

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH**

NADLEŚNICTWO USTROŃ

**OBREBY: BRENNA
HAŻLACH
USTROŃ**

PLAN URZĄDZENIA LASU

**na okres gospodarczy
od 1 stycznia 2018r. do 31 grudnia 2027r.**

**OPIS OGÓLNY LASU
ELABORAT**



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

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

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach
Kraków 2017

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

Elaborat opracował:
mgr inż. Paweł Bednarczyk

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2018 do 2027

dla Nadleśnictwa USTRÓŃ

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2018 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA* - ha

1 1 5 3 6 9 9

w tym według obrębów leśnych:

1) BRENNA

4 3 9 1 5 5

4) -----

| | | | | | | |

2) HAŻLACH

3 8 1 5 8 8

5) -----

| | | | | | | |

3) USTRÓŃ

3 3 2 9 5 6

6) -----

| | | | | | | |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

1 1 3 4 2 3 8

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

| | | 1 4 5 7 1

- lasów uznanych za ochronne

1 0 5 0 7 6 6

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

| | 6 8 9 0 1

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 0 8 6 4 5 7

- gruntów niezalesionych

| | | 6 3 7 1

w tym: do odnowienia

| | | | 2 6 4

- gruntów związanych z gospodarką leśną

| | 4 1 4 1 0

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

| | 1 9 4 6 1

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia

| | | | 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

6 0 9 8 4 4

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

4	4	6	2	4	2
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

b) obligatoryjny powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha o orientacyjnej miąższości

4	4	1	6	9	6
---	---	---	---	---	---

1	6	3	6	0	2
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

9	0	4	8	8	9
---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	0	0	9	4	2
---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

3	6	2	2	5	1
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

4	4	1	6	9	6
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

				2	6	4
--	--	--	--	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego – ha,
w tym zrębami zupełnymi

		7	9	7	7	8
--	--	---	---	---	---	---

				2	9	9	3
--	--	--	--	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

		1	0	1	2	7
--	--	---	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

				3	2	6	8
--	--	--	--	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

		9	3	4	3	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym wodnych - ha

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

*Powierzchnia bez gruntów we współwłasności – 4,54 ha

Zestawienie składników planu urządzenia lasu

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa - Elaborat

W opisanium ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa, uwzględniając jego położenie, stan lasu, przedstawiono analizę stanu zasobów drzewnych, jak również opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanium ogólnym znajdują się także wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym opisując metodykę prac i uzyskane dokładności, terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

2. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

3. Opis taksacyjny

Opisy taksacyjne lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

4. Wykazy i zestawienia tabelaryczne

Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy: projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego, projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu; wykaz cięć niezaliczonych na etat powierzchniowy, drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych; wykaz obiektów selekcji nasiennej, drzewostanów w klasie odnowienia (KO).

5. Operaty dla leśniczych

Obejmują materiały w skład, których wchodzi: opisy taksacyjne, wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych, tabele XVII i XVIII oraz wyciąg z Programu Ochrony Przyrody.

Mapy gospodarczo-przeładowe: mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych z informacją o walorach przyrodniczych.

6. Materiały kartograficzne

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeładowe sporządzono na bazie LMN. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze; mapy przeładowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, gospodarki łowieckiej oraz mapy sytuacyjno-przeładowe: obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego.

Spis treści

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie zarządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	13
1.1.1.1. Podział na leśnictwa.....	20
1.1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Ustroń.....	23
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	35
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	61
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	61
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	65
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	66
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	67
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	67
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. ..	68
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	68
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	68
1.3.3. Rzeźba terenu.....	69
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	71
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu (TSL) według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	81
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	90
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	90
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	93
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	102
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa.....	102
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	112
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	113
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	113
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.....	114
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	116
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	120
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	121
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.	122
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	122
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	122

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	126
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących.....	140
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”.....	146
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) wg gatunków panujących.....	153
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	159
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	164
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	167
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	170
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego, docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	172
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE.....	177
2.1. Referat Nadleśniczego.....	177
2.2. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu.....	253
2.3. Koreferat wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu.....	265
2.4. Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.....	271
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	275
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	275
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	276
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	279
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	279
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa.....	284
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	288
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	289
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	290
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego.....	290
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	290
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu.....	292
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego.....	292
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.....	294
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	298
3.1.3.4. Drzewostany nieobjęte użytkowaniem głównym.....	300
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	303
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	303
3.2.1.1. Użytkowanie rębne.....	303
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne.....	314
3.2.1.3. Łącznie użytki główne.....	315
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	319
3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw.....	326
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	333
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	333
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	347
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	357

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne.	357
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka.....	358
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.	364
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich.	364
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	364
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych.....	364
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.	365
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	365
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.	366
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	367
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	371
6.1. Prace przygotowawcze.	371
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe.....	371
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	372
6.2.1. Prace terenowe.....	373
6.2.2. Prace kameralne.....	378
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.	378
7. ZAŁĄCZNIKI	381
7.1. Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Ustroń.....	381
7.2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu.	383
7.3. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej.....	441
7.4. Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustroń.....	453
7.5. Protokół kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonej w wydzieleniach leśnych.	457
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	459
9. WYKAZ LITERATURY.	557
10. KRONIKA.....	559

Spis tabel i wzorów instrukcyjnych:

w treści elaboratu:

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o Nadleśnictwie	3
Wzór Nr 7 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń.	18
Tabela XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.	120
Tabela XX Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.	121
Tabela XXI Zestawienie miąższości drewna martwego.	170
Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie:	
Nadleśnictwo Ustroń.	172
Obręb Brenna.....	173
Obręb Hażlach.	174
Obręb Ustroń.	175
Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem:	
Nadleśnictwo Ustroń.	182
Obręb Brenna.....	183
Obręb Hażlach.	184
Obręb Ustroń.	185
Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, Nadleśnictwo Ustroń.	189
Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych:	
Obręb Brenna.....	197
Obręb Hażlach.	198
Obręb Ustroń.	199
Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych:	
Obręb Brenna.....	201
Obręb Hażlach.	202
Obręb Ustroń.	204
Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Ustroń.....	291
Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Ustroń.....	305
Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć:	
Nadleśnictwo Ustroń.	315
Obręb Brenna.....	316
Obręb Hażlach.	317
Obręb Ustroń.	318
Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu:	
Nadleśnictwo Ustroń	321
Obręb Brenna	322
Obręb Hażlach	323
Obręb Ustroń	324

w załącznikach:

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju: Nadleśnictwo Ustroń	461
Jednostki administracyjne:	494
Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji: Nadleśnictwo Ustroń.....	495
Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących: Nadleśnictwo Ustroń	500
Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących: Nadleśnictwo Ustroń.....	506
Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu: Nadleśnictwo Ustroń.....	519
Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu: Nadleśnictwo Ustroń	530
Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności:	
Nadleśnictwo Ustroń	541
Tabela VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących: Nadleśnictwo Ustroń	546
Tabela VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących – przyrost tablicowy:	
Nadleśnictwo Ustroń	550
Tabela VIII b Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost	
zredukowany: Nadleśnictwo Ustroń	551
Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku: Nadleśnictwo Ustroń	553

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Ustroń składa się z trzech obrębów leśnych: Brenna, Hażlach i Ustroń, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach i wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Beskidu Śląskiego”.

Obszar Nadleśnictwa Ustroń graniczy z 4 jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych:

- od północnego - zachodu – Nadleśnictwo Rybnik, obręb Rybnik;
- od północy – Nadleśnictwo Kobiór, obręb Pszczyna;
- od wschodu – Nadleśnictwo Bielsko, obręby: Szczyrk i Wapienica;
- od południowego - wschodu – Nadleśnictwo Wisła, obręb Wisła.

Wszystkie Nadleśnictwa graniczące z Nadleśnictwem Ustroń leżą na terenie RDLP w Katowicach.

Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Ustroń w RDLP Katowice



Podstawa prawna ustalenia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustroń.

- ✓ Zarządzenie Nr 64 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 15.12.1973r. w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni i określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw wchodzących w skład OZLP w Katowicach (znak E-2-003/78/73)
- ✓ Zarządzenie Nr 74 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Katowicach z dnia 20.12.1973 roku w sprawie likwidacji i zmian w zasięgu terytorialnym Nadleśnictw (Zn. NP-003/21/73) – likwidacja Nadleśnictw: Brenna, Hażlach, Ustroń i przejęcie ich gruntów przez Nadleśnictwo Ustroń z dniem 01.01.1974r.
- ✓ Zarządzenie Nr 9/97 Dyrektora Regionalnego Lasów Państwowych w Katowicach z dnia 29.01.1997 roku w sprawie granic i nazw istniejących obrębów wg stanu na 01.01.1997

Nadleśnictwo Ustroń w obecnych granicach zostało utworzone z dniem 1.01.1974 r. w ramach reorganizacji Lasów Państwowych, z połączenia byłych Nadleśnictw: Brenna, Hażlach (bez oddz. 1-33) oraz Ustroń.

Siedziba Nadleśnictwa

Siedziba Nadleśnictwa Ustroń usytuowana jest w południowej części jego zasięgu terytorialnego, na terenie miasta Ustroń, w obrębie leśnym Ustroń, w oddziale 22Ap (leśnictwo Czantoria).

- ✓ Adres siedziby nadleśnictwa: 43-450 Ustroń, ul. 3-go Maja 108;
- ✓ Telefon: (33) 854-35-21;
- ✓ Fax: (33) 854-34-16;
- ✓ Adres elektroniczny e-mail: ustron@katowice.lasy.gov.pl;
- ✓ Strona internetowa: www.lasykatowice.com.pl/ustron/

Odległość siedziby Nadleśnictwa Ustroń od RDLP oraz ważniejszych instytucji administracji państwowej i samorządowej przedstawiono poniżej, jak również na załączonym fragmencie mapy topograficznej.

RDLP w Katowicach	80 km
Urząd Wojewódzki w Katowicach	82 km
Starostwo Powiatowe w Cieszynie	20 km
UM Cieszyn	17 km
UMiG Skoczów	12 km
UM Ustroń	2 km
UM Wisła	10 km
UG Brenna	20 km
UG Chybie	24 km
UG Dębowiec	16 km
UG Goleszów	8 km
UG Hażlach	21 km
UG Jasienica	20 km
UMiG Strumień	26 km
UG Pawłowice	30 km
UG Zebrzydowice	35 km

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ustroń na tle podziału administracyjnego kraju.

Nadleśnictwo Ustroń położone jest na terenie województwa śląskiego, w powiatach: bielskim, cieszyńskim i pszczyńskim. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa wynosi ok. 557 km², obejmując w części lub w całości grunty należące do następujących jednostek podziału administracyjnego kraju:

- miasta: Cieszyn, Skoczów, Strumień, Ustroń i Wisła;
- gminy: Brenna, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Jasienica, Pawłowice i Zebrzydowice.

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa według podsumowania opisów taksacyjnych wynosi **11 536,99 ha** (bez gruntów we współwłasności). Poszczególne obręby leśne zajmują areał: Brenna – 4 391,55 ha; Hażlach – 3 815,88 ha; Ustroń – 3 329,56 ha.

Powierzchnia z gruntami we współwłasności (4,54 ha) wynosi 11 541,53 ha, w tym: obręb Hażlach (1,57 ha) – 3 817,45 ha, obręb Ustroń (2,97 ha) – 3 332,53 ha.

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa według ewidencji (EGiB) to **11 537,0237 ha** (bez gruntów we współwłasności). Poszczególne obręby leśne zajmują areał: Brenna – 4 391,5662 ha; Hażlach – 3 815,8703 ha; Ustroń – 3 329,5872 ha.

Powierzchnia z gruntami we współwłasności (4,5424 ha) wynosi 11 541,5661 ha, w tym: obręb Hażlach (1,5714 ha) – 3 817,4417 ha, obręb Ustroń (2,9710 ha) – 3 332,5582 ha.

Różnica pomiędzy powierzchnią z EGiB i z opisów taksacyjnych wynika z zaokrąglenia powierzchni wydzieleń.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z Tabeli I)

Gmina, Powiat, Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Jasienica	243,8187	2,0600	9,4800	255,3587	4,1668	259,5255
Powiat bielski	243,8187	2,0600	9,4800	255,3587	4,1668	259,5255
Gm. Cieszyn	129,5352	0,3200	4,2100	134,0652	27,7904	161,8556
Gm. Ustroń	1845,4295	6,3575	80,1372	1931,9242	10,2158	1942,1400
Gm. Wisła	369,3615	0,7388	14,5894	384,6897	0,6317	385,3214
Gm. Brenna	4128,7858	9,4165	166,6645	4304,8668	39,7135	4344,5803
Gm. Chybie	143,0157	3,3153	6,5072	152,8382	4,1450	156,9832
Gm. Dębowiec	420,4388	5,5928	13,2858	439,3174	12,5714	451,8888
Gm. Goleszów	758,2923	18,3143	28,4710	805,0776	27,8067	832,8843
Gm. Hażlach	547,0164	2,3205	15,3110	564,6479	20,0441	584,6920
Gm. Skoczów Miasto	13,1778	-	0,9269	14,1047	2,4033	16,5080
Gm. Skoczów Obszar wiejski	661,5276	1,2880	18,8511	681,6667	22,8130	704,4797
Gm. Strumień Miasto	-	0,9165	-	0,9165	-	0,9165
Gm. Strumień Obszar wiejski	708,4330	5,3930	27,7207	741,5467	9,6662	751,2129
Gm. Zebrzydowice	730,2956	6,8521	24,0742	761,2219	8,2363	769,4582
Powiat cieszyński	10455,3092	60,8253	400,7490	10916,8835	186,0374	11102,9209
Gm. Pawłowice	165,4473	0,8400	3,8300	170,1173	4,4600	174,5773
Powiat pszczyński	165,4473	0,8400	3,8300	170,1173	4,4600	174,5773
Woj. Śląskie	10864,5752	63,7253	414,0590	11342,3595	194,6642	11537,0237
Ogółem Nadleśnictwo	10864,5752	63,7253	414,0590	11342,3595	194,6642	11537,0237

* Tabela nie zawiera gruntów we współwłasności.

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I, zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Ryc. 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ustroń



Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustrzeń - skala 1:200 000



Wzór Nr 7 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń

*Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem			
		N-ctwo Ustroń***	Sąsiednie N-ctwa	Parki Narodowe	Inne							
		Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. Śląskie- 24	557	11 342	-	-	103	11 445	4 067	61	4 128	4	15 577	27,97
Powiat bielski - 02	7	255	-	-	-	255	-	-	-	-	255	36,43
Gm. Jasienica** - 052	7	255	-	-	-	255	-	-	-	-	255	36,43
Powiat cieszyński - 03	529	10 917	-	-	103	11020	4 067	61	4 128	4	15 152	28,77
Cieszyn -011	29	134	-	-	-	134	47	24	71	-	205	7,07
Ustroń -021	59	1 932	-	-	2	1934	809	4	813	3	2 750	46,61
Wisła** -031	11	385	-	-	-	385	46	-	46	-	431	39,18
Brenna - 042	95	4 305	-	-	4	4 309	1 946	11	1 957	-	6 266	65,96
Chybie** - 052	14	153	-	-	-	153	1	-	1	-	154	11,00
Dębowiec - 062	43	439	-	-	31	470	117	-	117	-	587	13,65
Goleszów - 072	66	805	-	-	4	809	443	6	449	-	1 258	19,06
Hazlach- 082	49	565	-	-	8	573	253	-	253	-	896	16,86
Skoczów Miasto – 104	10	14	-	-	6	20	29	3	32	-	52	5,20
Skoczów Obszar wiejski – 105	53	682	-	-	42	724	172	-	172	1	897	16,92
Strumień Miasto - 114	6	1	-	-	1	2	18	-	18	-	20	3,33
Strumień Obszar wiejski - 115	52	741	-	-	1	742	107	3	110	-	852	16,38
Zebrzydowice - 122	42	761	-	-	4	765	79	10	89	-	854	20,33
Powiat pszczyński - 10	21	170	-	-	-	170	-	-	-	-	170	8,09
Pawłowice** -042	21	170	-	-	-	170	-	-	-	-	170	8,09
Ogółem Nadleśnictwo	557	11 342	-	-	103	11 445	4 067	61	4 128	4	15 577	27,97

*Dane wg GUS – 2015r.

**Powierzchnia dotyczy części gminy, która znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

***Powierzchnia gruntów leśnych razem ze związanymi z gospodarką leśną.

Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa stanowią 73,47% powierzchni wszystkich lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa zajmują 26,50% całkowitej powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Rozmieszczenie lasów niepaństwowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa charakteryzuje się dużą nieregularnością. Lasy niepaństwowe w południowej, górskiej części Nadleśnictwa najczęściej położone są przy kompleksach Lasów Państwowych. Większość z nich stanowi dość zwarte i duże kompleksy, poza lasami położonymi w dolinach rzek, które tworzą małe kompleksy o powierzchni do kilku hektarów. Lasy niepaństwowe, leżące w podgórskiej i nizinnej części zasięgu Nadleśnictwa są przeważnie rozdrobnione i nie graniczą z gruntami Nadleśnictwa. Większość z nich tworzy małe kompleksy zajmujące powierzchnie do kilku hektarów, porzucane wzdłuż dróg i cieków wodnych. Najwięcej lasów prywatnych jest w południowej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa na terenie obrębu Brenna oraz miasta Ustroń.

Lasy we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych zajmują około 0,03% całkowitej powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Zlokalizowane są w 1 powiecie i 4 gminach.

