, świnka *Chondrostoma nasus*. Na marginalnej, lądowej części obszaru można spotkać 3 typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, które mają znaczenie tylko dla utrzymania jego ogólnych walorów przyrodniczych i siedlisk gatunków ryb. Zasadniczym celem ochrony jest utrzymanie składu gatunkowego zespołu ryb, poprzez zachowanie odpowiednich siedlisk dla tych zwierząt.(IOP). Obszar zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 183,99 ha, nie obejmuje natomiast zasięgiem gruntów Nadleśnictwa Nowy Targ. Ponieważ cały obszar leży poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo nie ma bezpośredniego odniesienia zapisów projektu planu na przedmioty ochrony obszaru. Biorąc pod uwagę charakter zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni), zaplanowanych w najbliższym sąsiedztwie można wnioskować, że zapisy projektu Planu Urządzenia Lasu nie stwarzają zagrożenia i nie spowodują negatywnego oddziaływania na te chronione gatunki i związane z nim siedliska, ponieważ wymienione zabiegi mają lokalne znaczenie dla powierzchni, na której są wykonywane, nie oddziałują na obszary usytuowane w znacznej odległości od kompleksów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym nie spowodują zmniejszenia powierzchni siedlisk i arealu występowania gatunków będących przedmiotem ochrony na Specjalnym Obszarze Ochrony PLH120002 Czarna Orawa, jednocześnie nie wpłyną na aktualny stan populacji chronionych zwierząt (głównie ryb), występujących na chronionym obszarze. Zabiegi gospodarcze nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszar Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.10 Wpływ ustaleń projektu planu na Specjalny Obszar Ochrony PLH120026 Polana Biały Potok

Obszar obejmuje rozległą polanę leżącą przy północnych granicach Tatrzańskiego Parku Narodowego, przy wylocie Doliny Lejowej. Jest to teren lekko nachylony ku północy, podmokły i zatorfiony. Wyniesienie w centralnej części pokrywa las świerkowy. Polana przecięta jest kilkoma, niewielkimi ciekami. Nad nimi rozwijają się na niewielkich powierzchniach zarośla łąkowe. Na polanie wykształciło się torfowisko, sporadycznie tylko porastające pojedynczymi sosnami i wierzbami (głównie szarą *Salix cinerea* i uszatą *S. aurita*). W rejonie Polany Biały Potok występuje szereg torfowiskowych i murawowych zbiorowisk roślinnych, począwszy od eutroficznej młaki kozłkowo-turzycowej *Valeriano-Caricetum flavae* oraz oligotroficznych: *Carici canescentis-Agrostietum caninae*, *Nardo-Juncetum squarrosum*, aż po dolinkowe i kępkowe zespoły torfowiska wysokiego (*Caricetum limosae*, *Caricetum fuscae*) i płaty reprezentujące kl. *Oxycocco-Sphagnetum*. Tworzą one drobnopowierzchniową mozaikę. Fragmenty Polany pokryte są łąkami zaliczanymi do zespołu *Gladiolo-Agrostietum*, ekstensywnie użytkowanymi, przede wszystkim pastwiskowo i kośnie. Niewielki procent gruntu jest użytkowany jako pola uprawne. Na niewielkiej powierzchni występują typowo wykształcone i dobrze zachowane zbiorowiska torfowiskowe, rzadkie w tym rejonie. Ogółem wyróżniono tu 6 siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy 43/92/EWG, zajmujących ponad 50% powierzchni obszaru. W 2006 r. na Polanie odnaleziono stanowisko jęczyczki syberyjskiej *Ligularia sibirica*, bardzo rzadkiego w Polsce gatunku z zał. II Dyrektywy 43/92/EWG, uznawanego dotychczas za wymarły w polskich Karpatach. Obszar jest również bardzo ważny dla ochrony jednego z dwóch, potwierdzonych ostatnio w Polsce, stanowisk poczwarówki Geyera *Vertigo geyeri*, gatunku z zał. II Dyrektywy 43/92/EWG. Obserwuje się też wiele rzadkich w skali Karpat gatunków roślin; m. in. szczególne nagromadzenie gatunków turzyc, których stwierdzono tu 20. Liczne są też gatunki roślin prawnie chronionych w Polsce - ok. 30, w tym bardzo obfite populacje licznych storczykowatych. Grunt obejmujący obszar Natura 2000 jest własnością prywatną. Obszar zajmuje w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza gruntami LP obszar o powierzchni 52,98 ha, nie obejmuje natomiast zasięgiem gruntów Nadleśnictwa Nowy Targ. Ponieważ cały obszar leży poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo nie ma bezpośredniego odniesienia zapisów projektu planu na przedmiot ochrony obszaru. Biorąc pod uwagę charakter zabiegów gospodarczych (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni), zaplanowanych w najbliższym sąsiedztwie można wnioskować, że zapisy Planu Urządzenia Lasu nie stwarzają zagrożenia i nie spowodują negatywnego oddziaływania na te chronione

gatunki i związane z nim siedliska, ponieważ wymienione zabiegi mają lokalne znaczenie dla powierzchni, na której są wykonywane, nie oddziałują na obszary usytuowane w znacznej odległości od kompleksów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym nie spowodują zmniejszenia powierzchni siedlisk i arealu występowania gatunków będących przedmiotem ochrony na Specjalnym Obszarze Ochrony PLH120026 Polana Biały Potok, jednocześnie nie wpłyną na aktualny stan populacji nietoperzy występujących na chronionym obszarze. Zabiegi gospodarcze nie zaburzają spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano obszar Natura 2000, gdyż dotychczasowa gospodarka prowadzona przez Nadleśnictwo Nowy Targ nie spowodowała negatywnego oddziaływania na chroniony obszar Natura 2000 dowodem tego jest jego obecny stan.

4.2.11 Wpływ ustaleń projektu planu na chronione siedliska w zasięgu Nadleśnictwa Nowy Targ

Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu obejmuje wpływ zadań gospodarczych na chronione siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ. Poniżej zostały przedstawione informacje dotyczące przedmiotów ochrony i planowanych na nich zabiegach gospodarczych oraz ustalone przyrodnicze typy lasu. Dokonano także porównania gospodarczych typów drzewostanu i ustalonych składów odnowienia z naturalnym składem gatunkowym lasów wg Matuszkiewicza (2007) i metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych. Porównanie to szczegółowo przedstawiono w tabeli **LVII**. Analizy dotyczą tych siedlisk przyrodniczych, które potwierdzono podczas powszechnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych, obejmującej siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa w 2006-2007 r, oraz późniejszych weryfikacji. W Nadleśnictwie Nowy Targ zidentyfikowano 9 siedlisk leśnych i 2 nieleśne siedliska przyrodnicze. Sposób zagospodarowania przyjęty dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przedstawiają poniższe tabele.

Tabela XLIV Siedliska chronione programem Natura 2000 zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Nowy Targ

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna powierzchnia [ha]	Planowane zabiegi gospodarcze									
			Bez zabiegu [ha]	Zalesienia [ha]	Odnowienia [ha]	Pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
							I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	3,75	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
2.	7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,60	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
3.	9110-2 - Kwaśna buczyna górską (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	186,19	19,82		44,56	67,94		72,38		26,05		brak
4.	9110-3 Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	163,53	7,00		2,45	68,45				88,08		brak
5.	9130-3 - Żyzna buczyna górską (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	624,98	24,54		123,91	266,84		191,41		139,19		brak
6.	91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	10,12	4,96			5,16						brak
7.	91D0-4 Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	37,19	37,19									brak
8.	91E0c - Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	2,65	2,65									brak
9.	9410 - Górskie bory świerkowe	6,13			6,13					6,13		
10.	9410a - Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe (<i>Plagiothecio-Piceetum</i>)	138,89	54,48		25,39	63,95				20,46		
11.	9410b - Górskie bory świerkowe - (świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe <i>Abieti-Piceetum</i>)	67,56	41,81			20,28				5,47		

Tabela XLV Wpływ ustaleń projektu planu na siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Nowy Targ

L.p.	Nazwa siedliska	Okres oddziaływania na przedmiot ochrony ²⁾	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania ⁵⁾	
			Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe			Rębnie stopniowe
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
2.	7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk o
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
3.	9110-2 - Kwaśna buczyna górska (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	1	0	brak	0	+	0	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9110-2 - Kwaśna buczyna górska (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)
		2	0	brak	+	+	0	0	0	
		3	0	brak	+	+	+	+	0	
4.	9110-3 Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	1	0	brak	0	+	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9110-3 Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)
		2	0	brak	+	+	brak	0	0	
		3	0	brak	+	+	brak	+	+	
5.	9130-3 - Żyzna buczyna górska (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	1	0	brak	0	+	0	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9130-3 - Żyzna buczyna górska (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)
		2	0	brak	+	+	0	0	0	
		3	0	brak	+	+	0	+	+	
6	91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	1	+	brak	brak	+	brak	brak	+	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko
		2	+	brak	brak	+	brak	brak	+	