Lesistość na terenie Nadleśnictwa Ustroń wynosi 27,97% i jest wielkością stosunkowo dużą biorąc pod uwagę zasięg terytorialny – 557 km², strukturę użytkowania gruntów i ilość terenów zurbanizowanych.

1.1.1.1. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Ustroń podzielone jest na **14** leśnictw.

Na mocy decyzji Nadleśniczego; zn 36/2011 z dn. 12.12.2011 o likwidacji L-ctwa Stawy z dniem 01.01.2012 roku; w 2012 roku likwidacji uległo Leśnictwo Stawy w obrębie leśnym Brenna. Oddziały wchodzące w skład tego Leśnictwa włączono do sąsiednich leśnictw: Hołcyna (oddz. 101 i 102), Leśnica (oddz. 103-106, 110-128).

Średnia powierzchnia leśnictwa, bez gruntów we współwłasności wynosi - 824,07 ha. Najmniejszym powierzchnio jest Leśnictwo Dobka – 620,23 ha (obr. Ustroń). Największą powierzchnię ma Leśnictwo Leśnica – 1 146,59 ha (obr. Brenna).

Dane dotyczące wysokości zadań planowanych na 10-lecie, w zakresie użytkowania rębnego, przedrębego i hodowli lasu dla leśnictw przedstawiono w części planistycznej opracowania (rozdział 3.2.).

Tabela 2. Podział na leśnictwa Nadleśnictwa Ustroń

Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych [ha]					
		Leśna			Związ. z gosp. leśną	Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1. Górki	1-27	649,02	1,26	650,28	35,30	28,63	714,21
2. Cisowa	28-37,52-58, 143-157	776,69	2,10	778,79	34,16	2,56	815,51
3. Hołcyna	46-51,85-102	663,54	1,62	665,16	23,76	0,62	689,54
4. Bukowa	38-45,59-84	994,03	0,29	994,32	28,51	2,87	1 025,70
5. Leśnica	103-142	1098,12	3,34	1 101,46	45,12	0,01	1 146,59
Razem Obręb Brenna		4 181,40	8,61	4 190,01	166,85	34,69	4 391,55
Obręb Hażlach							
6. Pierściec	34-72	808,52	5,86	814,38	29,60	22,53 23,50*	866,51 867,48*
7. Dębowiec	73-81,123-155	796,07	8,42	804,49	27,72	17,53 17,77*	849,74 849,98*
8. Pruchna	82-110,156-158,212-218	755,42	3,80	759,22	26,36	11,70	797,28
9. Zebrzydowice	111-122,159-169, 171-177,219	646,51	6,62	653,13	18,72	5,43	677,28
10. Kalembice	178-211	572,64	3,17	575,81	16,26	33,00 33,36*	625,07 625,43*
Razem Obręb Hażlach		3 579,16	27,87	3 607,03	118,66	90,19 91,76*	3 815,88 3817,45*
Obręb Ustroń							
11. Równica	1-22,89-97	792,01 794,01*	1,35	793,36 795,36*	33,99	17,18 18,15*	844,53 847,50*
12. Dobka	23-43	593,00	2,30	595,30	22,49	2,44	620,23
13. Czantoria	22A,44-74	896,25	4,41	900,66	41,48	7,65	949,79
14. Dzięgielów	75-88,98-122	822,75	19,17	841,92	30,63	42,46	915,01
Razem Obręb Ustroń		3 104,01 3106,01*	27,23	3 131,24 3133,24*	128,59	69,73 70,70*	3 329,56 3332,53*
Ogółem Nadleśnictwo		10 864,57 10866,57*	63,71	10 928,28 10 930,28*	414,10	194,61 197,15*	11 536,99 11 541,53*

* **Powierzchnia łącznie z gruntami we współwłasności** – są to grunty leśne (2,00 ha wg opisów taksacyjnych) i nieleśne (2,54 ha). Znajdują się one w leśnictwach: Pierściec, Dębowiec, Kalembice – obr. Hażlach; Równica – obr. Ustroń. Szczegółowiec ich zestawienie zamieszczono w rozdziale 1.1.3. w tabeli 9.

Ryc. 3. Podział Nadleśnictwa Ustroń na leśnictwa.



Lasy nadzorowane.

Nadleśnictwo Ustroń sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w ramach 13 obwodów nadzorczych wspólnych, obejmujących **4 017,32 ha**.

Nadzór nad lasami niepaństwowymi reguluje Porozumienie w sprawie powierzenia przez Starostę Cieszyńskiego prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa, położonych na terenie miast i gmin: Brenna, Chybie, Cieszyn, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Ustroń, Wisła, Zebrzydowice, zawarte w dniu 31.12.2013 r. pomiędzy – Starostą Cieszyńskim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Ustroń.

Nadzór nad lasami niepaństwowymi sprawują leśniczowie i podleśniczowie Lasów Państwowych.

Lasy niepaństwowe podzielone są na obwody nadzorcze:

Tabela 3. Obwody nadzorcze

Lp.	Obwód nadzorczy	Powierzchnia [ha]	Nadzór sprawują:
1.	Górki	83,38	Leśniczy Leśnictwa Górki
2.	Cisowa	560,26	Leśniczy Leśnictwa Cisowa
3.	Hołcyna	447,08	Leśniczy Leśnictwa Hołcyna
4.	Bukowa	351,73	Podleśniczy Leśnictwa Bukowa
5.	Leśnica	481,20	Leśniczy Leśnictwa Leśnica
6.	Pierściec	135,40	Leśniczy Leśnictwa Pierściec
7.	Pruchna	95,90	Leśniczy Leśnictwa Pruchna
8.	Zebrzydowice	114,00	Leśniczy Leśnictwa Zebrzydowice
9.	Kalembice	326,70	Leśniczy Leśnictwa Kalembice
10.	Równica	309,91	Leśniczy Leśnictwa Równica
11.	Dobka	416,55	Leśniczy Leśnictwa Dobka
12.	Czantoria	219,28	Leśniczy Leśnictwa Czantoria
13.	Dzięgielów	475,93	Podleśniczy Leśnictwa Dzięgielów
Razem		4 017,32	

1.1.2 Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Ustroń

Dzieje własnościowe lasów Nadleśnictwa Ustroń.

Historia lasów obecnego Nadleśnictwa Ustroń była związana z lasami Śląska Cieszyńskiego:

➤ **Lasy te w latach 1290 - 1918 stanowiły własność prywatną.**

Dane historyczne dotyczące terenów Nadleśnictwa Ustroń sięgają roku 1163, kiedy to obszary obecnego Śląska Cieszyńskiego były własnością Państwa Polskiego.

W 1290 roku przeszły one we władanie piastowskich książąt cieszyńskich.

Od 1327 roku Piastowie zostali lennikami króla czeskiego.

Od 1515 datuje się wejście tego obszaru w strefę wpływu rodu Habsburgów.

W 1653 wygasa linia Piastów Cieszyńskich i na mocy zarządzenia Cesarza Ferdynanda Trzeciego dobra cieszyńskie zostają wcielone do królewsko-cesarskiej Komory we Wrocławiu jako dobra kameralne (dworskie).

W 1826 r. arcyksiążę Karol Ludwik Habsburg utworzył tzw. Komorę Cieszyńską.

Od 1847 - 1895 r. Śląsk Cieszyński wszedł w skład ogromnego latyfundium obejmującego obszar od Lanckorony, Makowa i Babiej Góry po granicę śląsko-morawską na Ostrawicy. Jego właścicielem był książę Albert Habsburg. Po nim Komorę Cieszyńską odziedziczył Fryderyk Habsburg, a Żywiecczyznę Karol Stefan Habsburg.

➤ **Po odzyskaniu niepodległości w roku 1918 majątek Fryderyka Habsburga na mocy traktatu w Saint Germain (Francja) przejęło państwo.**

W 1918 roku Dobra Komory Cieszyńskiej przeszły na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Przemysłu Drzewnego pod Przymusowy Zarząd Państwowy we Lwowie.

W tym okresie utworzono Nadleśnictwa: Brenna, Hażlach i Ustroń.

Od 1925 do 1939 roku lasami tymi administrował Zarząd Lasów Państwowych w Cieszynie, podległy Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Po II wojnie światowej, na terenie gmin: Dębowiec, Hażlach, Strumień i Zebrzydowice zostały upaństwowione i włączone do Nadleśnictwa Hażlach lasy, które stanowiły wielkoobszarową własność prywatną.

➤ **Nadleśnictwo Ustroń w obecnym kształcie powstało z dniem 1.01.1974 z połączenia trzech odrębnych Nadleśnictw: Brenna, Hażlach i Ustroń.**

Byłe Nadleśnictwa stały się obrębami w nowo powstałym Nadleśnictwie, przy czym z byłego Nadleśnictwa Hażlach 33 oddziały przekazano do Nadleśnictwa Bielsko natomiast przejęto 8 oddziałów z Nadleśnictwa Pszczyna.

Historia gospodarki leśnej i planu urządzania lasu w lasach Nadleśnictwa Ustroń:

- Eksploatacja lasów na tym obszarze długo związana była z gospodarką pasterską tzw. „szałaśnictwem”, polegającą na karczowaniu (wypalaniu) dużych połaci lasu pod wypas bydła. Po kilku latach takie pole porzucano i pozostawiano do naturalnej sukcesji. Takie stopniowe wylesianie zagrażało jednak egzystencji tutejszych lasów. Od połowy XVIII wieku rozpoczyna się stałe ograniczanie gospodarki pasterskiej. W 1756 roku ogłoszono cesarską ustawę, nakazującą zalesianie przynajmniej połowy wyciętych obszarów (jako odpowiedź na gospodarkę pasterską). Od 1766 roku następuje dalsze ograniczenie gospodarki pasterskiej poprzez działalność powołanej służby leśnej, komasacje lasów, usuwanie pasterzy z enklaw. Ostatecznie szałaśnictwo upada po ogłoszeniu w 1853 r. cesarskiego rozporządzenia o likwidacji serwitutów.
- Do XIX wieku zapotrzebowanie na drewno było znikome w stosunku do możliwości pozyskania, a lasy Komory Cieszyńskiej nie posiadały planów gospodarczych. Ustalenie etatów oparte było przeważnie na taksie kameralnej kombinowanej ze wzorem Breymana.

- W momencie powstania przemysłu z końcem XVIII w, a szczególnie w pierwszej połowie XIX wieku tempo eksploatacji lasów zostało zwiększone. Działalność ta, w szczególności hut, w których do wytopu żelaza używano węgla drzewnego, była tak intensywna, że wyniszczyła pierwotne buczyny i jaworzyny. Powstanie hut w Ustroniu, Trzyńcu, Węgierskiej Górcie, czy ośrodka przemysłowego zagłębia Karwińsko-Ostrawskiego spowodowało zwiększenie popytu na drewno. Rozpoczęto masowe przekształcanie naturalnych lasów w monokultury świerkowe, intensywnie użytkowane z koleją rębą 80 – 90 lat, co niestety przyczyniło się to do nasilonego użytkowania zrębami zupełnymi całych stoków lub zlewni potoków. Ówczesna gospodarka leśna, tak diametralnie wyniszczająca naturalne środowisko leśne, ma do dzisiaj wpływ na to, co dzieje się na tym terenie.
- Po I wojnie Światowej tereny te przeszły na własność Zarządu Lasów Państwowych i utworzone zostały m.in. Nadleśnictwa Brenna, Hażlach i Ustroń.
- Do końca II wojny światowej stosowano głównie rębnie zupełne - jedynie na terenie obecnego obrębu Ustroń plan na lata 1937-1946 przewidywał użytkowanie rębiami częściowymi.

Przedwojenny plan gospodarczy przewidywał następujące etaty miąższościowe użytków rębnych rocznie:

- ✓Ustroń - 8 679 m³;
- ✓Brenna - 10 000 m³;
- ✓Hażlach - 23 500 m³.

- Podczas II wojny światowej lasy tego terenu były intensywnie użytkowane, jednak nie uległy dewastacji. Pod koniec wojny w Nadleśnictwie Hażlach na obszarze ok. 2500 ha drzewostany uległy postrzelaniu odłamkami bomb, granatów oraz pociskami broni maszynowej.
- Ewolucja w stronę dzisiejszej - wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarki leśnej stało się celem kolejnych pokoleń leśników.

Dzieje planów urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń:

- Po wojnie roczne etaty użytków rębnych ustalono na podstawie przybliżonych tabel klas wieku wg ***pro wizorycznego planu na lata 1951-1960***, które wynosiły:

- ✓Ustroń - 6 554 m³;
- ✓Brenna - 17 859 m³;
- ✓Hażlach - 6 000 m³.

Użytkowanie prowadzono w tym okresie sposobem przerębowo- zrębowym (rębnie częściowe). Wykonanie użytków rębnych w obrębie Ustroń początkowo wyższe było od przyjętego etatu nawet o 40% następnie spadło do wysokości etatu, w obrębie Brenna było stale niższe od etatu (w ostatnich latach okresu nawet 3-krotnie), w obrębie Hażlach wykonanie stale przekraczało etat o 100% co wiązało się z usuwaniem szkód pohuraganowych, pokornikowych i poopieńkowych.

- ***W roku 1963 wykonano definitywne urządzenie lasu.***

Plan cięć użytków rębnych przewidywał wykonanie:

- ✓Brenna - 12 880 m³/rok;
 - ✓Hażlach - 12 150 m³/rok;
 - ✓Ustroń - 12 540 m³/rok;
- Razem - 37 570 m³/rok.

Plan cięć użytkowania przedrębego przewidywał:

- ✓Brenna - 5 100 m³/rok;
 - ✓Hażlach - 4 270 m³/rok;
 - ✓Ustroń - 4 150 m³/rok;
- Razem - 13 520 m³/rok.

Plan cięć użytków rębnych wykonano w 95% a przedrębnych w 138 %. Głównym sposobem zagospodarowania była rębnia II w obrębach Ustroń i Brenna oraz rębnia I w obrębie Hażlach.

➤ **W roku 1974 wykonano I rewizję urządzenia lasu.**

Roczny etat użytkowania rębego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 21 860 m³;
- w obr. Hażlach - 10 300 m³;
- w obr. Ustroń - 12 480 m³.
Razem - 44 640 m³

Roczny etat użytkowania przedrębnego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 4 200 m³;
- w obr. Hażlach - 8 150 m³;
- w obr. Ustroń - 5 320 m³.
Razem - 17 670 m³

Plan cięć użytków rębnych wykonano w 79%, a przedrębnych w 190%. Na tak znaczne przekroczenie użytkowania przedrębnego wpłynęło masowe wydzielanie się posuszu. Głównym sposobem zagospodarowania była rębnia II w obrębach Ustroń i Brenna oraz rębnia I w obrębie Hażlach.

Plan hodowli przewidywał roczne wykonanie odnowień i zalesień na powierzchni 155 ha i został wykonany w 72%.

➤ **W roku 1986 wykonano II rewizję urządzenia lasu.**

Roczny etat użytkowania rębego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 8 852 m³;
- w obr. Hażlach - 3 758 m³;
- w obr. Ustroń - 5 062 m³.
Razem - 17 672 m³

Roczny etat użytkowania przedrębnego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 12 551 m³;
- w obr. Hażlach - 6 552 m³;
- w obr. Ustroń - 7 026 m³.
Razem - 26 129 m³

Plan cięć użytków rębnych wykonano w 113 %, a przedrębnych w 98%. Na tak znaczne przekroczenie użytkowania rębego wpłynęło masowe wydzielanie się posuszu.

Głównym sposobem zagospodarowania były rębnie: IIa, IIb, IIIa w obrębach Ustroń i Brenna oraz rębnie: Ia, Ib, IIIa, IIIb w obrębie Hażlach.

Plan hodowli przewidywał roczne wykonanie odnowień i zalesień na powierzchni 144 ha i został wykonany w 114 %.

➤ **Plan III rewizji urządzenia lasu opracowano na okres 1.01.1998 - 31.12.2007r.**

Roczny etat użytkowania rębego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 39 348 m³;
- w obr. Hażlach - 5 422 m³;
- w obr. Ustroń - 14 274 m³.
Razem - 59 044 m³

Roczny etat użytkowania przedrębnego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna - 10 011 m³;
- w obr. Hażlach - 2 987 m³;
- w obr. Ustroń - 7 056 m³.
Razem - 20 055 m³

Plan cięć użytków rębnych wykonano w 95 %, a przedrębnych w 108%.

Na realizację planu istotny wpływ miał stan sanitarny drzewostanów, głównie świerkowych, na które oddziaływały szkodliwe czynniki natury abiotycznej i biotycznej (np.: wiatrolomy, kornik, opieńka).

Głównym sposobem zagospodarowania były rębnie: IIb, IIIa i IVd w obrębach Ustroń i Brenna oraz rębnie: Ib, IIIa, IIIb w obrębie Hażlach.

Plan hodowli przewidywał roczne wykonanie odnowień i zalesień na powierzchni 169 ha i został wykonany w 100 %.

➤ **Plan IV rewizji urządzenia lasu opracowano na okres 1.01.2008 - 31.12.2017r.**

Roczny etat użytkowania rębnego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna -	29 369 m ³ ;
- w obr. Hażlach -	14 120 m ³ ;
- w obr. Ustroń -	19 043 m ³ ;
Razem -	62 532 m ³

Roczny etat użytkowania przedrębego przewidywał wykonanie:

- w obr. Brenna -	9 116 m ³ ;
- w obr. Hażlach -	9 486 m ³ ;
- w obr. Ustroń -	10 113 m ³ ;
Razem -	28 715 m ³

Plan cięć użytków rębnych wykonano w 102 %, w tym użytki przygodne stanowiły ok. 39%. Plan cięć użytków przedrębnych wykonano w 80%, w tym użytki przygodne stanowiły ok. 44%.