L.p.	Nazwa siedliska	Okres oddziaływania na przedmiot ochrony ²⁾	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania ⁵⁾	
			Bez zabiegu	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe			Rębnie stopniowe
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
		3	+	brak	brak	+	brak	brak	+	91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)
7.	91D0-4 Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	1	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 91D0-4 Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)
		2	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	
		3	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	
8.	91E0c - Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	1	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 91E0c - Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)
		2	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	
		3	+	brak	brak	brak	brak	brak	+	
9.	9410 - Górskie bory świerkowe	1	0	brak	0	+	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9410 - Górskie bory świerkowe
		2	0	brak	+	+	brak	0	0	
		3	0	brak	+	+	brak	+	+	
10.	9410a - Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe (<i>Plagiothecio-Piceetum</i>)	1	0	brak	0	+	0	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9410a - Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe (<i>Plagiothecio-Piceetum</i>)
		2	0	brak	+	+	0	0	0	
		3	0	brak	+	+	0	+	+	
11.	9410b - Górskie bory świerkowe-świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe (<i>Abieti-Piceetum</i>)	1	0	brak	0	+	brak	0	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania projektu planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na siedlisko 9410b - Górskie bory świerkowe-świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe (<i>Abieti-Piceetum</i>) ⁴⁾
		2	0	brak	+	+	brak	0	0	
		3	0	brak	+	+	brak	+	+	

¹⁾ 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 PUL, które będą miały pozytywny wpływ na poszczególne siedliska przyrodnicze. W oparciu o dostępne dane i wiedzę dotyczącą metod ochrony siedlisk uwzględniono:

- Naturalny zasięg i powierzchnię siedliska przyrodniczego,
- Strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego,
- Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego,

0 (**zero**) – wpływ obojętny, określono dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w PUL, które nie będą miały znaczącego wpływu na poszczególne siedliska przyrodnicze. W oparciu o dostępne dane i wiedzę dotyczącą metod ochrony siedlisk uwzględniono:

- Naturalny zasięg i powierzchnię siedliska przyrodniczego,
- Strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego,
- Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego,

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny, zarezerwowano dla zabiegów gospodarczych zaprojektowanych w PUL, które będą miały ujemny wpływ na poszczególne siedliska przyrodnicze, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z Planu Urządzenia Lasu. W oparciu o dostępne dane i wiedzę dotyczącą metod ochrony siedlisk uwzględniono:

- Naturalny zasięg i powierzchnię siedliska przyrodniczego,
- Strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego,
- Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego,

brak – symbol „brak” oznacza że na chronionym siedlisku nie zaprojektowano danego zabiegu.

²⁾ Symbole dotyczące okresu oddziaływania:

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);

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej pod tabelą.

⁴⁾ Aby ograniczyć wpływ zabiegów gospodarczych na chronione siedlisko w ramach prognozy zaproponowano pozostawianie biogrupy starodrzewu. Rozwiązanie to zostanie zamieszczone w „Wyciągu z Planu Urządzenia Lasu dotyczącym zagadnień ochrony przyrody” przygotowanym dla poszczególnych leśnictw, jako uzupełnienie programu ochrony przyrody.

⁵⁾ Wyjaśnienie i rozwinięcie oraz zalecenia eliminujące możliwość negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na chronione gatunki roślin przedstawiono poniżej w sposób opisowy

Z przedstawionych danych wynika, że na siedliskach nieleśnych **6510 - (Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie)** i **7230 - (Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk)** nie planuje się zabiegów gospodarczych, gdyż projekt planu nie zawiera szczegółowych wskazówek gospodarczych dla wydzieleń utworzonych na gruntach nieleśnych. Na szczególnie cennych zbiorowiskach łąkowych, do jakich bez wątpienia należy siedlisko niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie, działania należy dostosować do biologii występujących tam cennych i rzadkich gatunków roślin. Założenie to stwarza to możliwość prowadzenia właściwego czyli, ekstensywnego użytkowania na tym zajmującym zaledwie ok. 3,75 ha siedlisku przyrodniczym, co stanowi zaledwie 0,03 % spośród wszystkich siedlisk chronionych programem Natura 2000. Użytkowanie ekstensywne sprowadza się do nie stosowania nawożenia (lub ze sporadycznym nawożeniem) i nie wsiewania mieszanek nasion, koszenie raz w roku, maksymalnie dwa razy (początek czerwca i lipiec). Takie użytkowanie jest najwłaściwsze i przyczynia się do zachowania zasobów tego siedliska we właściwym stanie.

W zakresie ochrony siedlisk 6510 (Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie) i 7230 (Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk) szczegółowe zasady postępowania zostaną sformułowane w planie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

W projekcie planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ zaplanowano zalesiania gruntów nieleśnych w oddziałach: 255n, o, p, s, 256d, g, na łączną powierzchnię około 3,25 ha. Są to grunty poza obszarami chronionymi programem natura 2000. W projekcie planu nie planuje się użytkowania drzewostanów rębiami zupełnymi. Pielęgnowanie drzewostanów (CW, CP, CP-P, TW, TP) przewiduje się na ponad 34% powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych, a użytkowanie rębiami złożonymi obejmie około 38 % łącznej powierzchni siedlisk.

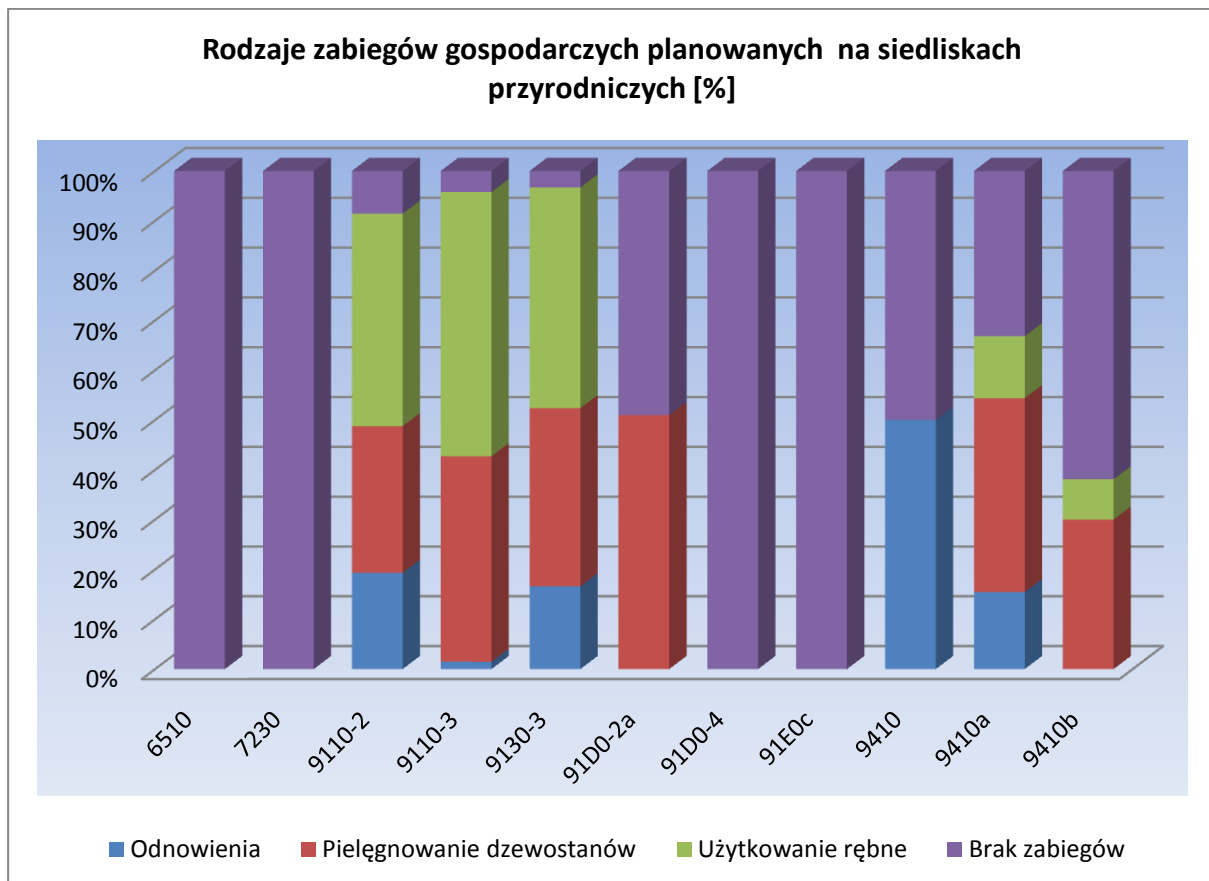
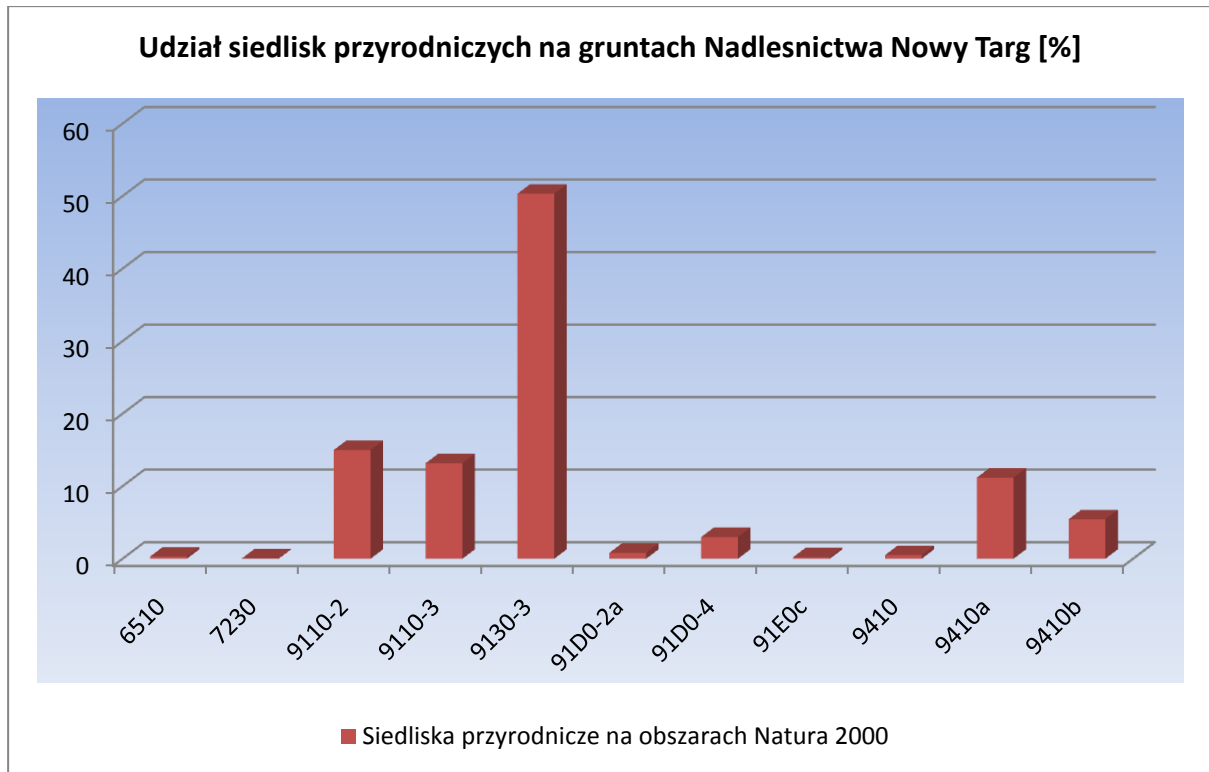
Żyzne buczyny górskie (9130-3) są na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ dominującym siedliskiem zajmującym 50,3 % powierzchni wszystkich siedlisk chronionych programem Natura 2000. Mniejszą powierzchnię zajmują **Kwaśne buczyny górskie**(9110-2), **Żyzne jedliny karpackie** (9110-3) i **Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe** (9410a). W projekcie PUL większość wymienionych siedlisk zagospodarowana jest zabiegiem pielęgnacji drzewostanów (CW, CP, TW, TP) oraz rębni. W przypadku czyszczeń oraz trzebieży, należy spodziewać się możliwości wystąpienia długoterminowego oddziaływania pozytywnego gwarantującego zachowanie naturalnego zasięgu i powierzchni siedliska przyrodniczego, zachowanie właściwej struktury drzewostanów oraz właściwą ochronę

typowych gatunków dla tego siedliska przyrodniczego. Wykonanie zabiegów pielęgnacji w zakresie dostosowanym do przyrodniczych wymogów chronionych siedlisk spowoduje, że eliminowane będą gatunki niepożądane, obce ekologicznie powodujące zniekształcenie siedliska. Rozluźnienie zwarcia drzewostanu dodatkowo wpłynie na poprawę warunków świetlnych dla charakterystycznych gatunków tego chronionego siedliska przyrodniczego. Spośród rębni najczęściej projektowaną rębnią jest rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona - IVD (znacznie rzadziej częściowa wielkopowierzchniowa - IIa). Rębnia IVd 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. W przypadku stosowania zabiegów: rębni IIa, IVd oraz odnawiania drzewostanów brak oddziaływania negatywnego. Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie PUL opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych gwarantujących właściwą ochronę siedliska w związku z tym wpływ tych zabiegów na siedlisko należy uznać długookresowo za dodatni.

Na siedliskach chronionych programem Natura 2000 w Nadeśnictwie Nowy Targ, realizowany jest proces przebudowy drzewostanów. Gospodarstwo przebudowy zajmuje 520,06 ha, co stanowi 10,20% powierzchni Nadleśnictwa. Do gospodarstwa przebudowy zakwalifikowano:

- Drzewostany o niskim zadrzewieniu, miernej jakości technicznej, składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, silnie uszkodzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne.
- Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z GTD i o wysokim wskaźniku wydzielania się posuszu, przy jednoczesnym braku odnowienia gatunków docelowych.

Proces przebudowy będzie realizowany głównie w oparciu o zaprojektowaną rębnię stopniową i odnowienia. Zabiegi te mają na celu przekształcenie drzewostanów powstałych w wyniku zalesienia gruntów rolniczych, drzewostanów jednowiekowych, jednogatunkowych, i składzie gatunkowym niewłaściwym dla siedliska LGśw i LMGśw, w drzewostany o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych. Zaprojektowana przebudowa drzewostanów po jej zakończeniu doprowadzi do przywrócenia właściwego składu gatunkowego drzewostanów, naturalnego zróżnicowania zbiorowisk roślinnych i właściwej ochrony siedlisk przyrodniczych a więc jej oddziaływanie będzie pozytywne.



Projekt planu szczególną uwagę przywiązuje do siedliska priorytetowego - **Łęgów i olszyn górskich** zalecając postępowanie wg. poniższych wytycznych:

- na terenach przypotokowych dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego, gatunków właściwych dla tego siedliska przyrodniczego, ewentualnie poprzez umiarkowaną gospodarkę odroślową,
- stosować ochronę bierną bagiennych olszyn górskich;
- proponuje się uczestniczyć przy opracowywaniu dokumentacji związanej z jego ochroną,
- prowadzić szkolenia z zakresu rozpoznawania siedlisk przyrodniczych szczególnie siedlisk priorytetowych.

Ogólnie na terenach podmokłych, zabagnionych, (lokalizacja ważniejszych podana w opisach taksacyjnych) należy unikać prowadzenia przez te tereny szlaków zrywkowych, dążyć, do zachowania lub ewentualnej poprawy istniejących stosunków wodnych.

Na pozostałych chronionych siedliskach prowadzić działania gospodarcze zmierzające do osiągnięcia optymalnych składów gatunkowych szczególnie na siedlisku żyznych buczyn karpackich. Dodatkowo projekt planu urządzenia lasu nakłada na Nadleśnictwo obowiązek pozostawiania kęp starodrzewu, drzew dziuplastych i obumarłych do ich całkowitego rozkładu.