Na realizację planu istotny wpływ miał stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów, głównie świerkowych, na które oddziaływały szkodliwe czynniki natury abiotycznej i biotycznej (np.: wiatrolomy, kornik, opieńka).

Głównym sposobem zagospodarowania była rębnia IVd w obrębach Ustroń i Brenna oraz rębnie: Ib, IIIa, IIIb i IVd w obrębie Hażlach.

Plan hodowli przewidywał roczne wykonanie odnowień i zalesień na powierzchni 188 ha (bez poprawek) i został wykonany w 94%.

Założenia tego planu oraz jego realizacja zostały wyczerpująco omówione w rozdziale 2 „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”, przeprowadzonej przez Nadleśnictwo i zamieszczonej w dalszej części niniejszego opracowania, w podrozdziale 2.1. „Referat Nadleśniczego”.

➤ **Plan V rewizji urządzenia lasu, będący podstawowym dokumentem gospodarki leśnej, opracowano na lata 01.01.2018 – 31.12.2027.**

Syntetyczne zestawienie danych dotyczących gospodarki leśnej z poszczególnych planów zawarte jest w Tabeli XIII, zamieszczonej na końcu rozdziału 2 „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”, oraz w poniższych tabelach:

Tabela 4. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu obręb Brenna

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Brenna					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	4364,64	4399,54	4378,64	4391,53	4393,33	4391,55
Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona)	ha	4167,63	4185,33	4177,34	4207,81	4204,01	4190,01
Powierzchnia gruntów zw. z gosp. leśną	ha	b.d.	b.d.	b.d.	128,38	151,24	166,85
Powierzchnia gruntów nieleśnych	ha	197,01	214,21	201,30	55,34	38,08	34,69
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
Grunty we współwłasności	ha	-	-	-	-	0,16	-
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	3370,59	4185,33	4177,34	4207,81	4190,36	4177,96
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia lasów gospodarczych	ha	-	-	-	-	13,65	12,05
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	3656,53	4101,13
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	238,04
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	1509,79
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	1400346	1494263	1359959	1448466	1084987	889147
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	415	357	326	344	258	212
Przeciętny wiek	lat	61	53	70	73	67	60
Etat użytkowania rębego*							
Powierzchnia - plan	ha	32,99	100,72	77,00	579,50	202,85	126,34
- wykonanie	ha	30,94	b.d.	198,00	606,00	299,34	-
Miąszość netto - plan	m ³	12539	22014	8852	39348	29369	17177
- wykonanie**	m ³	11630	b.d.	14417	37203	28320	-
Etat użytkowania przedrębego							
Powierzchnia - plan	ha	207,89	301,10	393,00	214,20	156,63	133,83
- wykonanie	ha	568,63	b.d.	299,00	212,00	151,39	-
Miąszość netto - plan	m ³	5108	8151	12551	10011	9116	6263
- wykonanie**	m ³	7932	b.d.	15731	9756	7281	-
Roczny plan odnowień i zalesień							
Powierzchnia - plan	ha	52,42	59,05	60,33	77,45	107,06	24,65
- wykonanie	ha	20,94	b.d.	b.d.	77,72	85,56	-
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych							
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	4177,34	-	-	-
II strefa	ha	-	-	-	4207,81	4204,01	4190,01
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Brenna					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	-	120	120	120
Św	lat	100/80	100/80	100/80	110	100	100
Jd	lat	110	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120	120	150	140	140
Dbc	lat	-	-	-	-	100	90
Jś	lat	120	120	120	150	140	140
Jw	lat	-	-	-	120	120	120
Gb	lat	-	-	-	80	80	80
Wz	lat	-	-	-	-	100	120
Brz	lat	80	80	80	80	80	70
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	-	40	40	40
Oś	lat	-	-	-	60	60	50
Tp	lat	-	-	-	60	40	40
Lp	lat	-	-	-	100	80	80
Wb	lat	-	-	-	40	40	40

Do roku 1973 Brenna, Hażlach i Ustroń były odrębnymi Nadleśnictwami. W 1973 roku powstało Nadleśnictwo Ustroń z obrębami: Brenna, Hażlach i Ustroń.

*Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

**Łącznie z przygodnymi.

*** Dla III rewizji wielkości etatów użytkowania rębego, przedrębego oraz rozmiar zadań hodowlanych zostały przyjęte z aneksu do planu u.l. z 2006 roku.

Tabela 5. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu obręb Hażlach

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Hażlach					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	4420,80	3820,45	3789,55	3797,12	3815,26	3815,88
Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona)	ha	4051,12	3524,26	3519,61	3540,85	3600,96	3607,03
Powierzchnia gruntów zw. z gosp. leśną	ha	-	b.d.	b.d.	131,20	119,97	118,66
Powierzchnia gruntów nieleśnych	ha	369,68	296,19	269,94	125,07	94,33	90,19
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
Grunty we współwłasności	ha	-	-	-	-	0,31	1,57
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2440,25	1198,48	3505,42	3502,58	3532,66	3535,67
Powierzchnia rezerwatów	ha	14,19	14,19	14,19	38,27	41,82	41,84
Powierzchnia lasów gospodarczych	ha	-	-	-	-	26,48	29,52
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	1912,72	2586,86
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	879108	834381	739807	745504	869052	870748
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	217	237	218	209	241	241
Przeciętny wiek	lat	52	53	59	55	63	64
Etat użytkowania rębego*							
Powierzchnia - plan	ha	45,39	44,60	41,00	186,80	133,04	103,73
- wykonanie	ha	34,34	b.d.	34,00	207,00	175,05	-
Miąszość netto - plan	m ³	12151	10769	3758	5422	14119	12186
- wykonanie**	m ³	10932	b.d.	2710	6666	14363	-
Etat użytkowania przedrębego							
Powierzchnia - plan	ha	282,23	273,99	304,00	223,40	188,96	176,06
- wykonanie	ha	450,65	b.d.	148,00	220,00	181,93	-
Miąszość netto - plan	m ³	4270	4196	6552	2987	9486	5194
- wykonanie	m ³	7920	b.d.	2802	3490	6858	-
Roczny plan odnowień i zalesień							
Powierzchnia - plan	ha	61,43	54,13	47,88	53,69	82,69	40,17
- wykonanie**	ha	48,00	b.d.	b.d.	53,68	64,13	-
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych							
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	-	-	-	-
II strefa	ha	-	-	3519,61	3540,85	3600,96	3607,03
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Hażlach					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	-	120	120	120
Św	lat	100/80	100/80	100/80	110	100	100
Jd	lat	110	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120	120	150	140	140
Dbc	lat	-	-	-	-	100	90
Jś	lat	120	120	120	150	140	140
Jw	lat	-	-	-	120	120	120
Gb	lat	-	-	-	80	80	80
Wz	lat	-	-	-	-	100	120
Brz	lat	80	80	80	80	80	70
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	-	40	40	40
Oś	lat	-	-	-	60	60	50
Tp	lat	-	-	-	60	40	40
Lp	lat	-	-	-	100	80	80
Wb	lat	-	-	-	40	40	40

Do roku 1973 Brenna, Hażlach i Ustroń były odrębnymi Nadleśnictwami. W 1973 roku powstało Nadleśnictwo Ustroń z obrębami: Brenna, Hażlach i Ustroń.

*Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

**Łącznie z przygodnymi.

*** Dla III rewizji wielkości etatów użytkowania rębego, przedrębego oraz rozmiar zadań hodowlanych zostały przyjęte z aneksu do planu u.l. z 2006 roku.

Tabela 6. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu obręb Ustroń

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Ustroń					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	3272,02	3300,16	3264,92	3281,43	3329,44	3329,56
Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona)	ha	3031,16	3037,29	3037,88	3084,23	3128,25	3131,24
Powierzchnia gruntów zw. z gosp. leśną	ha	-	b.d.	b.d.	107,91	123,85	128,59
Powierzchnia gruntów nieleśnych	ha	240,86	262,87	227,04	89,29	77,34	69,73
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
Grunty we współwłasności	ha	-	-	-	-	0,97	2,97
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2477,03	3031,56	3032,15	2983,18	2799,57	2794,03
Powierzchnia rezerwatów	ha	5,73	5,73	5,73	101,05	104,02	103,87
Powierzchnia lasów gospodarczych	ha	-	-	-	-	224,66	233,34
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	2210,96	2334,51
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	393,33
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	95,42
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	1560,95
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	877667	900133	853640	1019604	1140220	925725
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	289	296	281	330	365	296
Przeciętny wiek	lat	59	59	65	68	74	76
Etat użytkowania rębnego*							
Powierzchnia - plan	ha	33,64	71,64	48,00	241,80	129,49	104,23
- wykonanie	ha	28,69	b.d.	54,00	276,00	171,63	-
Miąszość netto - plan	m ³	12884	12571	5062	14274	19043	15262
- wykonanie**	m ³	12816	b.d.	5378	12358	21128	-
Etat użytkowania przedrębego							
Powierzchnia - plan	ha	207,43	211,42	247,00	184,30	157,51	131,81
- wykonanie	ha	257,42	b.d.	208,00	178,00	145,13	-
Miąszość netto - plan	m ³	4150	5324	7026	7056	10112	4903
- wykonanie	m ³	5738	b.d.	7018	8344	8945	-
Roczny plan odnowień i zalesień							
Powierzchnia - plan	ha	45,45	42,00	35,60	37,46	55,02	28,62
- wykonanie**	ha	22,12	b.d.	b.d.	37,65	57,32	-
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych							
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	2504,70	-	-	-
II strefa	ha	-	-	533,18	3084,23	3128,25	3131,24
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Ustroń					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	-	120	120	120
Św	lat	100/80	100/80	100/80	110	100	100
Jd	lat	110	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120	120	150	140	140
Dbc	lat	-	-	-	-	100	90
Jś	lat	120	120	120	150	140	140
Jw	lat	-	-	-	120	120	120
Gb	lat	-	-	-	80	80	80
Wz	lat	-	-	-	-	100	120
Brz	lat	80	80	80	80	80	70
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	-	40	40	40
Oś	lat	-	-	-	60	60	50
Tp	lat	-	-	-	60	40	40
Lp	lat	-	-	-	100	80	80
Wb	lat	-	-	-	40	40	40

Do roku 1973 Brenna, Hażlach i Ustroń były odrębnymi Nadleśnictwami. W 1973 roku powstało Nadleśnictwo Ustroń z obrębami: Brenna, Hażlach i Ustroń.

*Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

**Łącznie z przygodnymi.

*** Dla III rewizji wielkości etatów użytkowania rębego, przedrębego oraz rozmiar zadań hodowlanych zostały przyjęte z aneksu do planu u.l. z 2006 roku.

Tabela 7. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu Nadleśnictwo Ustroń

Wyszczególnienie	Jedn.	Nadleśnictwo Ustroń					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	12057,46	11520,15	11433,11	11470,08	11538,03	11536,99
Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona)	ha	11249,91	10746,88	10734,83	10832,89	10933,22	10928,28
Powierzchnia gruntów zw. z gosp. leśną	ha	b.d.	b.d.	b.d.	367,49	395,06	414,10
Powierzchnia gruntów nieleśnych	ha	807,55	773,27	698,28	269,70	209,75	194,61
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
Grunty we współwłasności	ha	-	-	-	-	1,44	4,54
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	8287,88	8415,37	10714,91	10693,57	10522,59	10507,66
Powierzchnia rezerwatów	ha	19,92	19,92	19,92	139,32	145,84	145,71
Powierzchnia lasów gospodarczych	ha	-	-	-	-	264,79	274,91
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	5867,49	6435,64
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	631,37
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	95,42
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	1912,72	5657,60
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	3157121	3228777	2953406	3213574	3094259	2685620
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	281	300	275	296	283	246
Przeciętny wiek	lat	58	55	65	66	67	66
Etat użytkowania rębego*							
Powierzchnia - plan	ha	112,02	216,96	166,00	1008,10	465,38	334,30
- wykonanie	ha	93,97	93,50	286,00	1089,00	646,01	-
Miąszość netto - plan	m ³	37574	45354	17672	59044	62532	44624
- wykonanie**	m ³	35378	35290	22505	56227	63811	-
Etat użytkowania przedrębego							
Powierzchnia - plan	ha	697,55	539,91	948,00	621,90	503,11	441,70
- wykonanie	ha	1276,70	764,92	655,00	608,00	478,46	-
Miąszość netto - plan	m ³	13528	17671	26129	20055	28715	16360
- wykonanie**	m ³	21590	33621	25551	21589	23085	-
Roczny plan odnowień i zalesień							
Powierzchnia - plan	ha	149,30	155,18	143,81	168,60	244,76	93,44
- wykonanie	ha	91,06	111,46	149,86	169,05	207,02	-
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych							
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	6682,04	-	-	-
II strefa	ha	-	-	4052,79	10832,89	10933,22	10928,28
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Wyszczególnienie	Jedn.	Nadleśnictwo Ustroń					
		Plan Definitywny 1963 r.	I rewizja 1974 r.	II rewizja 1986 r.	III rewizja*** 1998 r.	IV rewizja 2008 r.	V rewizja 2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	-	120	120	120
Św	lat	100/80	100/80	100/80	110	100	100
Jd	lat	110	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120	120	150	140	140
Dbc	lat	-	-	-	-	100	90
Jś	lat	120	120	120	150	140	140
Jw	lat	-	-	-	120	120	120
Gb	lat	-	-	-	80	80	80
Wz	lat	-	-	-	-	100	120
Brz	lat	80	80	80	80	80	70
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	-	40	40	40
Oś	lat	-	-	-	60	60	50
Tp	lat	-	-	-	60	40	40
Lp	lat	-	-	-	100	80	80
Wb	lat	-	-	-	40	40	40

Do roku 1973 Brenna, Hażlach i Ustroń były odrębnymi Nadleśnictwami. W 1973 roku powstało Nadleśnictwo Ustroń z obrębami: Brenna, Hażlach i Ustroń.

* Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

** Łącznie z przygodnymi.

*** Dla III rewizji wielkości etatów użytkowania rębego, przedrębego oraz rozmiar zadań hodowlanych zostały przyjęte z aneksu do planu u.l. z 2006 roku.

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Zasady ewidencji gruntów w Lasach Państwowych określają następujące akty prawne:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków – tekst jednolity (Dz.U. z 2015 r. poz. 545);
- ✓ Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice, powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne, określone w instrukcji urządzenia lasu:

a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa:

- zestawienie powierzchni oddziałów;
- zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych;
- zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace geodezyjne

Dokumenty geodezyjne dla potrzeb V rewizji urządzenia lasu zostały przygotowane przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „Usługi Geodezyjno – Kartograficzne mgr inż. Józef Śliż” (ul. Jaśminowa 15; 43-450 Ustroń). Wykonano je w latach 2016 - 2017 (wg stanu na 31 maja 2017r.).

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w użytkowaniu Nadleśnictwa Ustroń, obejmujących 1213 działek, na których zaewidencjonowano 1345 użytków gruntowych. Wszystkie działki znajdują się w 67 obrębach ewidencyjnych, zajmując łączną powierzchnię 11 537,0237 ha (pow. ewidencyjna z tab. I). Z gruntami we współwłasności (4,5424 ha) powierzchnia wynosi 11 541,5661.

W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano jego aktualizacji o:

- zmiany wynikłe z ustawy o lasach (zmiana nazw użytków);
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych;
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Do obowiązków nadleśnictwa należy aktualizacja dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania, w tym ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku – tekst jednolity (Dz.U. 2015 poz. 520 z późniejszymi zmianami)*).

Informacje o wpisie do ksiąg wieczystych

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Ustroń wynosi 11 541,5661 ha, w tym grunty we współwłasności 4,5424 ha.

Nadleśnictwo Ustroń posiada Księgi Wieczyste założone dla 99,956% posiadanych gruntów, tj. – 11 536,5200 ha. Numery ksiąg wieczystych są wprowadzone do bazy SILP.

Łącznie nieobjętych księgami wieczystymi jest 0,044% powierzchni, co stanowi 5,0461 ha. Są to:

- działka nr 199 o powierzchni 0,0072 ha – Gmina Wisła, Obręb ewidencyjny Tokarnia;

- działki nr 598, 599, 601, 1711 o łącznej powierzchni 2,0630 ha – Gmina Hażlach, Obręb ewidencyjny Hażlach;
- działka nr 240/2 o powierzchni 0,1726 ha – Gmina Skoczów, Obręb ewidencyjny Pierściec;
- działka nr 785/2 o powierzchni 0,0239 ha – Gmina Skoczów, Obręb ewidencyjny Pogórze;
- ;działki nr 815/11, 815/2 o łącznej powierzchni 0,2371 ha – Gmina Skoczów, Obręb ewidencyjny Wiślica;
- działka nr 183 o powierzchni 0,0145 ha – Gmina Zebrzydowice, Obręb ewidencyjny Markłowice Górne;
- działka nr 261/2 o powierzchni 0,2911 ha - Gmina Zebrzydowice, Obręb ewidencyjny Otrębów;
- działki nr 1988, 737/7 o łącznej powierzchni 0,2374 ha – Gmina Zebrzydowice, Obręb ewidencyjny Zebrzydowice Dolne;
- działki nr 4264/45, 4264/17 o łącznej powierzchni 1,9993 ha – Gmina Ustroń, Obręb ewidencyjny Ustroń; współwłasność 7/10 z osobą prawną.

Ogólne zestawienie powierzchni wg rodzaju powierzchni i udziału w powierzchni ogólnej wg stanu na 01.01.2018r. (wg Tabeli I).

Dokładne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w rozdziale 8 elaboratu.