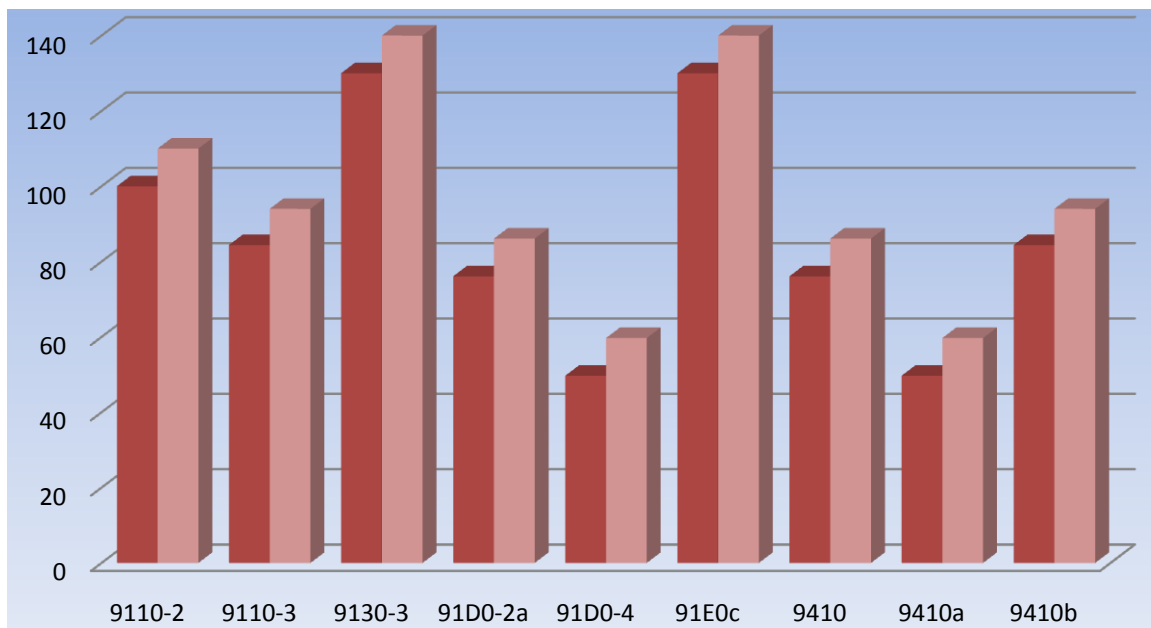
Na uwagę zasługują dwa pozostałe siedliska priorytetowe **91D0-2a - Sosnowe bory bagiennie typowe** (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) oraz **91D0-4 Górskie bory bagiennie**. Są to siedliska silnie powiązane z torfowiskami występującymi na gruntach Nadleśnictwa Nowy Targ. W dwóch wydzieleniach, na których zlokalizowano siedlisko „Sosnowych borów bagiennych” w projekcie planu zaproponowano trzebież późną. W pozostałych wydzieleniach tego siedliska oraz na siedlisku „Górskich borów bagiennych” nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Jest to bardzo istotne gdyż w celu ochrony omawianych siedlisk przyrodniczych należy dążyć do zachowania naturalnych warunków wodnych oraz stosować ochronę bierną a w szczególności wyłączyć bory bagiennie z użytkowania rębego

Analiza przewidywanego wpływu planowanych zadań na zachowanie stanu ochrony wyszczególnionych siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem kryteriów zasięgu i powierzchni, struktury drzewostanów oraz stanu ochrony typowych gatunków siedliska, wskazuje na brak znaczącego oddziaływania zapisów planu na wyróżnione siedliska. Nie stwierdza się możliwości wystąpienia oddziaływania negatywnego krótko, średnio oraz długoterminowego na siedliskach chronionych.

Tabela XLVI Przewidywane zmiany struktury wiekowej drzewostanów na siedliskach przyrodniczych na początku i na końcu obowiązywania planu urządzenia lasu.

L.p.	Kod i nazwa siedliska Natura 2000	Łączna orientacyjna pow. siedliska w zasięgu Nadleśnictwa [ha]	Przeciętny wiek drzewostanów na początku obowiązywania PUL	Przeciętny wiek drzewostanów na końcu obowiązywania PUL
1	2	3	4	5.
1.	9110-2 - Kwaśna buczyna górską	186,19	78,5	80,2
2.	9110-3 - Żyzna jedlina karpacka	163,53	84,7	94,7
3	9130-3 - Żyzna buczyna górską	624,98	82,2	89,1
4.	91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe	10,12	66,6	76,6
5.	91D0-4 Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną)	37,19	31,9	41,9
6.	91E0c - Łęgi i olszyny górskie	2,65	17,3	27,3
7.	9410 - Górskie bory świerkowe	6,13	110,0	120,0
8.	9410a - Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe	138,89	93,9	103,9
9.	9410b - Górskie bory świerkowe	67,56	100,4	110,4

Przewidywane zmiany struktury wiekowej drzewostanów na siedliskach przyrodniczych



■ Średni wiek drzewostanów na początku planu ■ Średni wiek drzewostanów na końcu planu

Z danych przedstawionych w powyższej tabeli i na wykresie wynika, że na końcu obowiązywania planu urządzenia lasu w poszczególnych typach siedlisk przyrodniczych nastąpi podniesienie średniego wieku drzewostanu. Wynika to z faktu, że zdecydowana większość siedlisk przyrodniczych, jest zagospodarowana za pomocą cięć pielęgnacyjnych 34% powierzchni, oraz rębni złożonych 38% o długim lub bardzo długim okresie odnowienia. W związku z tym zmiany w strukturze wiekowej, następują powoli i stopniowo. Cięcia uprzątające w rębni częściowej wielkopowierzchniowej i stopniowej gniazdowej udoskonalonej zaplanowane są na bardzo małej powierzchni 39,12 ha na siedliskach 9130-3 - żyznej buczyny górskiej oraz 9110-2 - kwaśnej buczyny górskiej i mają niewielki wpływ na średni wiek tych siedlisk.

W zamieszczonej poniżej tabeli dokonano porównania gospodarczych typów drzewostanów z naturalnym składem gatunkowym poszczególnych siedlisk przyrodniczych wg Matuszkiewicza.

Tabela XLVII Zestawienie ustalonych przyrodniczych typów lasu i składów upraw ze składami zaproponowanymi dla naturalnych typów lasów

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy wg Matuszkiewicza oraz metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natur a 2000 w Lasach Państwowych	Gospodarczy typ drzewostanu	Ustalony skład odnowienia	Ocena
1	2	3	4	5	6
VIII Kraina Karpacka, Dzielnica 5 – Beskidu Makowskiego i Wyspowego, Dzielnicy 7 - Beskidu Niskiego					
9110-2 - Kwaśna buczyna górska (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	LMGśw	D-stany bukowe z domieszką Św, Jd lub Jw. Bk Bk-Jd Bk-Św	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, So, Jw., Wz, Md - 20%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
			Bk	Bk 70%, Jd 20%, Św, Jw., Md, So – 10%	
			Bk-Św-Jd	Jd 40%, Św 30%, Bk 20%, Jw, Md, Brz, So, Lp -10%	
	LGśw		Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md, So, Jw, Wz, Lp - 20%	
			Św-Bk-Jd	Jd 40%, Bk 30%, Św 20%, Jw., Wz, Lp, Md, So -10%	
			Jd	Jd 80%, Bk 10%, Jw, Wz, Md, Lp, -10%	
			Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw, Wz, Md -10%	
9110-3 - Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	LMGśw	Jd	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, So, Jw., Wz, Md - 20%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
		Jd	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Św, Jw., Md, So – 10%	
			Bk-Św-Jd	Jd 40%, Św 30%, Bk 20%, Jw, Md, Brz, So, Lp -10%	

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy wg Matuszkiewicza oraz metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natur a 2000 w Lasach Państwowych	Gospodarczy typ drzewostanu	Ustalony skład odnowienia	Ocena
1	2	3	4	5	6
	LGśw		Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md, So, Jw, Wz, Lp - 20%	
			Św-Bk-Jd	Jd 40%, Bk 30%, Św 20%, Jw., Wz, Lp, Md, So -10%	
			Jd	Jd 80%, Bk10%, Jw, Wz, Md, Lp, -10%	
			Bk	Bk 70%, Jd20%, Jw, Wz, Md -10%	
9130-3 - Żyzna buczyna górska (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>),	LMGśw	D-stany bukowo jodłowe z domieszką Św lub Jw; Bk-Jd, Bk-Jd-Św z domieszką Jw, Jd z domieszką Jw	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, So, Jw., Wz, Md - 20%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
			Bk	Bk 70%, Jd 20%, Św, Jw., Md, So – 10%	
			Bk-Św-Jd	Jd 40%, Św 30%, Bk 20%, Jw, Md, Brz, So, Lp -10%	
	Jd-Bk		Bk 50%, Jd 30%, Md, So, Jw, Wz, Lp - 20%		
	Św-Bk-Jd		Jd 40%, Bk 30%, Św 20%, Jw., Wz, Lp, Md, So -10%		
	Jd		Jd 80%, Bk10%, Jw, Wz, Md, Lp, -10%		
91D0-2a - Sosnowe bory bagienne typowe (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	BGb	So z domieszką Brz, Św So	So	So 80%, Brz 10%, Św, Ol 10%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
	BMGb		Św-So	So 50%, Św 30%, Md, Bk, Brz, Olsz - 20%	
91D0-4 - Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	BGb	So z domieszką Brz, Św So So, Św lub nawet Jd-Św na torfowiskach górskich	So	So 80%, Brz 10%, Św, Ol 10%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
	BMGb		Św-So	So 50%, Św 30%, Md, Bk, Brz, Olsz - 20%	
91E0-c - Łęgi i olszyny górskie (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	LIG	Olszyny z domieszką Jw. i Wb Olsz Jś Olsz-Jś	Js-Ol	Olsz 50%, Js 30%, Św, Jw, Wz, Ol, Lp - 20%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy wg Matuszkiewicza oraz metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natur a 2000 w Lasach Państwowych	Gospodarczy typ drzewostanu	Ustalony skład odnowienia	Ocena
1	2	3	4	5	6
9410 - Górskie bory świerkowe	BWG	D-stany świerkowe Św	Św	Św 90%, Jd i inne 10%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
9410a - Górskie bory świerkowe-bory górnoreglowe (<i>Plagiothecio-Piceetum</i>)	BWG	D-stany świerkowe z niewielką domieszką Jrz Św	Św	Św 90%, Jd i inne 10%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
	BMGśw		Św	Św 60%, Bk, Jd, Jw, Md, Wz, 40%	
9410b - Górskie bory świerkowe – (świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe <i>Abieti-Picetum</i>)	BMGśw	D-stany jodłowo-świerkowe rzadko z domieszką Bk i Jw Św Św-Jd Jd	Św	Św 60%, Bk, Jd, Jw, Md, Wz, 40%	Składy odnowienia i GTD zgodne z naturalnymi typami lasu
	LMGśw		Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, So, Jw., Wz, Md - 20%	
			Bk	Bk 70%, Jd 20%, Św, Jw., Md, So – 10%	
			Bk-Św-Jd	Jd 40%, Św 30%, Bk 20%, Jw, Md, Brz, So, Lp -10%	

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

W trakcie prac terenowych dla siedlisk przyrodniczych chronionych programem Natura 2000 w przypadkach nie budzących wątpliwości zaproponowano indywidualne gospodarcze typy drzewostanów:

Tabela XLVIII Modyfikacje gospodarczych typów drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	GTD	Domieszki
Kwaśne buczyny górskie	9110-2	Bk Jd-Bk	Jd, Jw, Św
Żyzne jedliny karpackie	9110-3	Jd Bk-Jd	Bk, Jw, Kl, Js, Św
Żyzne buczyny górskie	9130-3	Bk Jd-Bk Bk-Jd	Św, Jw
Sosnowe bory bagienne typowe	91D0-2a	So	Brz, Św, Ol
Górskie bory bagienne (Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>)	91D0-4	Kos	-
Łęgi i olszyny górskie	91E0c	Js-Olsz	Jw, Św, Ol
Górskie bory świerkowe	9410	Jd-Św	Jrz, Jw, Md,
Bory górnoreglowe	9410a	Św	Jrz, Jw, Md, Jd, Lb
Świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoreglowe	9410b	Św Jd-Św Bk-Św	Jw, Md

Z przedstawionych tabeli wynika, że zastosowanie przyjętych dla poszczególnych siedlisk gospodarczych 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 niezmiennym.

Oceniając gospodarcze typy drzewostanów i przyjęte orientacyjne składy gatunkowe upraw można stwierdzić, że zostały uwzględnione wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych występujące naturalnie w zasięgu Nadleśnictwa.

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się w dwojaki sposób: poprzez brak ingerencji w zachodzące w nich procesy, gdy jest to niezbędne dla ich zachowania lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych. Na chronionych siedliskach przyrodniczych zaproponowano w projekcie planu urządzenia lasu. stosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w ten sposób zabiegi gospodarcze nie będą wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska, a w większości wypadków wpływ ten będzie pozytywny np. przebudowa drzewostanów związana z wprowadzaniem gatunków odpowiednich dla danego siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występują (bagna, mszary, torfowiska) jak też projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach łąkowych.

4.3 Analiza wpływu zapisów projektu planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony pozostałych obiektów i obszarów ochronnych

W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne postępowania odnośnie pozostałych obiektów i obszarów ochronnych.

- "Potok Bembeńskie"- rezerwat częściowy, "Bór na Czerwonym" - rezerwat ścisły. Zabiegi gospodarcze wykonywane w sąsiedztwie nie będą negatywnie oddziaływać na rezerваты gdyż nie są zabiegami powodującymi wylesienia, przekształcającymi lub zmieniającymi sposób wykorzystania terenu, nie powodują rozdrobnienia kompleksów.
- Południowomałopolski OChK - zapisy odnośnie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zamieszczono w programie ochrony przyrody. Nadleśnictwo Nowy Targ położone jest w całości w zasięgu Południowomałopolskiego. OChK.

Swymi granicami obejmuje wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych typach ekosystemów, wartościowe w szczególności ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z masową turystyką i wypoczynkiem, funkcjonujące jako istniejące (albo odtwarzane) korytarze ekologiczne i podlegające zagospodarowaniu w sposób zapewniający uzyskanie pożądanego stanu równowagi w przyrodzie. Projekt planu odnośnie Południowomałopolskiego OChK zawiera jedynie ogólne wytyczne aby postępować zgodnie z celem utworzenia obszaru chronionego krajobrazu.

- Pomniki przyrody - w programie ochrony przyrody zamieszczono wykazy istniejących pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz ogólne wytyczne w zakresie ich ochrony. Zaleca się, aby nie prowadzić szlaków zrywkowych i nie lokalizować miejsc składowania drewna w pobliżu pomników. Porządkować ich najbliższe otoczenie a ewentualne działania ochronne związane np. z usuwaniem drzew, odsłanianiem form skalnych itp., prowadzić w porozumieniu z Regionalną Dyрекcją 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 pozytywny wpływ (bezpośredni lub pośredni) na pozostałe formy ochrony przyrody.

4.4 Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na integralność obszarów Natura 2000

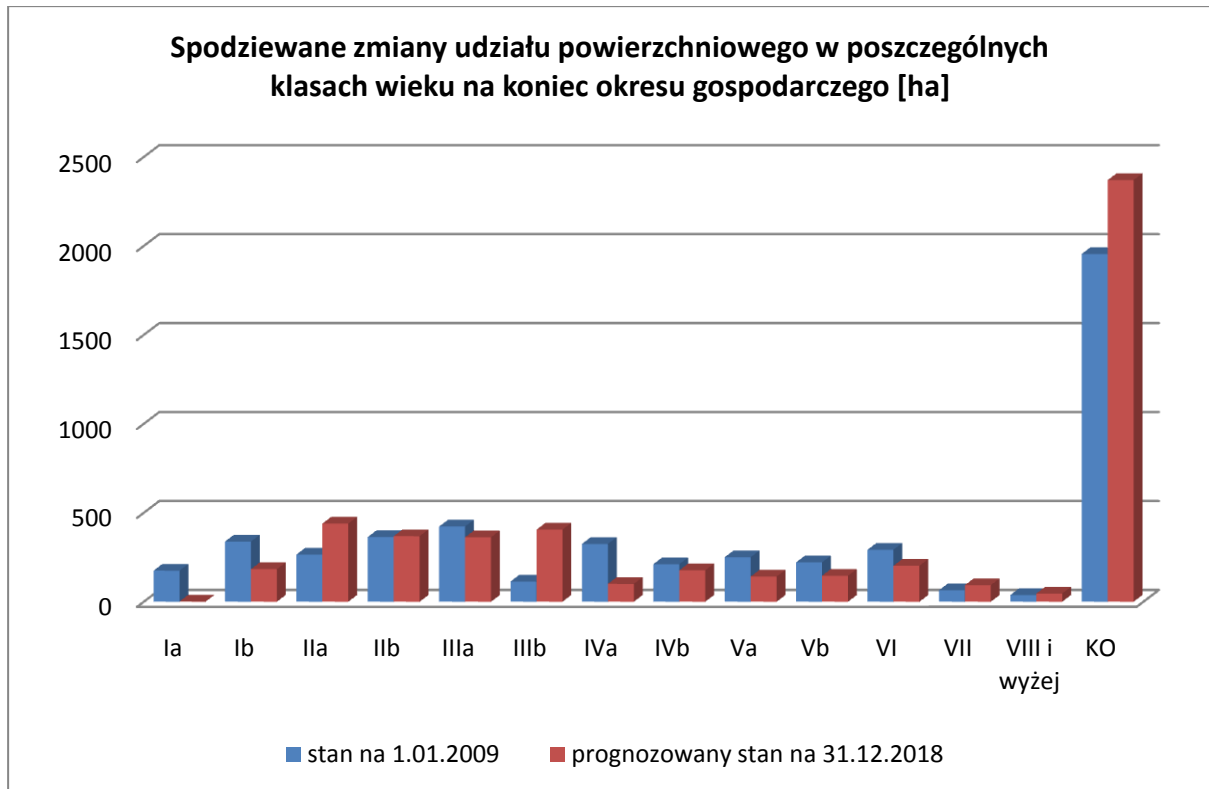
Przez integralność obszaru Natura 2000 rozumie się spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których został zaprojektowany i wyznaczony obszar Natura 2000. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ nie ma zaplanowanych zabiegów mogących naruszyć integralność obszarów Natura 2000. Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych (odnowień, pielęgnacji upraw i młodników, trzebieży i rębni IIA i IVD) nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na obszarach Natura 2000, ponieważ zabiegi te gwarantują utrzymanie właściwego stanu i ochronę siedlisk przyrodniczych. Realizacja zabiegów gospodarczych zamieszczonych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ nie wpłynie również na ekosystem, jako całość, nie zaburza spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony, których zaprojektowano sieć obszarów Natura 2000, gdyż