Tabela 8. Syntetyczne zestawienie Tabeli I - powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Ustroń według rejestru gruntów

Rodzaj użytku	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem	4356,8710	99,21	3725,6760	97,64	3259,8125	97,91	11342,3595	98,31
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4181,4159	95,21	3579,1888	93,80	3103,9705	93,23	10864,5752	94,17
1) drzewostany	4181,4159	95,21	3579,1888	93,80	3103,9705	93,23	10864,5752	94,17
2) plantacje drzew - razem	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne	-	-	-	-	-	-	-	-
- plantacje drzew szybko rosnących	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	8,6165	0,20	27,8652	0,73	27,2436	0,82	63,7253	0,55
1) w produkcji ubocznej - razem	3,4190	0,08	4,6117	0,12	3,0100	0,09	11,0407	0,10
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek	0,7200	0,02	0,4777	0,01	-	-	1,1977	0,01
- plantacje krzewów	-	-	-	-	-	-	-	-
- poletka łowieckie	2,6990	0,06	4,1340	0,11	3,0100	0,09	9,8430	0,09
2) do odnowienia - razem	-	-	2,6400	0,07	-	-	2,6400	0,02
<i>w tym:</i>								
- halizny	-	-	-	-	-	-	-	-
- zręby	-	-	2,6400	0,07	-	-	2,6400	0,02
- płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,1975	0,12	20,6135	0,54	24,2336	0,73	50,0446	0,43
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,1975	0,12	20,6135	0,54	24,2336	0,73	50,0446	0,43
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-	-	-	-	-
- przewidziane do małej retencji	-	-	-	-	-	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Rodzaj użytku	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	166,8386	3,80	118,6220	3,11	128,5984	3,86	414,0590	3,59
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle	3,4795	0,08	2,9706	0,08	3,2476	0,10	9,6977	0,08
2) urządzenia melioracji wodnych	5,7382	0,13	14,3013	0,38	13,0100	0,39	33,0495	0,29
3) linie podziału przestrzennego lasu	26,9100	0,61	33,8028	0,89	27,7115	0,83	88,4243	0,77
4) drogi leśne	94,5576	2,16	52,9853	1,39	64,7303	1,94	212,2732	1,84
5) tereny pod liniami energetycznymi	4,9304	0,11	9,7198	0,25	7,0229	0,21	21,6731	0,19
6) szkółki leśne	13,2009	0,30	0,5700	0,01	-	-	13,7709	0,12
7) miejsca składowania drewna	14,4297	0,33	4,1772	0,11	6,5283	0,20	25,1352	0,22
8) parkingi leśne	-	-	-	-	-	-	-	-
9) urządzenia turystyczne	3,5923	0,08	0,0950	0,00	6,3478	0,19	10,0351	0,08
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	3,8593	0,10	0,6457	0,02	4,5050	0,04
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4356,8710	99,21	3729,5353	97,74	3260,4582	97,93	11346,8645	98,35
3. Użytki rolne - razem	33,4997	0,76	78,8873	2,07	66,6366	2,00	179,0236	1,55
3.1. Grunty orne - razem	13,6177	0,31	52,9462	1,39	40,6187	1,22	107,1826	0,93
<i>w tym:</i>								
1) role	13,6177	0,31	52,9462	1,39	38,8769	1,17	105,4408	0,91
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-	-	-	-	1,7418	0,05	1,7418	0,02
3) ugory, odłogi	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2. Sady	-	-	-	-	2,2525	0,07	2,2525	0,02
3.3. Łąki trwałe	-	-	4,6651	0,12	5,9208	0,18	10,5859	0,09
3.4. Pastwiska trwałe	19,4820	0,44	17,8376	0,47	17,7423	0,53	55,0619	0,48
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4000	0,01	0,4685	0,01	0,1023	0,00	0,9708	0,01
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	2,9699	0,08	-	-	2,9699	0,02
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Rodzaj użytku	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Grunty pod wodami - razem	0,3265	0,01	4,2590	0,11	1,3564	0,04	5,9419	0,05
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,3265	0,01	4,2590	0,11	1,3564	0,04	5,9419	0,05
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Tereny różne - razem	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	-	-	-	-	-	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-	-	-	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-	-	-	-	-	-	-	-
4) różne inne	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,8558	0,02	1,1687	0,03	1,1360	0,03	3,1605	0,03
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0101	0,00	0,0085	0,00	0,0967	0,00	0,1153	0,00
7.2. Tereny przemysłowe	-	-	0,2078	0,01	-	-	0,2078	0,00
7.3. Tereny zabudowane inne	-	-	0,1572	0,00	0,0131	0,00	0,1703	0,00
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	-	-	-	-	0,5140	0,02	0,5140	0,00
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	-	-	-	-	-	-	-
2) tereny zabytkowe	-	-	-	-	-	-	-	-
3) tereny sportowe	-	-	-	-	0,5140	0,02	0,5140	0,00
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela cd.

Rodzaj użytku	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.6. Użytki kopalne	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,8457	0,02	0,7952	0,02	0,5122	0,01	2,1531	0,02
<i>w tym:</i>								
1) drogi	0,1300	0,00	0,7952	0,02	0,5122	0,01	1,4374	0,01
2) tereny kolejowe	-	-	-	-	-	-	-	-
3) inne tereny komunikacyjne	0,7157	0,02	-	-	-	-	0,7157	0,01
8. Nieużytki - razem	0,0132	0,00	2,0200	0,05	-	-	2,0332	0,02
<i>w tym:</i>								
1) bagna	-	-	2,0200	0,05	-	-	2,0200	0,02
2) piaski	-	-	-	-	-	-	-	-
3) utwory fizjograficzne	-	-	-	-	-	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0132	0,00	-	-	-	-	0,0132	0,00
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	34,6952	0,79	90,1943	2,36	69,7747	2,09	194,6642	1,69
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM (1-8)	4391,5662	100	3815,8703	100	3329,5872	100	11537,0237	100
<i>w tym:</i>								
- grunty sporne	-	-	-	-	-	-	-	-
Grunty we współwłasności:	-	-	1,5714		2,9710	-	4,5424	-
1) powierzchnia leśna	-	-	-	-	1,9993	-	1,9993	-
2) powierzchnia nieleśna	-	-	1,5714	-	0,9717	-	2,5431	-
Razem ze współwłasnościami	4391,5662	-	3817,4417	-	3332,5582	-	11541,5661	-

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów, określoną w *Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków - tekst jednolity (Dz.U. z 2015 r. poz. 545)*.

Grunty we współwłasności z osobami fizycznymi.

Nadleśnictwo Ustroń posiada grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Znajdują się one w 9 pododdziałach, w Leśnictwach: Pierściec, Dębowiec i Kalembice, w obrębie Hażlach oraz w Leśnictwie Równica, obrębu Ustroń. Wydzielenia te obejmują: grunty leśne zalesione – 2, grunty nieleśne różnej kategorii – 7. Grunty we współwłasności mają łączną powierzchnię 4,54 ha (powierzchnia ewidencyjna – 4,5424 ha). Udział Nadleśnictwa jest bardzo zróżnicowany, przyjmując wartości skrajne od 1298/10000 do 1/2.

Tabela 9. Współwłasności gruntowe Nadleśnictwa Ustroń wg stanu na 01.01.2018 r.

Lp.	Numer działki	Adres leśny	Położenie			Użytek	Pow. cał. [ha]	Pow. zred. [ha]	Udział N-ctwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny				
1	2	3	4	5	6	8			
Obręb Hażlach									
1	666/1	02-35-2-06-68-h-00	Cieszyński	Skoczów	Kiczycze	N	0,9742	0,1392	1/7
2	930	02-35-2-07-76-c-00	Cieszyński	Dębowiec	Simoradz	Ps III	0,0874	0,0437	1/2
3	300	02-35-2-07-81-n-00	Cieszyński	Skoczów	Wilamowice	Dr	0,1517	0,0303	1/5
4	850	02-35-2-10-208-h-00	Cieszyński	Dębowiec	Ogrodzona	Ps V	0,3581	0,1791	1/2
Razem							1,5714	0,3923	
Obręb Ustroń									
5	3474/3	02-35-3-11-5-n-00	Cieszyński	Ustroń	Ustroń	B	0,6097	0,0791	0,1298
6	3474/4	02-35-3-11-5-t-00	Cieszyński	Ustroń	Ustroń	Dr	0,1620	0,0210	0,1298
7	4264/45	02-35-3-11-21-j-00	Cieszyński	Ustroń	Ustroń	Ls	1,2182	0,8527	7/10
8	4264/17	02-35-3-11-21-k-00	Cieszyński	Ustroń	Ustroń	Ls	0,7811	0,5468	7/10
9	6	02-35-3-11-96-j-00	Cieszyński	Goleszów	Kisielów	R IVA	0,2000	0,0500	1/4
Razem							2,9710	1,5496	
Łącznie Nadleśnictwo							4,5424	1,9419	

Grunty sporne.

Nadleśnictwo Ustroń nie posiada gruntów spornych.

Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Ustroń znajdują się grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne, zajmują łączną powierzchnię 5,1483 ha. W oparciu o decyzje Ministra Środowiska przeznaczono:

Tabela 10. Zestawienie gruntów przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Decyzja (nr./data)	Gmina	Lokalizacja leśna	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	ZS-W-2120-104-2/2013, z dn. 25.07.2013r.	Hażlach	L-ctwo - Kalembice; dz. - 1182; 1183; 1675/4 oddz. - 184c; 191a; 192a,c	0,5656	Poszerzenie dróg publicznych
2.	ZS-W-2120-105-2/2013, z dn. 26.07.2013r.	Hażlach	L-ctwo - Kalembice; dz. - 177/15; 177/19; 1869/5; 1869/6; 1868/1; 1701/4; 1701/5; 1650/4; 1759; 1079/1; 1025/7 oddz. - 156b,c; 166c,f,h,i,j,k; 171a,b,g; 172f,g	0,6602	Poszerzenie dróg publicznych
3.	ZS-W-2120-140-2/2013, z dn. 10.10.2013r.	Hażlach	L-ctwo - Kalembice; dz. - 1725/1; 1722; 1721/1; 1835/1; 1720/3; 25/2; 592/1; 593; 661; 711/3 oddz. - 179h,n,m; 186a,b; 187h; 193a; 196a,d,k; 201a,b	1,2723	Poszerzenie dróg publicznych
4.	DLP-II-6501-63/30109/14/JS, z dn. 21.07.2014r.	Skoczów	L-ctwo - Górki; dz. - 982/7; 794/7; 794/5 oddz. - 1a,b,d,g,i; 2a,b,c,d,-a,-b	2,6502	Budowa gazociągu
Łącznie Nadleśnictwo				5,1483	

Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.

Na gruntach Nadleśnictwa Ustroń, zgodnie ze stanem na 01.01.2018 roku znajdują się 2 działki będące w jego zarządzie i przekazane w użytkowanie innym podmiotom z mocy art. 40 ustawy o lasach. Zajmują łącznie powierzchnię 0,3044 ha.

Tabela 11. Zestawienie gruntów objętych art. 40 ustawy o lasach w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Decyzja (nr./data)	Użytkownik	Lokalizacja leśna	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	DGLP ZS-S- 2125/25/2005 z dn. 07.06.2005r.	Spółka Wodna „Bukowa”	L-ctwo – Bukowa; oddz 41; dz. - 4508	0,0025	Działka figuruje w bazie SILP
2.	DGLP ZS-D-2125/6/2008 z dn. 30.07.2008r.	Parafia Ewangelicko- Augsburska 43-450 Ustroń Pl. Ul. Kotschego 4	L-ctwo - Równica; oddz 8a,-d dz. – 3984/1	0,3019	Działka figuruje w bazie SILP
Łącznie Nadleśnictwo				0,3044	

Grunty wyłączone z produkcji, a pozostające na stanie LP

Nadleśnictwo Ustroń, zgodnie ze stanem na 01.01.2018 roku posiada grunty wyłączone z produkcji, a pozostające na stanie LP. Stanowią je 2 działki wyłączone z produkcji pod gazociąg, na mocy Decyzji Dyrektora RDLP w Katowicach; Zn. spr. ZZ-2120/80/2006, z dnia 27.11.2006r. Są to działki nr 293/50 i 322/18 o łącznej powierzchni 0,0957 ha, położone w gminie Skoczów, w obrębie ewidencyjnym Harbutowice.

Grunty do zalesienia

Nadleśnictwo Ustroń, zgodnie ze stanem na 01.01.2018 roku nie posiada gruntów do zalesienia.

Służebność

Niektóre grunty Nadleśnictwa Ustroń obciążone są różnymi rodzajami służebności.

Służebności gruntowe, w formie czynnej odnoszą się do 20 przypadków „dróg koniecznych” i dotyczą korzystania z obciążonych nieruchomości w oznaczonym zakresie, tj. w postaci przechodu i przejazdu. Ustalono zostały na mocy orzeczeń sądowych.

Służebność przesyłu ustanowiono na mocy stosownych umów, na rzecz przedsiębiorstw zajmujących się przesyłem energii elektrycznej. Dzięki temu, dystrybutorzy energii mogą korzystać w oznaczonym zakresie z nieruchomości obciążonych, zgodnie z przeznaczeniem urządzeń przesyłowych. W szczególności mogą przeprowadzić linie energetyczne przez obciążone nieruchomości, mają też prawo do dokonywania remontów, usuwania awarii tych urządzeń. W Nadleśnictwie Ustroń są to:

- 15,3192 ha gruntów obciążonych służebnością przesyłu na rzecz TAURON Dystrybucja S.A.; Oddział Bielsko-Biała;
- 8,0707 ha gruntów obciążonych służebnością przesyłu na rzecz Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie;
- 1,5944 ha gruntów obciążonych służebnością przesyłu na rzecz TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Gliwicach;
- 0,1736 ha gruntów obciążonych służebnością przesyłu na rzecz GAZ-SYSTEM S.A.;

Serwituty

Na terenie leśnictwa Równica obrębu Ustroń, pastwiska i łąki śródleśne stanowiące wydzielania 89z, 92b, 92h obciążone są serwitutami. Decyzją Wysokiego Ministerstwa z dn. 16.03.1860 r. niektórzy mieszkańcy Gminy Górki Wielkie mają prawo do wypasu bydła rogałego na wyżej wymienionych terenach.

Klasyfikacja użytków gruntowych.

Dokumentem źródłowym była „Dokumentacja techniczna” sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne w postaci zestawień i warstw numerycznych, według stanu na 31.05.2017 roku. Klasyfikację użytków rolnych przyjęto według zaktualizowanego rejestru gruntów przekazanego przez Nadleśnictwo.

W trakcie prac terenowych oraz przy opracowaniu kameralnym, stwierdzono rozbieżności między zapisem ewidencyjnym, a stanem rzeczywistym. Dotyczyło to przede wszystkim rodzaju powierzchni „*grunt nieleśny*” – „*las*”. Niezgodności stwierdzono w 3 przypadkach, na 3 działkach ewidencyjnych. Grunty sklasyfikowane, jako pastwiska (*Ps IV*) – 2 i rola (*R IVA*) - 1, w rzeczywistości stanowią grunty leśne zalesione – drzewostany (*D-STAN*). Biorąc pod uwagę ich lokalizację i pełnione funkcje, utworzono z nich samodzielne pododziały literowe.

Ujawnione niezgodności przekazano Nadleśniczemu w formie „wykazu zmian”, który będzie podstawą przeprowadzenia korekty w zapisach ewidencyjnych, w odpowiednich ośrodkach dokumentacji geodezyjnej oraz ew. w księgach wieczystych.

Tabela 12. Wykaz proponowanych zmian użytków gruntowych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres administracyjny	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek aktualny	Rodz. pow. wg. PUL	Adres leśny	Pow. ewid. [m ²]
Obręb Hażlach							
1.	24-03-062-0001	Dębowiec	916/6	R IVA	D-STAN	02-35-2-07-145- b - 00	0,5512
2.	24-03-062-0001	Dębowiec	924/5	Ps IV	D-STAN	02-35-2-07-137- f - 00	0,3538
Razem							0,9050
Obręb Ustroń							
3.	24-03-072-0003	Cisownica	934/1	Ps IV	D-STAN	02-35-3-14-108- d - 00	0,2500
Razem							0,2500
Ogółem Nadleśnictwo							1,1550

Podział powierzchniowy.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż potoków, rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

Podział powierzchniowy w Nadleśnictwie Ustroń jest zróżnicowany. W obrębie Brenna i przeważającej części obrębu Ustroń jest on naturalny, nieregularny, dostosowany do rzeźby terenu. Linie gospodarcze i oddziałowe przebiegają drogami, potokami i grzbietami, z tym, że część linii oddziałowych jest wyznaczonych sztucznie po największym spadku terenu. Regularny podział powierzchniowy występuje w obrębie Hażlach oraz na niżej położonych terenach obrębu Ustroń, w oddziałach 67 - 122.

Linie gospodarcze, w zależności od konfiguracji terenu, mają przebieg ze wschodu na zachód, względnie w kierunkach zbliżonych, zaś linie oddziałowe w zasadzie z północy na południe. Szerokość linii gospodarczych waha się od 2 - 6 m., a oddziałowych od 2 do 8 m.

Na powierzchni 9,67 ha występuje 73 projektowane linie podziału powierzchniowego (obr. Brenna – 5,09 ha, 36 szt.; obr. Hażlach – 1,42 ha, 11 szt.; obr. Ustroń – 3,16 ha, 26 szt.) z ubiegłego okresu, zostały one zaewidencjonowane podczas prac terenowych i zaprojektowane do oczyszczenia w ramach użytków rębnych, niezaliczonych na poczet etatu. Nadleśnictwo Ustroń dokona na nich uprzątnięcia przestoi, we własnym zakresie, w pierwszym roku obowiązywania PUL.