chronione gatunki mają możliwość migracji, poszukiwania i wyboru niszy ekologicznej. W zasięgu działania Nadleśnictwa Nowy Targ przebiega korytarz ekologiczny **”Korytarz Karpacki”** – łączący Babią Górę przez Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, z Tatrami i Pieninami. Korytarz posiada znaczenie europejskie w zachowaniu ciągłości siedlisk całej Puszczy Karpackiej oraz integralności obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000. Posiada również kluczowe znaczenie dla zachowania trwałych i żywotnych populacji dużych ssaków (szczególnie dużych drapieżników) w obszarze całej polskiej części Karpat poprzez umożliwienie migracji i wędrówek osobników w kierunku wschód - zachód. Zabiegi gospodarcze zamieszczone w projekcie Planu Urządzenia Lasu nie naruszają funkcjonalności, (przerwania) tego korytarza ekologicznego, dróg migracji gdyż nie są zabiegami powodującymi wylesienia, przekształcającymi lub zmieniającymi sposób wykorzystania terenu, nie powodują rozdrobnienia kompleksów.

4.5 Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów

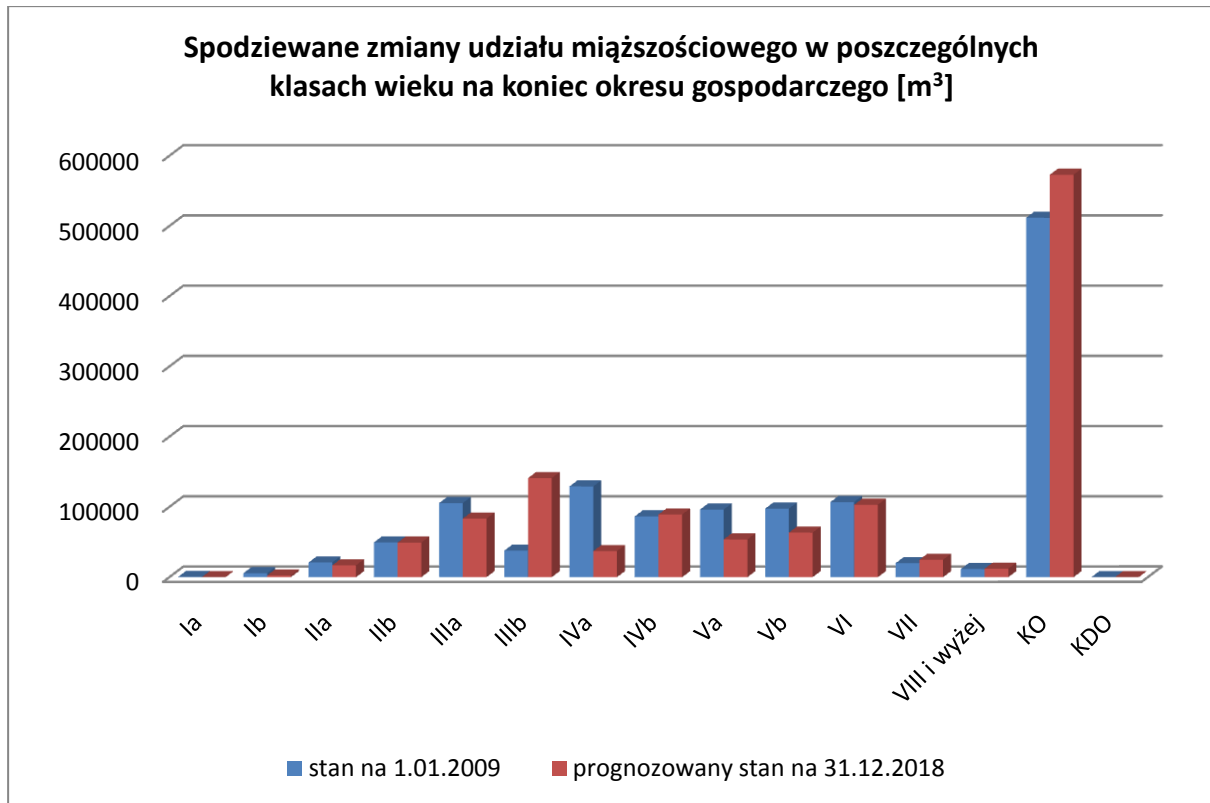
W przypadku gatunków zwierząt, których areal występowania jest bardzo duży (wilk, ryś, niedźwiedź, liczne gatunki ptaków) lub gatunków roślin i zwierząt, dla których nie można było określić precyzyjnie miejsc występowania, o wpływie zaplanowanych zabiegów można wnioskować na podstawie spodziewanych zmian 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 jest możliwa poprzez analizę przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Na podstawie sporządzonej „powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku” na koniec okresu gospodarczego można wywnioskować, że realizacja Planu U.L. przyniesie korzystne pod względem przyrodniczym zmiany w strukturze drzewostanów. Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku przedstawia wykres.



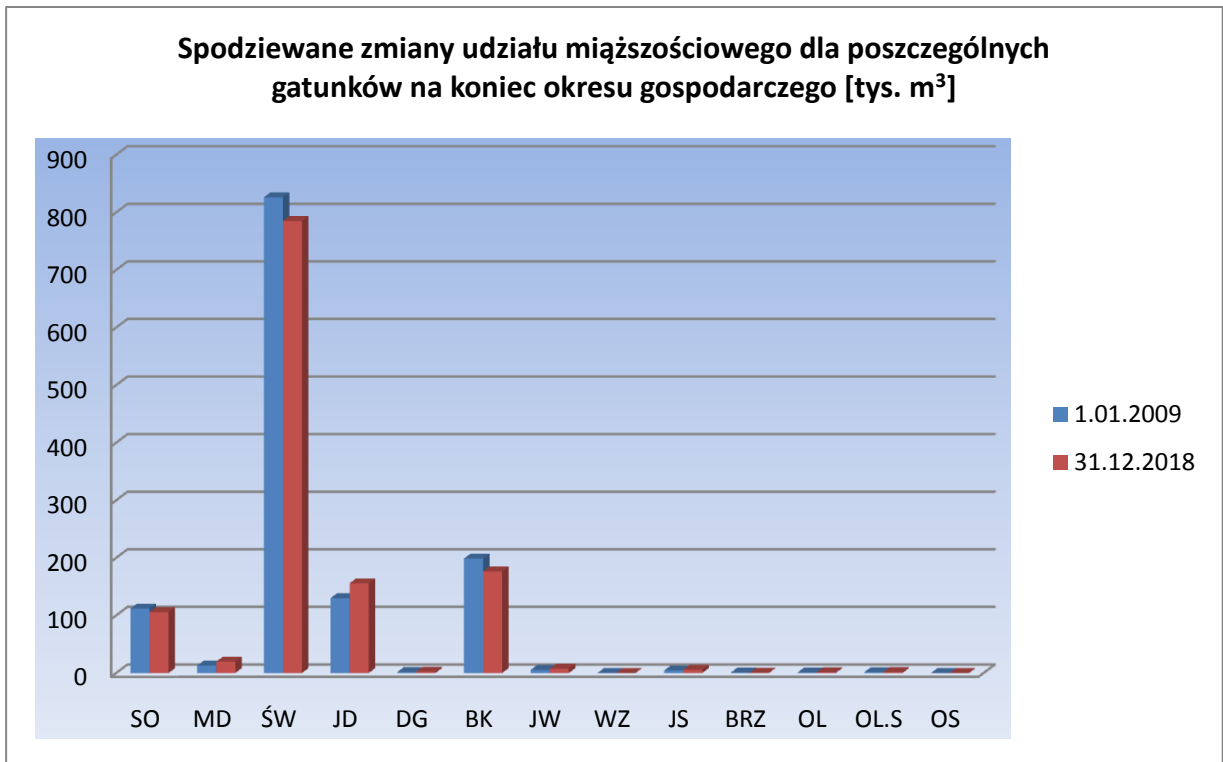
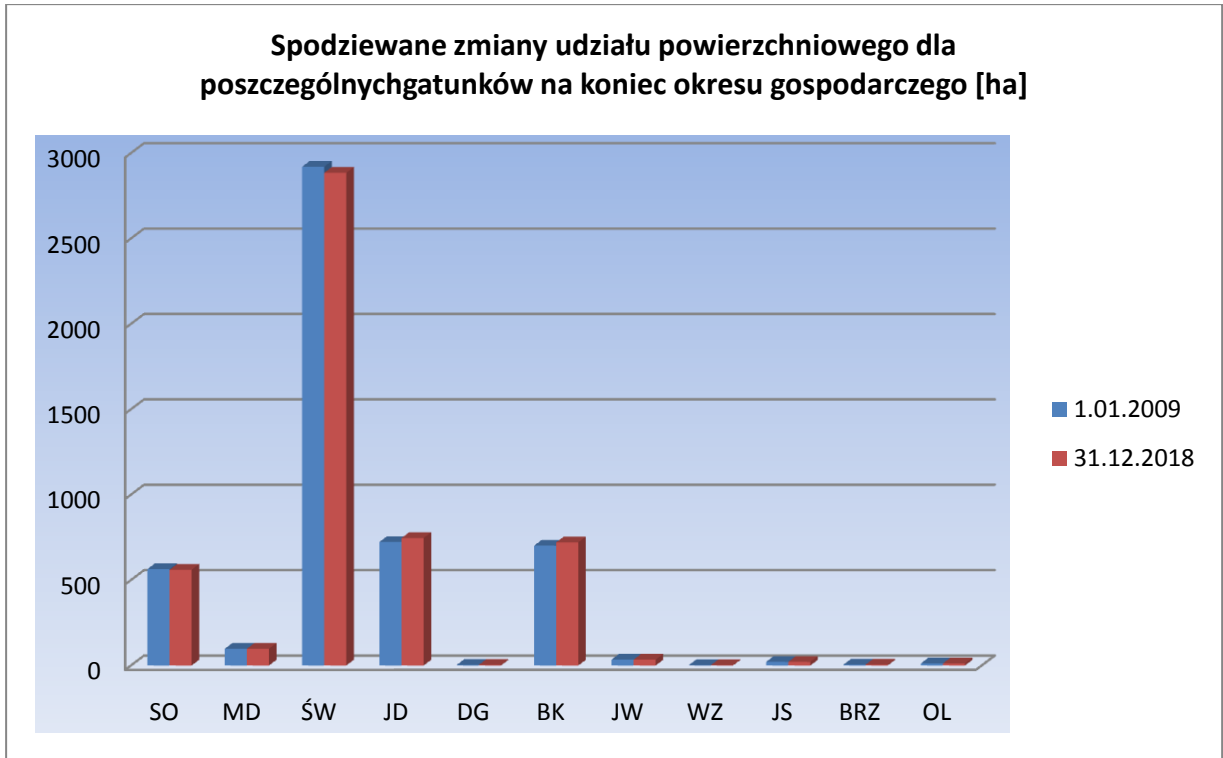
Z analizy danych wynika, że w wyniku realizacji PUL. największe zmiany nastąpią pomiędzy III (41-60 l.) i IV (61-80 l.) klasą wieku, zmiany te wynikają z naturalnego procesu dojrzewania drzewostanów a w IV klasie z wytworzeniem się w tych drzewostanach klasy odnowienia. W związku tym spodziewany jest znaczący przyrost powierzchni drzewostanów w KO (klasie odnowienia) o 415,04 ha, co spowoduje, że ich udział wzrośnie z 38,3% do 46,48%. Ważnym wskaźnikiem jest również spodziewane zmniejszenie powierzchni drzewostanów ponad 100- letnich. Ich powierzchnia zmniejszy się o 52,4 ha, co spowoduje, że ich udział zmniejszy się z 7,7% do 6,7%. Jest to spowodowane realizacją celu nadrzędnego, jakim jest przebudowa drzewostanów świerkowych, niedostosowanych do występujących w Nadleśnictwie Nowy Targ siedlisk.

Zmiany zaistnieją również w strukturze miąższościowej drzewostanów. Zapas drzewostanów w KO wzrośnie o 61310. m³, co spowoduje, że ich udział zwiększy się z 39,5% do 45,4%. Miąższość drzewostanów ponad 100- letnich zmniejszy się nieznacznie z 11,1% do 10,7%. Spodziewane zmiany udziału miąższościowego w poszczególnych klasach wieku przedstawia wykres.



Powyższe analizy wskazują, że zaprojektowane w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ zabiegi gospodarcze wpłyną na kształtowanie struktury drzewostanów poprzez zmniejszenie powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów Va, Vb, VI klasy wieku, natomiast wzrośnie powierzchnia VII klasy wieku i klasy odnowienia. Zmiany te spowodowane będą przez kontynuowanie procesu przebudowy rozpadających się drzewostanów świerkowych rosnących na niewłaściwych siedliskach i zastępowanie tego gatunku młodym pokoleniem jodły i buka.

Analiza spodziewanych zmian w strukturze gatunkowej drzewostanów wykazała, że skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Nowy Targ ulegnie niewielkim zmianom. Nieznacznie zmniejszy się udział powierzchniowy drzewostanów sosnowych, świerkowych na korzyść drzewostanów jodłowych i bukowych, co jest związane z zaplanowaną stopniową przebudową drzewostanów przedplonowych. Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego i miąższościowego dla poszczególnych gatunków przedstawiono na wykresach.



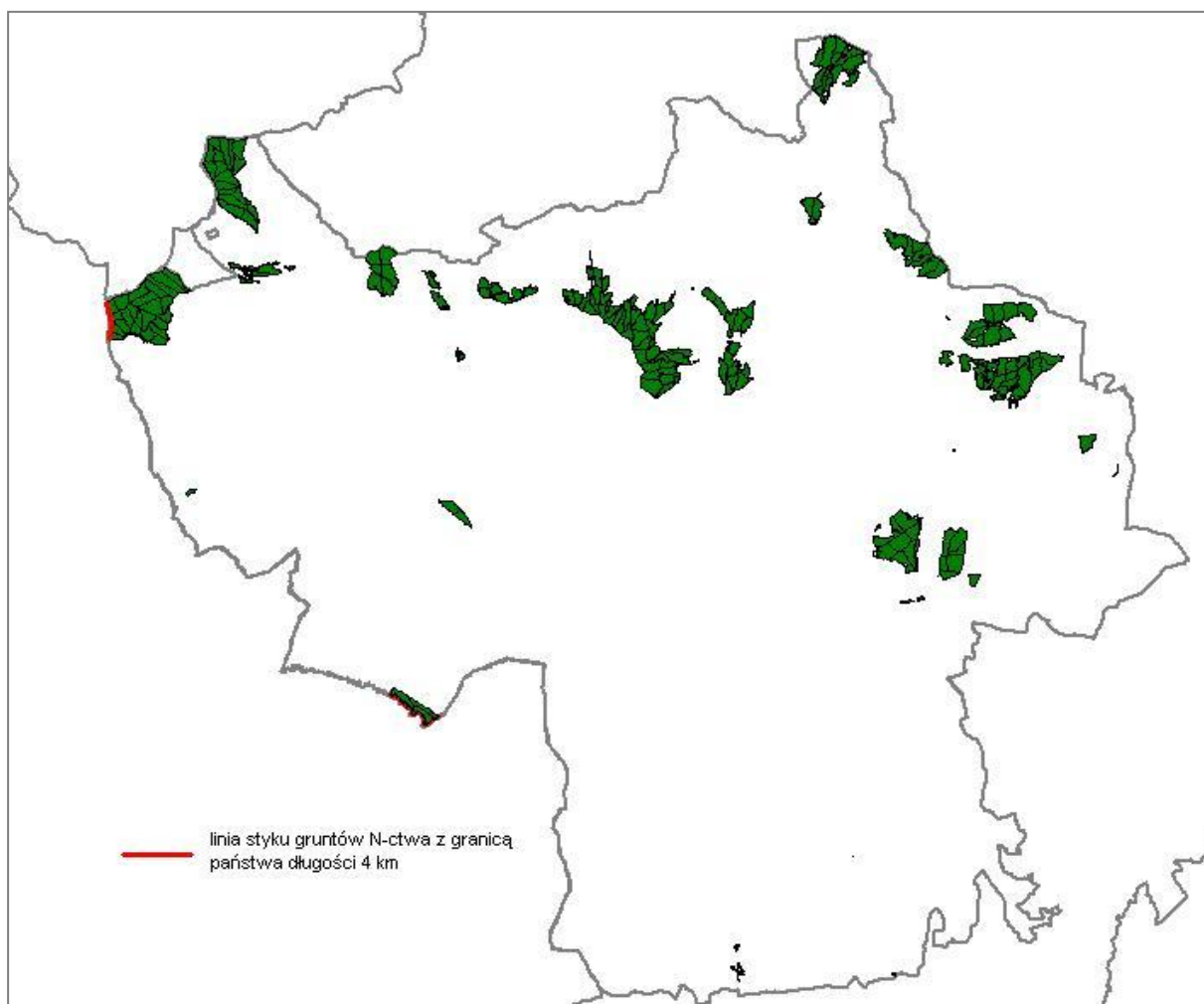
Przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji projektu planu urządzenia lasu nie zostaną uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ. Przewidywane na koniec okresu gospodarczego zmiany są związane z rozpoczętym w poprzednich okresach gospodarczych i