Skrzyżowania i wyloty linii oddziałowych w większości oznaczone są w terenie słupami kamiennymi z numerami oddziałów. Odnowienie i utrzymanie linii oddziałowych oraz renowacje i uzupełnienie brakujących słupów wykona Nadleśnictwo.

Tabela 13. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego dla Nadleśnictwa Ustroń

Wskaźnik	Cecha	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	N-ctwo Ustroń
1	2	3	4	5	6
Liczba zanumerowanych oddziałów	szt.	158	186	128	472
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,79	20,52	26,04	24,44
Rozpiętość szeregu (zakres)	nr	1-157	34-219	1-122	Zgodnie z obrębami
Brakujące numery oddziałów	nr	-	1-33,170	-	Zgodnie z obrębami
Oddziały z literą	nr	75A	54A	22A, 25A, 48A, 48B, 51A, 55A	Zgodnie z obrębami
Min. powierzchnia oddziału	ha	4,70	4,86	7,39	4,70
Max. powierzchnia oddziału	ha	51,46	44,42	48,31	51,46
Ilość pododdziałów ogółem	szt.	1488	1936	1350	4774
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,95	1,97	2,47	2,42
Ilość pododdziałów literowanych	szt.	1155	1527	1037	3719
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	szt.	3,69	2,44	3,12	3,02
Ilość pododdziałów leśnych	szt.	1437	1782	1258	4477
Ilość pododdziałów leśnych literowanych	szt.	1104	1373	945	3422
Ilość pododdziałów nieleśnych	szt.	51	154	92	297

Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej wg ewidencji i opisów taksacyjnych – stan 01.01.2018 r.

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w porównaniu z tabelą I, sporządzoną dla nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² nieznacznie różni się, z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych wyłączeń taksacyjnych do pełnych arów - § 63 pkt 2 IUL.

Różnica tak ustalonych powierzchni wynosi dla Nadleśnictwa: 0,0337 ha (11 537,0237 ha w zestawieniu geodezyjnym, a 11 536,99 ha w opisach taksacyjnych).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Ustroń wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m², według stanu na 01.01.2018 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 14. Porównanie powierzchni ogólnej N-ctwa wg ewidencji i opisów taksacyjnych - stan na 1.01.2018 r.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]					
	Grunty leśne			Razem	Nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną			
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Brenna						
Wg ewidencji (EGiB)	4 181,4159	8,6165	166,8386	4 356,8710	34,6952	4 391,5662
Wg opisów taksacyjnych	4 181,40	8,61	166,85	4 356,86	34,69	4 391,55
Różnica	0,0159	0,0065	-0,0114	0,0110	0,0052	0,0162
Obręb Hażlach						
Wg ewidencji (EGiB)	3 579,1888	27,8652	118,6220	3 725,6760	90,1943	3 815,8703
Wg opisów taksacyjnych	3 579,16	27,87	118,66	3 725,69	90,19	3 815,88
Różnica	0,0288	-0,0048	-0,0380	-0,0140	0,0043	-0,0097
Obręb Ustroń						
Wg ewidencji (EGiB)	3 103,9705	27,2436	128,5984	3 259,8125	69,7747	3 329,5872
Wg opisów taksacyjnych	3 104,01	27,23	128,59	3 259,83	69,73	3 329,56
Różnica	-0,0395	0,0136	0,0084	-0,0175	0,0447	0,0272
Nadleśnictwo Ustroń						
Wg ewidencji (EGiB)	10 864,5752	63,7253	414,0590	11 342,3595	194,6642	11 537,0237
Wg opisów taksacyjnych	10 864,57	63,71	414,10	11 342,38	194,61	11 536,99
Różnica	0,0052	0,0153	-0,0410	-0,0205	0,0542	0,0337

Analiza zmian powierzchni ogólnej oraz poszczególnych kategorii gruntów między IV a V rewizją urzędzenia lasu.

Skrócony bilans zmian w powierzchni Nadleśnictwa Ustroń w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco:

Tabela 15. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Ustroń w IV i V rewizji

Wyszczególnienie	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	Nadleśnictwo Ustroń
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
Stan na 01.01.2008r.	4393,3542	3815,3477	3329,5849	11538,2868
	4393,5105*	3815,6639*	3330,5566*	11539,7310*
Stan na 01.01.2018r. (wg EGiB)	4391,5662	3815,8703	3329,5872	11537,0237
	-	3817,4417*	3332,5582*	11541,5661*
Bilans	-1,7880	+0,5226	+0,0023	-1,2631
	-0,1563*	+1,7778*	+2,0016*	+1,8351*

* W powierzchni ujęto grunty będące współwłasnością Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Główne kierunki zmian powierzchniowych, w ubiegłym okresie gospodarczym – 01.01.2008 – 31.05.2017 roku, w Nadleśnictwie Ustroń dotyczyły:

Zwiększanie się powierzchni Nadleśnictwa następowało m.in. na skutek:

- przejęcia od Starosty Cieszyńskiego działek leśnych lub przeznaczonych na cele leśne, a będących własnością Skarbu Państwa;
- zmian wprowadzanych w zapisach ewidencji gruntów i budynków, polegających na aktualizacji powierzchni działek, związanych z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji;

Zmniejszanie się powierzchni Nadleśnictwa następowało m.in. na skutek:

- przekazywania na rzecz Starosty Cieszyńskiego działek zajętych przez pasy drogowe dróg publicznych;
- zmian wprowadzanych w zapisach ewidencji gruntów i budynków, polegających na aktualizacji powierzchni działek, związanych z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji;
- zasiedzenia na podstawie wyroków sądu powszechnego;
- sprzedaży gruntów zabudowanych i niezabudowanych.

Szczegółowe zestawienie dotyczące zmian w stanie posiadania zawarte jest również w rozdz. II elaboratu „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie”.

Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Ustroń według danych z IV oraz V rewizji urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Tabela 16. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków między IV i V rewizją planu U.L. dla Nadleśnictwa Ustroń

Obręb Brenna																										
Grunty leśne																Grunty nieleśne										
Gr. leśne zależne				Gr. leśne niezależne												Razem gr. leśne zależne i niezależne	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne	nieużytki	razem	Ogółem
				do odnowień.				w produkcji ubocznej			pozostałe															
Drzewostany	Plantacje nasienne	Plantacje drzew szybko rosnących	Razem gr. leśne zależne	Halizny	Zręby	Płazowiny	Razem	Plantacje choinek i krzewów	Poletka fowieckie	Razem	Do naturalnej sukcesji	Objęte szcz. formami ochrony	Do wyłączenia z produkcji	Razem	Razem niezależne	Razem gr. leśne zależne i niezależne	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne	nieużytki	razem	Ogółem
Powierzchnia w ha / %																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
dane wg IV rewizji UL																										
4197,8593	-	-	4197,8593	0,4900	0,2300	-	0,7200	-	2,2890	2,2890	3,1463	-	-	3,1463	6,1553	4204,0146	151,2484	4355,2630	-	37,7798	0,0300	0,2682	-	0,0132	38,0912	4393,3542
dane wg V rewizji UL																										
4181,4159	-	-	4181,4159	-	-	-	-	0,7200	2,6990	3,4190	5,1975	-	-	5,1975	8,6165	4190,0324	166,8386	4356,8710	-	33,4997	0,3265	0,8558	-	0,0132	34,6952	4391,5662
Różnica																										
-16,4434	-	-	-16,4434	-0,4900	-0,2300	-	-0,7200	0,7200	0,4100	1,1300	2,0512	-	-	2,0512	2,4612	-13,9822	15,5902	1,6080	-	-4,2801	0,2965	0,5876	-	-	-3,3960	-1,7880
-0,4%	-	-	-0,4%	-100%	-100%	-	-100%	100%	15,2%	33,1%	39,5%	-	-	39,5%	28,6%	-0,3%	9,3%	0,1%	-	-12,8%	90,8%	68,7%	-	-	-9,8%	-0,1%

* Tabela nie obejmuje gruntów we współwłasności: IV rewizja – 0,1563 ha, V rewizja – brak.

Tabela cd.

Obręb Hażlach																										
Grunty leśne																Grunty nieleśne										
Gr. leśne zasłone				Gr. leśne niezasłone												Razem gr. leśne zasłone i niezasłone	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne	nieużytki	razem	Ogółem
				do odnowień.				w produkcji ubocznej			pozostałe															
Drzewostany	Plantacje nasienne	Plantacje drzew szybko rosnących	Razem gr. leśne zasłone	Halizny	Zręby	Plazowiny	Razem	Plantacje choinek i krzewów	Poletka łowieckie	Razem	Do naturalnej sukcesji	Objęte szcz. formami ochrony	Do wyłączenia z produkcji	Razem	Razem niezasłone											
Powierzchnia w ha / %																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
dane wg IV rewizji UL																										
3584,6556	-	-	3584,6556	4,2500	0,1784	-	4,4284	-	2,6600	2,6600	9,2954	-	-	9,2954	16,3838	3601,0394	119,9502	3720,9896	2,2738	87,7235	1,0559	1,2849	-	2,0200	94,3581	3815,3477
dane wg V rewizji UL																										
3579,1888	-	-	3579,1888	-	2,6400	-	2,6400	0,4777	4,1340	4,6117	20,6135	-	-	20,6135	27,8652	3607,0540	118,6220	3725,6760	3,8593	78,8873	4,2590	1,1687	-	2,0200	90,1943	3815,8700
Różnica																										
-5,4668	-	-	-5,4668	-4,25	2,4616	-	-1,7884	0,4777	1,474	1,9517	11,3181	-	-	11,3181	11,4814	6,0146	-1,3282	4,6864	1,5855	-8,8362	3,2031	-0,1162	-	-	-4,1638	0,5223
-0,2%	-	-	-0,2%	-100%	1379,8%	-	-40,4%	-	55,4%	73,4%	121,8%	-	-	121,8%	70,1%	0,2%	-1,1%	0,1%	69,7%	-10,1%	303,4%	-9%	-	-	-4,4%	0%

* Tabela nie obejmuje gruntów we współwłasności: IV rewizja – 0,3162 ha, V rewizja – 1,5714 ha.

Tabela cd.

Obręb Ustron																										
Grunty leśne																Grunty nieleśne								Ogółem		
Gr. leśne zalesione				Gr. leśne niezalesione												Razem gr. leśne zalesione i niezalesione	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne		nieużytki	razem
				do odnowień.				w produkcji ubocznej			pozostałe															
Drzewostany	Plantacje nasienne	Plantacje drzew szybko rosnących	Razem gr. leśne zalesione	Halizny	Zręby	Plazowiny	Razem	Plantacje choinek i krzewów	Poletka łowieckie	Razem	Do naturalnej sukcesji	Objęte szcz. formami ochrony	Do wyłączenia z produkcji	Razem	Razem niezalesione	Razem gr. leśne zalesione i niezalesione	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne		nieużytki	razem
Powierzchnia w ha / %																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
dane wg IV rewizji UL																										
3119,3526	-	-	3119,3526	0,8500	-	-	0,8500	-	1,9800	1,9800	5,3700	-	0,7500	6,1200	8,9500	3128,3026	123,8527	3252,1553	-	71,9170	1,2029	4,2972	-	0,0125	77,4296	3329,5849
dane wg V rewizji UL																										
3103,9705	-	-	3103,9705	-	-	-	-	-	3,0100	3,0100	24,2336	-	-	24,2336	27,2436	3131,2141	128,5984	3259,8125	0,6457	66,6366	1,3564	1,1360	-	-	69,7747	3329,5872
Różnica																										
-15,3821	-	-	-15,3821	-0,85	-	-	-0,85	-	1,03	1,03	18,8636	-	-0,75	18,1136	18,2936	2,9115	4,7457	7,6572	0,6457	-5,2804	0,1535	-3,1612	-	-0,0125	-7,6549	0,0023
-0,5%	-	-	-0,5%	-100%	-	-	-100%	-	52%	52%	351,3%	-	-100%	296%	204,4%	0,1%	3,8%	0,2%	-	-7,3%	12,8%	-73,6%	-	-100%	-9,9%	0%

* Tabela nie obejmuje gruntów we współwłasności: IV rewizja – 0,9717 ha, V rewizja – 2,9710 ha.

Tabela cd.

Nadleśnictwo Ustroń																										
Grunty leśne																Grunty nieleśne										
Gr. leśne zalesione				Gr. leśne niezalesione												Razem gr. leśne zalesione i niezalesione	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne	nieużytki	razem	Ogółem
				do odnowień.				w produkcji ubocznej			pozostałe															
Drzewostany	Plantacje nasienne	Plantacje drzew szybko rosnących	Razem gr. leśne zalesione	Haliżny	Zręby	Piażowiny	Razem	Plantacje choinek i krzewów	Poletka łowieckie	Razem	Do naturalnej sukcesji	Objęte szcz. formami ochrony	Do wyłączenia z produkcji	Razem	Razem niezalesione	Razem gr. leśne zalesione i niezalesione	Zw. z gosp. leśną	lasy razem	grunty zadrzewione	użytki rolne	wody	gr. zab. i zurban.	tereny różne	nieużytki	razem	Ogółem
Powierzchnia w ha / %																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
dane wg IV rewizji UL																										
10901,8675	-	-	10901,8675	5,5900	0,4084	-	5,9984	-	6,9290	6,9290	17,8117	-	0,7500	18,5617	31,4891	10933,3566	395,0513	11328,4079	2,2738	197,4203	2,2888	5,8503	-	2,0457	209,8789	11538,2868
dane wg V rewizji UL																										
10864,5752	-	-	10864,5752	-	2,6400	-	2,6400	1,1977	9,8430	11,0407	50,0446	-	-	50,0446	63,7253	10928,3005	414,0590	11342,3595	4,5050	179,0236	5,9419	3,1605	-	2,0332	194,6642	11537,0237
Różnica																										
-37,2923	-	-	-37,2923	-5,5900	2,2316	-	-3,3584	1,1977	2,914	4,1117	32,2329	-	-0,75	31,4829	32,2362	-5,0561	19,0077	13,9516	2,2312	-18,3967	3,6531	-2,6898	-	-0,0125	-15,2147	-1,2631
-0,3%	-	-	-0,3%	-100%	546,4%	-	-56%	-	42,1%	59,3%	181%	-	-100%	169,6%	102,4%	0%	4,8%	0,1%	98,1%	-9,3%	159,6%	-46%	-	-0,6%	-7,2%	0%

* Tabela nie obejmuje gruntów we współwłasności: IV rewizja – 1,4442 ha, V rewizja – 4,5424 ha.

Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną.

Tabela 17. Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj powierzchni	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	N-ctwo Ustroń
	[ha]	[ha]	[ha]	
1	2	3	4	
Budynki i budowle, w tym:	3,48	2,97	3,23	9,68
BUD INNE	1,08	2,73	2,56	6,37
L-CTWO	2,40	0,24	0,29	2,93
N-CTWO	-	-	0,38	0,38
Urządzenia melioracji wodnych, w tym:	5,75	14,31	13,01	33,07
URZ WOD	5,75	5,69	12,79	24,23
ROWY	-	8,62	0,22	8,84
Linie podziału przestrzennego, w tym:	26,91	33,80	27,71	88,42
LINIE	26,91	29,54	23,09	79,54
PAS GRAN	-	4,26	4,62	8,88
Drogi leśne	94,56	52,98	64,74	212,28
DROGI L	94,56	52,98	64,74	212,28
Tereny pod liniami energetycznymi, w tym:	4,93	9,74	7,01	21,68
L ENERG	4,86	9,74	7,01	21,61
L TELEK	0,07	-	-	0,07
Szkołki leśne	13,20	0,57	-	13,77
SZK LEŚNA	13,20	0,57	-	13,77
Miejsca składowania drewna	14,43	4,19	6,54	25,16
SKŁAD DR	14,43	4,19	6,54	25,16
Urządzenia turystyczne	3,59	0,10	6,35	10,04
TURYST	3,59	0,10	6,35	10,04
Razem	166,85	118,66	128,59	414,10

Poniżej zamieszczono szczegółowy wykaz niektórych gruntów związanych z gospodarką leśną.

• Budynki i budowle – BUD INNE:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-02-145 -d -00	0,05	02-35-2-07-151 -f -00	0,79	02-35-3-11-22 -i -00	0,40
2.	02-35-1-02-31 -f -00	0,27	02-35-2-07-80 -a -00	0,52	02-35-3-11-22 -j -00	0,41
3.	02-35-1-02-31 -h -00	0,04	02-35-2-10-193 -m -00	1,36	02-35-3-12-24 -c -00	0,08
4.	02-35-1-03-85 -j -00	0,26	02-35-2-10-193 -n -00	0,06	02-35-3-12-30 -k -00	0,17
5.	02-35-1-04-39 -k -00	0,05	-	-	02-35-3-13-22A -g -00	0,08
6.	02-35-1-05-106 -o -00	0,05	-	-	02-35-3-13-22A -o -00	0,26
7.	02-35-1-05-106 -r -00	0,09	-	-	02-35-3-13-46 -k -00	0,19
8.	02-35-1-05-108 -t -00	0,13	-	-	02-35-3-14-105 -i -00	0,08
9.	02-35-1-05-108 -w -00	0,14	-	-	02-35-3-14-119 -a -00	0,89
	Razem	1,08	Razem	2,73	Razem	2,56
Łącznie Nadleśnictwo						6,37

• **Budynki i budowle – L-CTWO:**

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-01-9 -a -00	0,36	02-35-2-08-93 -m -00	0,24	02-35-3-12-43 -j -00	0,10
2.	02-35-1-01-25 -b -00	0,18	-	-	02-35-3-14-108 -f -00	0,19
3.	02-35-1-02-58 -b -00	0,66	-	-	-	-
4.	02-35-1-03-85 -k -00	0,10	-	-	-	-
5.	02-35-1-04-45 -x -00	0,31	-	-	-	-
6.	02-35-1-05-108 -ax -00	0,79	-	-	-	-
Razem		2,40	Razem	0,24	Razem	0,29
Łącznie Nadleśnictwo						2,93

• **Budynki i budowle – N-CTWO:**

Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-3-13-22A -p -00	0,38
Łącznie Nadleśnictwo	0,38

• **Urządzenia melioracji wodnych - URZ WOD:**

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-01-10 --a -00	0,16	02-35-2-06-44 --b -00	0,07	02-35-3-11-10 --c -00	0,29
2.	02-35-1-01-19 --c -00	0,21	02-35-2-06-46 --f -00	0,01	02-35-3-11-11 --c -00	0,22
3.	02-35-1-01-20 --c -00	0,02	02-35-2-06-71 --b -00	0,22	02-35-3-11-14 --b -00	0,12
4.	02-35-1-01-24 --c -00	0,42	02-35-2-06-72 --c -00	0,01	02-35-3-11-16 --c -00	0,41
5.	02-35-1-01-25 --d -00	0,06	02-35-2-06-72 -i -00	0,80	02-35-3-11-18 --d -00	0,37
6.	02-35-1-01-26 --c -00	0,10	02-35-2-07-78 --b -00	0,07	02-35-3-11-19 --d -00	0,26
7.	02-35-1-02-147 --b -00	0,11	02-35-2-07-79 --b -00	0,08	02-35-3-11-2 --c -00	0,07
8.	02-35-1-02-148 --d -00	0,13	02-35-2-08-100 --d -00	0,02	02-35-3-11-21 --b -00	0,31
9.	02-35-1-02-149 --c -00	0,12	02-35-2-08-104 --d -00	0,16	02-35-3-11-3 --c -00	0,22
10.	02-35-1-02-152 --c -00	0,07	02-35-2-08-105 --d -00	0,08	02-35-3-11-6 --d -00	0,31
11.	02-35-1-02-153 --d -00	0,15	02-35-2-08-158 --b -00	0,14	02-35-3-11-7 --c -00	0,29
12.	02-35-1-02-156 --c -00	0,01	02-35-2-08-86 --c -00	0,12	02-35-3-11-8 --c -00	0,31
13.	02-35-1-02-156 --g -00	0,02	02-35-2-08-90 --b -00	0,09	02-35-3-11-89 --b -00	0,11
14.	02-35-1-02-157 --c -00	0,08	02-35-2-08-98 --b -00	0,22	02-35-3-11-9 --d -00	0,01
15.	02-35-1-02-29 --c -00	0,22	02-35-2-08-99 --f -00	0,06	02-35-3-11-90 --d -00	0,03
16.	02-35-1-02-35 --d -00	0,36	02-35-2-09-119 --c -00	0,42	02-35-3-11-91 --c -00	0,37
17.	02-35-1-02-37 --b -00	0,15	02-35-2-09-161 --a -00	0,38	02-35-3-11-92 --d -00	0,34
18.	02-35-1-02-52 --d -00	0,19	02-35-2-09-161 --c -00	0,03	02-35-3-11-93 --b -00	0,21
19.	02-35-1-03-47 --b -00	0,23	02-35-2-09-161 -j -00	0,08	02-35-3-11-93 --c -00	0,02
20.	02-35-1-04-43 --c -00	0,06	02-35-2-09-162 --c -00	0,06	02-35-3-11-93 -m -00	0,15
21.	02-35-1-04-44 --c -00	0,32	02-35-2-09-164 -c -00	0,06	02-35-3-11-96 --b -00	0,07
22.	02-35-1-04-45 --c -00	0,18	02-35-2-09-166 --c -00	0,20	02-35-3-12-23 --b -00	0,11
23.	02-35-1-04-61 --c -00	0,20	02-35-2-09-177 -k -00	0,40	02-35-3-12-24 --c -00	0,37
24.	02-35-1-04-62 --b -00	0,29	02-35-2-10-178 --a -00	0,10	02-35-3-12-25 --c -00	0,19
25.	02-35-1-04-64 --b -00	0,02	02-35-2-10-179 --b -00	0,19	02-35-3-12-26 --b -00	0,03
26.	02-35-1-04-66 --d -00	0,20	02-35-2-10-181 --b -00	0,14	02-35-3-12-27 --c -00	0,27
27.	02-35-1-04-68 --b -00	0,19	02-35-2-10-182 --c -00	0,17	02-35-3-12-28 --b -00	0,01
28.	02-35-1-04-69 --c -00	0,39	02-35-2-10-183 --b -00	0,11	02-35-3-12-29 --b -00	0,44
29.	02-35-1-04-71 --c -00	0,16	02-35-2-10-188 --a -00	0,19	02-35-3-12-30 --b -00	0,06
30.	02-35-1-04-72 --d -00	0,22	02-35-2-10-193 -p -00	0,25	02-35-3-12-30 --d -00	0,09
31.	02-35-1-04-73 --c -00	0,23	02-35-2-10-194 --b -00	0,12	02-35-3-12-34 --b -00	0,20
32.	02-35-1-04-74 --d -00	0,02	02-35-2-10-196 --c -00	0,17	02-35-3-12-35 --d -00	0,08
33.	02-35-1-05-136 --c -00	0,01	02-35-2-10-199 --d -00	0,22	02-35-3-12-37 --d -00	0,13
34.	02-35-1-05-139 --c -00	0,15	02-35-2-10-200 --d -00	0,11	02-35-3-12-39 --c -00	0,02

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
35.	02-35-1-05-140 --d -00	0,12	02-35-2-10-201 --b -00	0,01	02-35-3-12-42 --g -00	0,05
36.	02-35-1-05-141 --c -00	0,10	02-35-2-10-205 --b -00	0,13	02-35-3-13-45 --b -00	0,39
37.	02-35-1-05-142 --c -00	0,08	-	-	02-35-3-13-46 --f -00	0,12
38.	-	-	-	-	02-35-3-13-48B --b -00	0,14
39.	-	-	-	-	02-35-3-13-52 --c -00	0,20
40.	-	-	-	-	02-35-3-13-53 --c -00	0,25
41.	-	-	-	-	02-35-3-13-54 --b -00	0,14
42.	-	-	-	-	02-35-3-13-55 --c -00	0,27
43.	-	-	-	-	02-35-3-13-55A --d -00	0,28
44.	-	-	-	-	02-35-3-13-56 --c -00	0,39
45.	-	-	-	-	02-35-3-13-59 --c -00	0,39
46.	-	-	-	-	02-35-3-13-60 --b -00	0,43
47.	-	-	-	-	02-35-3-13-66 --c -00	0,11
48.	-	-	-	-	02-35-3-14-100 --c -00	0,28
49.	-	-	-	-	02-35-3-14-101 --c -00	0,28
50.	-	-	-	-	02-35-3-14-112 --c -00	0,01
51.	-	-	-	-	02-35-3-14-113 --c -00	0,18
52.	-	-	-	-	02-35-3-14-113 -d -00	0,16
53.	-	-	-	-	02-35-3-14-115 --c -00	0,05
54.	-	-	-	-	02-35-3-14-117 --b -00	0,16
55.	-	-	-	-	02-35-3-14-117 -g -00	0,93
56.	-	-	-	-	02-35-3-14-119 --c -00	0,48
57.	-	-	-	-	02-35-3-14-119 -j -00	0,07
58.	-	-	-	-	02-35-3-14-121 --c -00	0,26
59.	-	-	-	-	02-35-3-14-78 --c -00	0,16
60.	-	-	-	-	02-35-3-14-99 --a -00	0,12
	Razem	5,75	Razem	5,69	Razem	12,79
Łącznie Nadleśnictwo						24,23

• Urządzenia melioracji wodnych - ROWY:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	-	-	02-35-2-06-38 --b -00	0,15	02-35-3-13-22A --a -00	0,22
2.	-	-	02-35-2-06-39 --b -00	0,13	-	-
3.	-	-	02-35-2-06-39 --h -00	0,03	-	-
4.	-	-	02-35-2-06-43 --c -00	0,14	-	-
5.	-	-	02-35-2-06-43 --f -00	0,03	-	-
6.	-	-	02-35-2-06-45 --c -00	0,41	-	-
7.	-	-	02-35-2-06-46 --c -00	0,14	-	-
8.	-	-	02-35-2-06-47 --d -00	0,11	-	-
9.	-	-	02-35-2-06-49 --d -00	0,24	-	-
10.	-	-	02-35-2-06-50 --c -00	0,12	-	-
11.	-	-	02-35-2-06-52 --d -00	0,15	-	-
12.	-	-	02-35-2-06-55 --c -00	0,27	-	-
13.	-	-	02-35-2-06-57 --b -00	0,05	-	-
14.	-	-	02-35-2-06-57 --f -00	0,21	-	-
15.	-	-	02-35-2-06-59 --c -00	0,07	-	-
16.	-	-	02-35-2-06-60 --c -00	0,36	-	-
17.	-	-	02-35-2-06-61 --c -00	0,05	-	-
18.	-	-	02-35-2-06-63 --b -00	0,26	-	-
19.	-	-	02-35-2-06-64 --b -00	0,05	-	-
20.	-	-	02-35-2-06-65 --c -00	0,13	-	-
21.	-	-	02-35-2-07-123 --b -00	0,06	-	-
22.	-	-	02-35-2-07-126 --c -00	0,13	-	-
23.	-	-	02-35-2-07-127 --b -00	0,27	-	-

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
24.	-	-	02-35-2-07-128 --c -00	0,19	-	-
25.	-	-	02-35-2-07-129 --b -00	0,28	-	-
26.	-	-	02-35-2-07-134 --a -00	0,19	-	-
27.	-	-	02-35-2-07-134 --d -00	0,42	-	-
28.	-	-	02-35-2-07-135 --b -00	0,09	-	-
29.	-	-	02-35-2-07-137 --b -00	0,12	-	-
30.	-	-	02-35-2-07-138 --c -00	0,35	-	-
31.	-	-	02-35-2-07-141 --c -00	0,05	-	-
32.	-	-	02-35-2-07-147 --c -00	0,09	-	-
33.	-	-	02-35-2-07-80 --c -00	0,22	-	-
34.	-	-	02-35-2-08-100 --c -00	0,17	-	-
35.	-	-	02-35-2-08-104 --c -00	0,01	-	-
36.	-	-	02-35-2-08-105 --a -00	0,01	-	-
37.	-	-	02-35-2-08-108 --c -00	0,04	-	-
38.	-	-	02-35-2-08-214 --a -00	0,11	-	-
39.	-	-	02-35-2-08-82 --b -00	0,23	-	-
40.	-	-	02-35-2-08-83 --c -00	0,30	-	-
41.	-	-	02-35-2-08-85 --c -00	0,12	-	-
42.	-	-	02-35-2-08-86 --b -00	0,14	-	-
43.	-	-	02-35-2-08-87 --c -00	0,25	-	-
44.	-	-	02-35-2-08-87 --g -00	0,23	-	-
45.	-	-	02-35-2-08-88 --b -00	0,10	-	-
46.	-	-	02-35-2-08-88 --d -00	0,11	-	-
47.	-	-	02-35-2-08-89 --c -00	0,09	-	-
48.	-	-	02-35-2-08-89 --g -00	0,01	-	-
49.	-	-	02-35-2-08-90 --f -00	0,22	-	-
50.	-	-	02-35-2-08-91 --c -00	0,10	-	-
51.	-	-	02-35-2-08-92 --d -00	0,10	-	-
52.	-	-	02-35-2-08-93 --b -00	0,05	-	-
53.	-	-	02-35-2-08-94 --c -00	0,13	-	-
54.	-	-	02-35-2-08-94 --d -00	0,01	-	-
55.	-	-	02-35-2-08-95 --b -00	0,04	-	-
56.	-	-	02-35-2-08-97 --b -00	0,08	-	-
57.	-	-	02-35-2-09-113 --c -00	0,05	-	-
58.	-	-	02-35-2-09-161 --b -00	0,09	-	-
59.	-	-	02-35-2-09-174 --c -00	0,11	-	-
60.	-	-	02-35-2-09-177 --b -00	0,07	-	-
61.	-	-	02-35-2-10-199 --c -00	0,02	-	-
Razem		-	Razem	8,62	Razem	0,22
Łącznie Nadleśnictwo						8,84

• Linie podziału przestrzennego – LINIE:

Rodzaj	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń	
	Pow. - [ha]	Ilość [szt]	Pow. - [ha]	Ilość [szt]	Pow. - [ha]	Ilość [szt]
Linie oddziałowe istniejące i wizury	21,82	99	28,12	126	19,93	93
Linie oddziałowe projektowane	5,09	36	1,42	11	3,16	26
Razem	26,91	135	29,54	137	23,09	119
Łącznie Nadleśnictwo					79,54	391

• Linie podziału przestrzennego – PAS GRAN:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	-	-	02-35-2-09-116 -i -00	0,79	02-35-3-13-48A -g -00	0,59
2.	-	-	02-35-2-09-117 -l -00	0,18	02-35-3-14-81 -c -00	0,70
3.	-	-	02-35-2-09-118 -l -00	0,51	02-35-3-14-83 -c -00	0,71
4.	-	-	02-35-2-09-119 -s -00	0,82	02-35-3-14-84 -g -00	0,60
5.	-	-	02-35-2-09-121 -h -00	0,71	02-35-3-14-85 -a -00	0,60
6.	-	-	02-35-2-09-122 -f -00	0,08	02-35-3-14-86 -c -00	0,92
7.	-	-	02-35-2-09-122 -h -00	0,38	02-35-3-14-88 -c -00	0,50
8.	-	-	02-35-2-09-164 -a -00	0,51	-	-
9.	-	-	02-35-2-09-177 -a -00	0,16	-	-
10.	-	-	02-35-2-09-177 -c -00	0,12	-	-
	Razem	-	Razem	4,26	Razem	4,62
Łącznie Nadleśnictwo						8,88

• Drogi leśne – DROGI L:

Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń	
Powierzchnia [ha]	Ilość [szt]	Powierzchnia [ha]	Ilość [szt]	Powierzchnia [ha]	Ilość [szt]
94,56	157	52,98	174	64,74	133
Łącznie Nadleśnictwo				212,28	464

• Tereny pod liniami energetycznymi – L ENERGI:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-02-147 -j -00	0,04	02-35-2-06-51 --c -00	0,25	02-35-3-11-16 -d -00	0,09
2.	02-35-1-02-147 -k -00	0,01	02-35-2-06-52 --b -00	0,04	02-35-3-11-17 -l -00	0,03
3.	02-35-1-02-147 -l -00	0,02	02-35-2-06-52 --f -00	0,17	02-35-3-11-17 -m -00	0,06
4.	02-35-1-02-31 -l -00	0,04	02-35-2-06-72 -j -00	1,02	02-35-3-11-17 -n -00	0,05
5.	02-35-1-02-31 -m -00	0,22	02-35-2-07-79 -h -00	0,18	02-35-3-11-17 -o -00	0,00*
6.	02-35-1-02-52 -d -00	0,77	02-35-2-07-81 -m -00	0,09	02-35-3-11-17 -p -00	0,27
7.	02-35-1-03-49 -g -00	0,24	02-35-2-08-103 -k -00	0,01	02-35-3-11-22 -n -00	0,16
8.	02-35-1-03-85 -m -00	0,38	02-35-2-08-103 -l -00	0,00*	02-35-3-11-89 -fx -00	0,41
9.	02-35-1-03-86 -f -00	0,25	02-35-2-08-104 -g -00	0,02	02-35-3-11-89 -ix -00	0,05
10.	02-35-1-03-86 -k -00	0,00*	02-35-2-08-158 -a -00	0,06	02-35-3-11-89 -s -00	0,05
11.	02-35-1-04-42 -i -00	0,50	02-35-2-08-212 -f -00	1,47	02-35-3-11-89 -y -00	0,09
12.	02-35-1-04-43 -f -00	0,38	02-35-2-08-214 -i -00	0,30	02-35-3-11-90 -b -00	0,16
13.	02-35-1-04-45 --d -00	0,07	02-35-2-08-82 -a -00	0,03	02-35-3-11-90 -l -00	0,15
14.	02-35-1-04-67 -s -00	0,08	02-35-2-08-83 -c -00	0,86	02-35-3-11-90 -m -00	0,05
15.	02-35-1-04-76 -d -00	0,01	02-35-2-08-86 -l -00	0,07	02-35-3-11-90 -n -00	0,09
16.	02-35-1-05-106 -ax -00	0,02	02-35-2-09-111 -r -00	0,43	02-35-3-11-91 -g -00	0,14
17.	02-35-1-05-106 -c -00	0,35	02-35-2-09-111 -s -00	0,07	02-35-3-11-91 -j -00	0,17
18.	02-35-1-05-106 -s -00	0,12	02-35-2-09-112 -g -00	0,01	02-35-3-11-92 -d -00	1,25
19.	02-35-1-05-108 -dx -00	0,01	02-35-2-09-113 -l -00	0,31	02-35-3-11-93 -t -00	0,10
20.	02-35-1-05-110 --c -00	0,14	02-35-2-09-117 -m -00	0,08	02-35-3-11-94 -i -00	0,18
21.	02-35-1-05-110 -c -00	0,19	02-35-2-09-117 -n -00	0,00*	02-35-3-11-94 -y -00	0,30
22.	02-35-1-05-124 --b -00	0,32	02-35-2-09-160 -d -00	0,30	02-35-3-11-95 -b -00	0,13
23.	02-35-1-05-124 -h -00	0,31	02-35-2-09-161 -p -00	0,06	02-35-3-11-95 -m -00	0,34
24.	02-35-1-05-127 -m -00	0,05	02-35-2-09-163 -c -00	0,24	02-35-3-11-97 -n -00	0,36
25.	02-35-1-05-128 -j -00	0,04	02-35-2-09-163 -d -00	0,02	02-35-3-11-97 -o -00	0,36
26.	02-35-1-05-129 -g -00	0,10	02-35-2-09-163 -f -00	0,01	02-35-3-12-28 -h -00	0,03
27.	02-35-1-05-129 -i -00	0,11	02-35-2-09-164 -f -00	0,06	02-35-3-12-28 -i -00	0,27
28.	02-35-1-05-129 -l -00	0,04	02-35-2-09-166 -l -00	0,15	02-35-3-12-29 -f -00	0,05
29.	02-35-1-05-129 -m -00	0,05	02-35-2-09-171 -h -00	0,06	02-35-3-12-29 -g -00	0,01
30.	-	-	02-35-2-09-171 -i -00	0,01	02-35-3-12-30 -o -00	0,02

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
31.	-	-	02-35-2-09-173 -h -00	0,03	02-35-3-12-31 --b -00	0,08
32.	-	-	02-35-2-09-177 -g -00	0,07	02-35-3-12-34 --c -00	0,03
33.	-	-	02-35-2-10-179 -p -00	0,04	02-35-3-12-36 -p -00	0,21
34.	-	-	02-35-2-10-194 --c -00	0,02	02-35-3-12-37 -g -00	0,09
35.	-	-	02-35-2-10-196 -b -00	1,99	02-35-3-12-37 -i -00	0,11
36.	-	-	02-35-2-10-201 -c -00	1,19	02-35-3-12-39 -m -00	0,00*
37.	-	-	02-35-2-10-203 -n -00	0,01	02-35-3-12-39 -n -00	0,01
38.	-	-	02-35-2-10-206 -j -00	0,01	02-35-3-12-39 -o -00	0,15
39.	-	-	-	-	02-35-3-12-40 -c -00	0,14
40.	-	-	-	-	02-35-3-12-40 -k -00	0,05
41.	-	-	-	-	02-35-3-12-43 -m -00	0,02
42.	-	-	-	-	02-35-3-13-22A -ax -00	0,01
43.	-	-	-	-	02-35-3-13-22A -z -00	0,08
44.	-	-	-	-	02-35-3-13-49 -j -00	0,07
45.	-	-	-	-	02-35-3-13-49 -k -00	0,02
46.	-	-	-	-	02-35-3-13-49 -l -00	0,05
47.	-	-	-	-	02-35-3-13-58 -m -00	0,01
48.	-	-	-	-	02-35-3-14-101 -h -00	0,00*
49.	-	-	-	-	02-35-3-14-120 --c -00	0,02
50.	-	-	-	-	02-35-3-14-120 --g -00	0,13
51.	-	-	-	-	02-35-3-14-120 -h -00	0,18
52.	-	-	-	-	02-35-3-14-120 -i -00	0,01
53.	-	-	-	-	02-35-3-14-98 -p -00	0,12
Razem		4,86	Razem	9,74	Razem	7,01
Łącznie Nadleśnictwo						21,61

* Powierzchnia < 50 m², po zaokrągleniu wynosi 0,00 ha.

• Tereny pod liniami energetycznymi – L TELEK:

Obręb Brenna Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-1-03-49 --b -00	0,07
Łącznie Nadleśnictwo	0,07

• Szkółki leśne - SZK LEŚNA:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-01-9 -b -00	13,20	02-35-2-08-94 -j -00	0,57	-	-
Razem		13,20	Razem	0,57	Razem	-
Łącznie Nadleśnictwo						13,77

• Miejsca składowania drewna - SKŁAD DR:

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-01-11 -i -00	0,29	02-35-2-06-35 -d -00	0,37	02-35-3-11-5 -l -00	0,06
2.	02-35-1-01-13 -c -00	0,63	02-35-2-06-35 -f -00	0,16	02-35-3-11-89 -g -00	0,13
3.	02-35-1-01-13 -j -00	0,15	02-35-2-06-48 -h -00	0,46	02-35-3-11-90 -cx -00	0,53
4.	02-35-1-01-20 -b -00	0,08	02-35-2-06-53 -n -00	0,13	02-35-3-11-93 -b -00	0,08
5.	02-35-1-01-21 -b -00	0,10	02-35-2-06-53 -p -00	0,05	02-35-3-11-94 -c -00	0,09
6.	02-35-1-01-23 -j -00	0,02	02-35-2-06-53 -t -00	0,07	02-35-3-12-25 -f -00	0,06
7.	02-35-1-01-24 -b -00	0,11	02-35-2-06-53 -w -00	0,06	02-35-3-12-25A -g -00	0,02
8.	02-35-1-01-25 -d -00	0,13	02-35-2-06-67 -i -00	0,31	02-35-3-12-27 -d -00	0,05
9.	02-35-1-01-25 -h -00	0,38	02-35-2-07-134 -f -00	0,03	02-35-3-12-28 -f -00	0,23
10.	02-35-1-01-25 -i -00	0,82	02-35-2-07-134 -o -00	0,10	02-35-3-12-28 -g -00	0,02

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
11.	02-35-1-02-147 -h -00	0,28	02-35-2-07-135 -m -00	0,05	02-35-3-12-30 -a -00	0,01
12.	02-35-1-02-151 -c -00	0,13	02-35-2-07-135 -n -00	0,06	02-35-3-12-30 -r -00	0,01
13.	02-35-1-02-154 -i -00	0,39	02-35-2-07-135 -o -00	0,07	02-35-3-12-32 -g -00	0,11
14.	02-35-1-03-47 -g -00	0,10	02-35-2-07-136 -n -00	0,15	02-35-3-12-36 -i -00	0,11
15.	02-35-1-03-48 -g -00	0,04	02-35-2-07-142 -a -00	0,21	02-35-3-12-36 -j -00	1,05
16.	02-35-1-03-85 -i -00	0,53	02-35-2-07-149 -f -00	0,07	02-35-3-12-37 -b -00	0,01
17.	02-35-1-03-85 -n -00	0,01	02-35-2-07-149 -g -00	0,06	02-35-3-12-39 -a -00	0,09
18.	02-35-1-03-86 -b -00	0,73	02-35-2-07-73 -d -00	0,22	02-35-3-12-39 -b -00	0,09
19.	02-35-1-03-86 -l -00	0,03	02-35-2-07-76 -k -00	0,16	02-35-3-12-39 -i -00	0,02
20.	02-35-1-03-91 -d -00	0,25	02-35-2-07-77 -d -00	0,06	02-35-3-12-39 -j -00	0,03
21.	02-35-1-03-94 -c -00	0,12	02-35-2-08-109 -f -00	0,43	02-35-3-12-39 -k -00	0,03
22.	02-35-1-03-94 -d -00	0,36	02-35-2-08-218 -b -00	0,10	02-35-3-12-39 -l -00	0,01
23.	02-35-1-03-95 -a -00	0,89	02-35-2-08-96 -d -00	0,15	02-35-3-12-39 -p -00	0,00*
24.	02-35-1-03-96 -d -00	0,43	02-35-2-09-111 -f -00	0,05	02-35-3-12-39 -r -00	0,02
25.	02-35-1-04-43 -k -00	0,26	02-35-2-09-113 -h -00	0,06	02-35-3-12-39 -s -00	0,03
26.	02-35-1-04-45 -z -00	0,75	02-35-2-09-117 -k -00	0,14	02-35-3-12-39 -t -00	0,00*
27.	02-35-1-04-67 -k -00	0,12	02-35-2-09-119 -t -00	0,04	02-35-3-12-40 -l -00	0,07
28.	02-35-1-04-67 -m -00	0,10	02-35-2-09-161 -r -00	0,04	02-35-3-13-45 -b -00	0,18
29.	02-35-1-04-73 -c -00	0,12	02-35-2-09-164 -g -00	0,01	02-35-3-13-46 -h -00	0,09
30.	02-35-1-04-74 -g -00	0,68	02-35-2-10-179 -o -00	0,03	02-35-3-13-46 -i -00	0,02
31.	02-35-1-05-105 -i -00	0,22	02-35-2-10-203 -k -00	0,08	02-35-3-13-49 -c -00	0,20
32.	02-35-1-05-106 -l -00	0,10	02-35-2-10-205 -f -00	0,21	02-35-3-13-49 -d -00	0,14
33.	02-35-1-05-106 -x -00	0,09	-	-	02-35-3-13-49 -m -00	0,01
34.	02-35-1-05-108 -bx -00	0,02	-	-	02-35-3-13-49 -n -00	0,01
35.	02-35-1-05-108 -cx -00	0,12	-	-	02-35-3-13-51 -d -00	0,36
36.	02-35-1-05-108 -z -00	0,81	-	-	02-35-3-13-56 -d -00	0,19
37.	02-35-1-05-109 -l -00	0,09	-	-	02-35-3-13-58 -k -00	0,32
38.	02-35-1-05-109 -m -00	0,01	-	-	02-35-3-13-61 -f -00	0,13
39.	02-35-1-05-116 -a -00	0,13	-	-	02-35-3-13-62 -h -00	0,30
40.	02-35-1-05-116 -i -00	0,23	-	-	02-35-3-13-62 -i -00	0,25
41.	02-35-1-05-121 -f -00	0,45	-	-	02-35-3-13-67 -f -00	0,13
42.	02-35-1-05-123 -a -00	0,17	-	-	02-35-3-13-69 -h -00	0,10
43.	02-35-1-05-123 -c -00	0,20	-	-	02-35-3-14-103 -f -00	0,32
44.	02-35-1-05-123 -l -00	0,46	-	-	02-35-3-14-106 -h -00	0,09
45.	02-35-1-05-123 -m -00	0,08	-	-	02-35-3-14-109 -i -00	0,12
46.	02-35-1-05-127 -a -00	0,09	-	-	02-35-3-14-110 -h -00	0,07
47.	02-35-1-05-127 -b -00	0,15	-	-	02-35-3-14-117 -h -00	0,08
48.	02-35-1-05-127 -l -00	0,15	-	-	02-35-3-14-118 -f -00	0,31
49.	02-35-1-05-128 -a -00	0,06	-	-	02-35-3-14-84 -b -00	0,10
50.	02-35-1-05-128 -b -00	0,09	-	-	02-35-3-14-98 -j -00	0,06
51.	02-35-1-05-128 -i -00	0,20	-	-	-	-
52.	02-35-1-05-129 -a -00	0,16	-	-	-	-
53.	02-35-1-05-129 -b -00	0,10	-	-	-	-
54.	02-35-1-05-129 -f -00	0,05	-	-	-	-
55.	02-35-1-05-129 -k -00	0,16	-	-	-	-
56.	02-35-1-05-129 -n -00	0,12	-	-	-	-
57.	02-35-1-05-136 -p -00	0,15	-	-	-	-
58.	02-35-1-05-136 -r -00	0,08	-	-	-	-
59.	02-35-1-05-136 -s -00	0,27	-	-	-	-
60.	02-35-1-05-138 -h -00	0,20	-	-	-	-
61.	02-35-1-05-139 -c -00	0,19	-	-	-	-
	Razem	14,43	Razem	4,19	Razem	6,54
Łącznie Nadleśnictwo						25,16

* Powierzchnia < 50 m², po zaokrągleniu wynosi 0,00 ha.

• **Urządzenia turystyczne - TURYST:**

Lp.	Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. [ha]
1.	02-35-1-01-13 -b -00	0,15	02-35-2-10-201 -a -00	0,10	02-35-3-11-21 -f -00	1,00
2.	02-35-1-02-31 -g -00	1,22	-	-	02-35-3-11-8 -d -00	0,28
3.	02-35-1-03-85 -a -00	0,33	-	-	02-35-3-11-93 -h -00	0,24
4.	02-35-1-03-85 -l -00	0,16	-	-	02-35-3-11-93 -r -00	0,20
5.	02-35-1-04-67 -a -00	0,02	-	-	02-35-3-12-36 -k -00	0,14
6.	02-35-1-04-67 -i -00	0,47	-	-	02-35-3-12-37 -c -00	0,12
7.	02-35-1-04-67 -r -00	0,12	-	-	02-35-3-12-37 -d -00	0,21
8.	02-35-1-04-67 -t -00	0,02	-	-	02-35-3-12-37 -f -00	0,26
9.	02-35-1-04-67 -w -00	0,01	-	-	02-35-3-12-37 -h -00	0,08
10.	02-35-1-05-108 -r -00	0,40	-	-	02-35-3-12-37 -j -00	0,07
11.	02-35-1-05-108 -x -00	0,12	-	-	02-35-3-13-47 -h -00	0,20
12.	02-35-1-05-113 -b -00	0,13	-	-	02-35-3-13-51 -c -00	1,59
13.	02-35-1-05-127 -k -00	0,44	-	-	02-35-3-13-69 -l -00	0,74
14.	-	-	-	-	02-35-3-14-105 -g -00	1,01
15.	-	-	-	-	02-35-3-14-105 -h -00	0,21
Razem		3,59	Razem	0,10	Razem	6,35
Łącznie Nadleśnictwo						10,04

Wykaz gruntów nieleśnych.

Tabela 18. Zestawienie gruntów nieleśnych w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj powierzchni	Obwód Brenna	Obwód Hażlach	Obwód Ustroń	N-ctwo Ustroń
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	3,85	0,65	4,50
Użytki rolne; w tym:	33,50	78,90	66,60	179,00
Role	13,61	52,94	38,84	105,39
Plantacje, poletka łowieckie, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-	0,25	1,74	1,99
Sady	-	-	2,25	2,25
Łąki trwałe	-	4,41	5,92	10,33
Pastwiska trwałe	19,49	17,86	17,75	55,10
Grunty rolne zabudowane	0,40	0,47	0,10	0,97
Grunty pod stawami rybnymi	-	2,97	-	2,97
Grunty pod wodami; w tym:	0,32	4,26	1,35	5,93
Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,32	4,26	1,35	5,93
Tereny zabudowane i zurbanizowane; w tym:	0,86	1,16	1,13	3,15
Tereny mieszkaniowe	0,01	0,01	0,10	0,12
Tereny przemysłowe	-	0,21	-	0,21
Tereny zabudowane inne	-	0,16	0,01	0,17
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem; w tym:	-	-	0,51	0,51
Tereny sportowe	-	-	0,51	0,51
Tereny komunikacyjne – razem; w tym:	0,85	0,78	0,51	2,14
Drogi	0,13	0,78	0,51	1,42
Inne tereny komunikacyjne	0,72	-	-	0,72
Nie użytki; w tym:	0,01	2,02	-	2,03
Bagna	-	2,02	-	2,02
Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,01	-	-	0,01
Razem	34,69	90,19	69,73	194,61

Wśród kategorii gruntów nieleśnych w Nadleśnictwie Ustroń występują między innymi:

• Skład drewna na roli – SKŁAD-R:

Obwód Ustroń Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-3-14-106 -f -00	1,74
Łącznie Nadleśnictwo	1,74

• Skład drewna na łące – SKŁAD-Ł:

Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-2-08-157 -b -00	0,16
02-35-2-10-201 -k -00	0,09
Łącznie Nadleśnictwo	0,25

• Nartostrady - NARTOST:

Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-3-13-50 -c -00	0,51
Łącznie Nadleśnictwo	0,51

Wydzielenie stanowi wyciąg krzeselkowy na „Czantorię”.

• Nieużytek - BAGNO:

Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. - [ha]
02-35-2-06-46 -g -00	2,02
Łącznie Nadleśnictwo	2,02

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ustroń obejmuje tereny położone w obszarze województwa śląskiego. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, na szczeblu wojewódzkim, zawarte są w **Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego**, przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/26/2/2016 z dn. 29.08.2016 r., pod nazwą „*Plan Zagospodarowania Przestrzennego Woj. Śląskiego 2020+*”. Jest on dostępny na stronach internetowych BIP Urzędu Marszałkowskiego.

Konkretyzuje on politykę przestrzenną państwa w obszarze regionu, tworzy zasób informacji i wniosków w formułowaniu i weryfikacji polityki krajowej, określonej w sukcesywnie aktualizowanym dokumencie rządowym: „Koncepcja polityki przestrzennej zagospodarowania kraju” i uwzględnia m.in. programy:

- ✓ Ustawy budżetowe;
- ✓ Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
- ✓ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- ✓ Krajową Strategię Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej;
- ✓ Strategię przebudowy dróg krajowych w Polsce;
- ✓ Strategię Rozwoju Województwa Śląskiego;
- ✓ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego;
- ✓ Strategię rozwoju infrastruktury dla Województwa Śląskiego;
- ✓ Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego;
- ✓ Programy Ochrony Powietrza;
- ✓ Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące zasobów leśnych obejmują:

- ✓ stałe powiększanie zasobów leśnych;
- ✓ poprawę kondycji przyrodniczej lasów do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania;
- ✓ prowadzenie wielofunkcyjnego modelu gospodarowania.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody i bioróżnorodności obejmują:

- ✓ ochronę przyrody i bioróżnorodności biologicznej poprzez: zachowanie, wzbogacanie i odtwarzanie zasobów przyrody;
- ✓ kształtowanie spójnej przestrzennie sieci powiązań przyrodniczych uwzględniającej istniejące i projektowane obszary chronione, włączone w sieć krajową, opartej o założenia i koncepcję europejskich sieci ekologicznych.

Dane na temat rodzaju i okresu obowiązywania dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń przedstawiono poniżej.

Tabela 19. Zestawienie programów zagospodarowania i ochrony obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
1	2	3	4	5
Województwo Śląskie	Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego Nr IV/38/2/2013, z dn. 01.07.2013r., przyjęta pod nazwą - „ <i>Śląskie 2020+</i> ”.	Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego Nr V/11/8/2015, z dn. 31.08.2015r.; przyjęty do 2019r., z uwzględnieniem perspektywy do 2024r.	Obowiązujące; Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego Nr IV/57/37/2014, z dn. 17.11.2014r.	Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego Nr V/26/2/2016, z dn. 29.08.2016r.; przyjęty pod nazwą - „ <i>PZP Woj. Śląskiego 2020+</i> ”.
Powiat bielski	Uchwała Nr IV/58/415/14 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dn. 30.10.2014 r. Strategia Rozwoju Powiatu Bielskiego do 2020r.	Uchwała Rady Powiatu Nr IV/55/402/14, z dn. 28.08.2014r.; Zaktualizowany na lata 2013-2016, z perspektywą do 2020r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Miejskiej w Bielsku Białej Nr XV/276/2016, z dn. 9.02.2016r.	brak dla całości powiatu; plany dla poszczególnych gmin lub sołectw w danej gminie
Gmina Jasienica	Uchwała Rady Gminy Nr XX/177/08, z dn. 24.04.2008r., przyjęta na lata 2008-2015	Uchwała Rady Gminy Nr XXXIII/299/09, z dn. 30.04.2009r., Aktualizacja POŚ z 2004r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr XLV/423/10, z dn. 8.04.2010r., Zmiana studium - Uchwała Rady Gminy Nr XXII/316/16, z dn. 31.08.2016r.	Brak dla całości gminy; 14 planów dla poszczególnych sołectw w gminie, m.in.: Uchwały Rady Gminy: Nr XXVI/246/2005, z dn. 27.01.2005r. dla sołectwa Iłownica; Nr XXVI/247/2005, z dn. 27.01.2005r. dla sołectwa Landek. Nr XXVII/263/2005 z dn. 24.02.2005r.
Powiat cieszyński	Uchwała Rady Powiatu Nr XXXIII/279/13, z dn. 28.05.2013r., aktualizująca strategię na lata 2001-2016; pod nazwą - „ <i>Strategia Rozwoju Śląska Cieszyńskiego</i> ”	Uchwała Rady Powiatu Nr XXXIV/302/13, z dn. 25.06.2013r.; obowiązujący w okresie 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019	obowiązujące	brak dla całości powiatu; plany dla poszczególnych gmin lub sołectw w danej gminie
Gmina Cieszyn	Uchwała Rady Miasta Nr LII/539/10, z dn. 28.10.2010r., przyjęta na lata 2010-2020	Uchwała Rady Miasta Nr LI/503/02, z dn. 21.03.2002r., z perspektywą na lata 2007-2010	Obowiązujące; Uchwała Rady Miasta Nr XXXIII/338/13, z dn. 27.06.2013r.,	22 plany dla poszczególnych obszarów miasta, m.in.: dla 14 obszaru, położonego na wschód od ulicy Zamarskiej i na północ od linii kolejowej do wschodniej granicy miasta; Uchwała Rady Miasta Nr XXXI/280/2014, z dn. 25.03.2014r.

Tabela cd.

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
1	2	3	4	5
Gmina Ustroń	Uchwała Rady Miasta Nr XXXIX/425/2013, z dn. 19.12.2013r., przyjęta na lata 2013-2020	Uchwała Rady Miejskiej Nr XLVIII/517/2014, z dn. 28.08.2014r.; Obowiązujący w okresie 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021	Obowiązujące; Uchwała Rady Miasta Nr XLII/449/2014, z dn. 27.03.2014r.	Uchwała Rady Miasta Nr XII/127/2011, z dn. 27.10.2011r.
Gmina Wisła M.	aktualna na lata 2014-2022	Brak programu; istnieją jedynie zapisy w planie zagospodarowania przestrzennego	Uchwała Rady Miasta Nr VIII/107/2015, z dn. 25.06.2015r., zmiana studium	brak dla całości gminy; 20 planów dla poszczególnych obszarów w gminie.
Gmina Brenna	Uchwała Rady Gminy Nr XXX/342/14, z dn. 27.02.2014r., przyjęta do 2020r.	Uchwała Rady Gminy Nr XXV/279/13, z dn. 29.08.2013r., obowiązujący w okresie 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020	Uchwała Rady Gminy Nr XXXV/299/10, z dn. 27.01.2010r., zmiana studium	Uchwała Rady Gminy Nr XL/302/2010, z dn. 4.11.2010r. W latach 2007-2015 dokonano zmian zapisów MPZP w odniesieniu do niektórych terenów gminy.
Gmina Chybie	Uchwała Rady Gminy Nr XIII/97/2016, z dn. 26.01.2016r., przyjęta na lata 2015-2025.	Uchwała Rady Gminy Nr XXXI/280/2014, z dn. 25.03.2014r., zaktualizowany na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020.	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr XL/302/2010, z dn. 4.11.2010r.	Uchwała Rady Gminy Nr XXIV/198/04, z dn. 16.09.2004r.
Gmina Dębowiec	Uchwała Rady Gminy Nr 148/XXI/2016, z dn. 23.08.2016r., przyjęta na lata 2016-2025	Uchwała Rady Gminy Nr 337/XL/2014, z dn. 02.09.2014r., obowiązujący na lata 2014-2017, z perspektywą do 2021r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr 8/III/2014, z dn. 30.12.2014r.	Uchwała Rady Gminy Nr XVIII/134/2012, z dn. 29.05.2012r.
Gmina Goleszów	Uchwała Rady Gminy Nr 0007.33.2016, z dn. 29.06.2016r., przyjęta na lata 2016-2026	Uchwała Rady Gminy Nr 0007.70.2016, z dn. 28.12.2016r., obowiązujący w okresie 2016-2019, z perspektywą na lata 2020-2023	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr 0007.59.2015, z dn. 30.09.2015r.	Uchwała Rady Gminy Nr 86/2012, z dn. 28.12.2012r.
Gmina Hażlach	Uchwała Rady Gminy Nr IV/48/2011, z dn. 7.09.2011r., przyjęta na lata 2011-2020	Uchwały Rady Gminy Nr XIX/233/2000, z dn. 26.10.2000r., Nr XX/241/2000, z dn. 14.12.2000r., obowiązujący	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr V/40/2014, z dn. 25.06.2014r.	Uchwała Rady Gminy Nr II/9/2016, z dn. 25.02.2016r.; późniejsza zmiana MPZP Uchwałą - Nr VIII/60/2016, z dn. 26.10.2016r.

Tabela cd.

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
1	2	3	4	5
Gmina Skoczów M.	Uchwała Rady Miejskiej Nr XLIV/557/2014, z dn. 13.11.2014r., przyjęta na lata 2014-2020	Uchwała Rady Miejskiej Nr XI/94/2015, z dn. 18.08.2015r., przyjęty na lata 2015-2018, z perspektywą do 2022r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Miejskiej Nr XX/224/2016, z dn. 21.06.2016r.	Uchwała Rady Miasta Nr XVIII/231/2012, z dn. 19.04.2012r.
Gmina Skoczów	Uchwała Rady Miejskiej Nr XLIV/557/2014, z dn. 13.11.2014r., przyjęta na lata 2014-2020	Uchwała Rady Miejskiej Nr XI/94/2015, z dn. 18.08.2015r., przyjęty na lata 2015-2018, z perspektywą do 2022r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Miejskiej Nr XX/224/2016, z dn. 21.06.2016r.	Uchwała Rady Miejskiej Skoczowa Nr XLIV/562/2006, z dn. 28.09.2006r.
Gmina Strumień	Uchwała Rady Miasta Nr VI/58/2015 z dn. 30.04.2015r., przyjęta na lata 2014-2022	Uchwała Rady Miejskiej nr XXV/224/2016, z dn. 27.10.2016r.; obowiązujący w okresie 2016-2020	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr XV/126//2011, z dn. 28.11.2011r.	Uchwała Rady Miasta Nr XVII/152/2012, z dn. 27.01.2012r.
Gmina Zebrzydowice	Uchwała Rady Gminy Nr XII/105/15, z dn. 26.11.2015r., przyjęta do 2020r.	Uchwała Rady Gminy Nr XX/212/04, z dn. 24.06.2004r., zaktualizowany na mocy Uchwały Nr XXX/282/09, z dn. 25.06.2009r.	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr XXVII/271/13, z dn. 27.06.2013r.	Uchwała Rady Gminy Nr III/11/10, z dn. 21.12.2010r.
Powiat pszczyński	Uchwała Rady Powiatu Nr XVIII/141/16, z dn. 25.05.2016r., aktualna na lata 2016-2023	obowiązujący w okresie 2012-2015, z perspektywą do 2018 roku	Obowiązujące; Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego Nr IV/32/10/2013, z dn.25.03.2013r.	Uchwała Rady Miasta Nr XXXII/365/17, z dn. 23.12.2017r.
Gmina Pawłowice	Uchwała Rady Gminy Nr VI/54/2015, z dn. 24.03.2015r., przyjęta na lata 2016-2025; pod nazwą - „Pawłowice 2025”	obowiązujący w okresie 2002-2015	Obowiązujące; Uchwała Rady Gminy Nr IX/72//2015, z dn. 23.06.2015r.	Uchwała Rady Gminy Nr XLII/471/2014, z dn. 23.09.2014r. dla sołectwa Jarząbkowice Nr XXV/355/2005, z dn. 24.05.2005r. dla sołectwa Pawłowice

Powiatowe programy ochrony środowiska i strategie rozwoju przyjmują główny kierunek, dotyczący ochrony i kształtowania środowiska, zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego województwa i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w strategiach rozwoju danej gminy, w planach zagospodarowania gmin i gminnych programach ochrony środowiska.

Opracowania te uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 Instrukcji Urządzania Lasu, tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody (wszelkie opracowania uwzględniają zachowanie wszystkich form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa), ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami z uwzględnieniem turystyki i rekreacji.

1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Cele i kierunki polityki rozwoju przestrzeni regionalnej, obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń, obejmują między innymi zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią, a co za tym idzie dotyczą również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Celem strategicznym polityki rozwoju regionalnego w odniesieniu do zasobów przyrody jest: poprawa jakości środowiska oraz zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych, i wartości krajobrazowych.

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000 – 2020 zakłada ochronę i kształtowanie środowiska oraz przestrzeni poprzez:

- ✓ zmniejszenie ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i gruntów, budowę systemu oczyszczalni ścieków;
- ✓ ograniczanie zanieczyszczeń powierzchniowych gruntów;
- ✓ racjonalną gospodarkę odpadami poprzez stworzenie infrastruktury do wtórnego ich wykorzystania;
- ✓ budowę systemu retencji wód powierzchniowych;
- ✓ ochronę zasobów leśnych;
- ✓ ochronę istniejących zasobów przyrodniczych, będących wyrazem bioróżnorodności regionu;
- ✓ podniesienie i utrzymanie atrakcyjności krajobrazu dzięki bogatym zasobom przyrodniczym;
- ✓ rozwój turystyki przyjaznej środowisku i kreowanie proekologicznych zachowań mieszkańców;
- ✓ rewitalizację terenów przemysłowych.

W celu uszczegółowienia i dostosowania działań na poziomie regionalnym do specyfiki lokalnych, powiatowych i gminnych warunków przyrodniczo-leśnych oraz krajobrazowych, powstały **powiatowe Programy Ochrony Środowiska i Strategie Rozwoju**:

- ✓ Powiat cieszyński posiada Strategię Rozwoju na lata 2001-2016, pod nazwą „Strategia Rozwoju Śląska Cieszyńskiego” oraz Program Ochrony Środowiska na lata 2012 – 2015, z perspektywą na lata 2016 - 2019.
- ✓ Powiat bielski: posiada Strategię Rozwoju z perspektywą do 2020r. oraz Program Ochrony Środowiska na lata 2013 – 2016, z perspektywą do 2020r.;
- ✓ Powiat pszczyński: posiada Strategię Rozwoju na lata 2016-2023 oraz Program Ochrony Środowiska na lata 2012 – 2015, z perspektywą do 2018r.

Opracowania te uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 Instrukcji Urządzania Lasu, tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody (wszelkie opracowania uwzględniają zachowanie wszystkich form ochrony

przyrody obszaru), ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami z uwzględnieniem turystyki i rekreacji.

Programy te jak również strategie są zbieżne z opracowaniami wojewódzkimi.

1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie informacji zebranych przez Nadleśnictwo Ustroń ze starostw powiatowych, gmin i województwa wynika, że w jego zasięgu terytorialnym planowane inwestycje dotyczyć mają:

- budowy linii kolejowej przechodzącej przez oddziały: 100f, 105l,i,m, 106g w Leśnictwie Pruchna, obrębu Hażlach; aktualnie trwają prace związane z przygotowaniem wniosku o zmianę przeznaczenia gruntów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Zebrzydowice;
- budowy gazociągu w obrębie Brenna, w Leśnictwie Bukowa;
- budowy ośrodka narciarskiego na Kotarzu; obręb Brenna, Leśnictwo Bukowa.

Biorąc pod uwagę, że planowane inwestycje na chwilę obecną są na etapie założeń lub wariantów projektowych, trudno jest jednoznacznie i miarodajnie odnieść się do nich w aspekcie ich bezpośredniego oddziaływania na zasoby leśne i gospodarkę leśną Nadleśnictwa Ustroń.

Większość opracowań dotyczących zagospodarowania przestrzennego tego regionu zakłada, że w sferze ekologicznej, podejmowane będą działania zmierzające do tworzenia warunków przestrzennych dla zapewnienia ochrony prawnej unikatowych walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ponadto stałe powiększanie zasobów leśnych oraz poprawę „ich kondycji” do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania lasów (poprawa zdrowotności lasów narażonych na działanie szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych), stosowanie licznych działań dla poprawy różnorodności biologicznej lasów; wdrażanie programów retencji wodnej; kontynuacja przebudowy drzewostanów dla dostosowania składu gatunkowego do siedlisk.

Ponadto planowane są działania w zakresie:

- ✓ ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy w kontekście gospodarowania zdolnościami retencyjnymi zlewni oraz zwiększania tych zdolności.
- ✓ podniesienia dostępności obszarów wykluczonych pod względem transportowym poprzez: budowę i modernizację infrastruktury komunikacyjnej, głównie sieci dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich.
- ✓ likwidacji nielegalnych składowisk odpadów oraz intensyfikację odzysku surowców do powtórnego przetworzenia. Działanie to będzie miało znaczenie dla wyeliminowania zjawiska zaśmiecania lasów.
- ✓ respektowania zasad zrównoważonego rozwoju w poszczególnych dziedzinach gospodarowania, ochronę dziedzictwa przyrodniczego oraz racjonalne użytkowanie zasobów przyrody.
- ✓ racjonalnego zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego, spajającego funkcje środowiskowe, gospodarcze i kulturowe.

Wydaje się, że polepszenie sieci komunikacyjnej w regionie, wynikające z budowy i modernizacji dróg wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, może w niektórych kompleksach leśnych Nadleśnictwa, prowadzić do niewielkiego uszczuplenia powierzchni leśnej, jednak bez znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Na gruntach Nadleśnictwa Ustroń znajdują się grunty wyłączone z produkcji, o łącznej powierzchni – 0,0957 ha. Stanowią je 2 działki wyłączone z użytkowania pod gazociąg, obie położone są w gminie Skoczów, w obrębie ewidencyjnym Harbutowice. Są to:

- działka nr 293/50 – użytek – Ls, o powierzchni - 0,0815 ha, położona w Leśnictwie Równica, oddział 90; najemca Operator Gazociągów Przesyłowych - Gaz System S.A.;
- działka nr 322/18 – użytek – Ls, o powierzchni - 0,0142 ha, położona w Leśnictwie Równica, oddział 90; najemca Operator Gazociągów Przesyłowych - Gaz System S.A.

Ponadto prowadzone jest postępowanie mające na celu wyłączenie z produkcji gruntu położonego w gminie Goleszów, w obrębie ewidencyjnym Goleszów. Jest to działka nr 1642/5 – użytek – Ls, o powierzchni - 0,0848 ha, z przeznaczeniem na strzelnicę. Położona jest ona w Leśnictwie Dzięgielów; oddział 105, a najemcą jest Koło Łowieckie „Hubertus” w Goleszowie.

1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo dokonało przeglądu zapisów gminnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Łączna powierzchnia działek przeznaczonych do zalesienia wg tych planów to 24,2449 ha. Nadleśnictwo Ustroń nie przewiduje do zalesienia gruntów rolnych pozostających w jego zarządzie. Jednocześnie Nadleśnictwo nie zamierza zalesiać gruntów pozostających w dzierżawie.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według „Regionalizacji Przyrodniczo Leśnej” (IBL-Tramplera 2010), opartej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych (obowiązującej w LP), lasy Nadleśnictwa Ustroń leżą w:

- Krainie V – Śląskiej:
 - mezoregionie Rybnickim – część obrębu Hażlach – 461,93 ha;
- Krainie VI - Małopolskiej:
 - mezoregionie Kotliny Oświęcimskiej - część obrębu Hażlach – 3003,64 ha,
- Krainie VIII - Karpackiej:
 - mezoregionie Skoczowskim – 1657,70 ha, w tym część obrębów: Brenna – 241,06