obecnie kontynuowanym procesem przebudowy drzewostanów świerkowych i sosnowych na terenie Nadleśnictwa wywołanym przez pogarszający się stan zdrowotny i rozpad drzewostanów świerkowych. Przedstawione zmiany w strukturze drzewostanów będą występowały do momentu zakończenia przebudowy i powstania drzewostanów dostosowanych do występujących siedlisk.

4.6 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Południowe rejony Nadleśnictwa graniczą z Republiką Słowacji. Kompleksy przygraniczne to lasy w leśnictwach: Stańcowa i Jabłonka. Bezpośrednia granica leśna wynosi około 4 km. Z uwagi na stosowanie rębni stopniowych i częściowych nie istnieje zagrożenie trwałości lasu na terenach przygranicznych i wywołanie niekorzystnych zmian środowiskowych jak: erozje, osuwiska, itp. Nadleśnictwo nie zalesia polan śródleśnych, nie planuje żadnych inwestycji powodujących rozdrobnienie kompleksów.

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



Mapa Nadleśnictwa Nowy Targ z kompleksami przygranicznymi i granicą

5 ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU

5.1 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.

Zgodnie z zapisami programu ochrony przyrody w celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego gospodarka leśna powinna być prowadzona według Zasad Hodowli Lasu (Warszawa 2003), 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 wzmożenie 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 śródleśnych łąk, polan,
 - zachowanie w dolinach rzek lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt;

e) utrzymanie i wzmoczenie 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 uprzątających, stosowanie rębni złożonych i długiego okresu odnowienia, stosowanie domieszek biocenotycznych i produkcyjnych).

Dodatkowo działania Nadleśnictwa Nowy Targ 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,
- d) stosowanie bio-olejów w środkach technicznych

5.2 Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planu na środowisko oraz propozycje rozwiązań alternatywnych

Zapisy analizowanego w niniejszym opracowaniu projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ nie zawierają zaleceń, których realizacja może znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko lub obszar Natura 2000, w tym w szczególności na

cele ochrony tego obszaru. 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. Czynności gospodarcze zawarte w planie uwzględniają zapis 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.

Cele długookresowe wskazują m.in. 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 GTD;

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 NTG.

W Nadleśnictwie Nowy Targ najczęściej projektowano dwa rodzaje rębni:

- rębnię częściową wielkopowierzchniową (IIA) – rębnia częściowa odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia. Odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego,
- rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) – rębnia stopniowa polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przeredzenia drzewostanu. W rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych. Efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej,

Planowane etaty użytków rębnych nie przekraczają etatów optymalnych. Należy zauważyć, że użytkowanie zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji. Określona w planie urządzenia lasu suma użytków rębnych i przedrębnych w rozmiarze miąższościowym rozumiana jest i określana przez Ministra Środowiska jako rozmiar maksymalny, którego w okresie obowiązywania planu nie można przekroczyć.

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, zwykle bez konkretnej lokalizacji. 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 Dyрекcję Lasów Państwowych.

5.3 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie

W trakcie powstawania projektu planu urządzenia lasu rozważano wnikliwie wiele różnych wariantów. Brak realizacji 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 (np. w wyniku przegęszczenia),
- 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,
- nadmierne starzenie się i rozpad drzewostanów, utrata walorów turystyczno-uzdrowiskowych
- zwiększenie zagrożenia pożarowego, szczególnie w drzewostanach rosnących na troficznie ubogich siedliskach,

W trakcie 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 GTD z naturalnym składem siedlisk celem zapewnienia właściwego stanu i ochrony siedlisk.

6 MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY

Do sporządzenia opracowania wykorzystano warstwy map numerycznych dla obszarów nadleśnictwa Nowy Targ oraz warstwy map numerycznych będących wynikiem inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 przeprowadzonej w Lasach Państwowych w 2006-2007r. udostępnione przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krakowie.

6.1 Mapa siedlisk przyrodniczych i gatunków „naturowych” na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

6.2 Mapa form ochrony na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

7 LITERATURA

- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., (red.), 2009, Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. GIOŚ. Warszawa,
- DGLP Zarządzenie 11A DGLP z dnia 11 maja 1999r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
- Gwiazdowicz M. Kancelaria sejmowa Biuro Studiów i ekspertyz Strategiczne Oceny oddziaływania na Środowisko w Polsce oraz Unii Europejskiej,
- Herbich J. i inni, 2004, „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków natura 2000 – poradnik metodyczny”, Ministerstwo Środowiska, Warszawa,
- Instrukcja ochrony lasu 2004 PGL LP,
- Instrukcja Urzędnika Lasu, 2003, DGLP,
- Inwentaryzacja wilków i rysi, w nadleśnictwach i parkach narodowych Polski. Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży, 2009
- Jaworski A. „Zasady hodowli lasów górskich na podstawach ekologicznych”, 2000
- Kapuściński R. Ochrona przyrody w lasach. PWRiL,
- Kolk A. Starzyk J. Atlas owadów uszkadzających drzewa leśne t.1, 2 MULTICO,
- Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P., 2003 r. „Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach”. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin,
- Kondracki J. 2000 r. „Geografia regionalna Polski” PWN Warszawa,
- 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,
- Matuszkiewicz J.M., 2007, Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa,
- Matuszkiewicz J.M. (red.), 2007, Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski. PAN. Warszawa,
- 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,

- Praca zbiorowa, 1990 – Siedliskowe podstawy hodowli lasu, PWRiL Warszawa,
- Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowy Targ na okres od 1.01.2010r. do 31.12.2019r.
- Rykowski K. (red.) 1997, Ochrona leśnej różnorodności ekologicznej. IBL Warszawa,
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB120011 Babia Góra, (plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB120007 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie,(plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLB120006 Pasma Policy, (plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLC120001 Tatry, (plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH120018 Ostoja Gorczańska, (plik pobrany 17.05.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH120016 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie, (plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH 120002 Czarna Orawa, (plik pobrany 12.03.2010),
- Standardowy Formularz Danych Natura 2000 dla obszaru PLH120086 Górny Dunajec, (plik pobrany 17.05.2010),
- Strony internetowe: Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Ministerstwo Środowiska, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Gmin: Gorlice, Ropa, Uście Gorlickie, Grybów, Krynica,
- Szujecki A. "Ekologia owadów leśnych", PWN, Warszawa, 1980,
- Szujecki A. „Entomologia leśna” SGGW, Warszawa 1998,
- Trampler T., Kliczkowska A., Dmyterko E., Sierpińska A., 1990 - Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych, PWRiL Warszawa,
- Zasady Hodowli Lasu, 2002, DGLP.

8 ZAŁACZNIKI

- 8.1 Protokół z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z listą obecności uczestników**
- 8.2 Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Nowy Targ wraz z listą obecności uczestników**
- 8.3 Kopia ogłoszenia o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków**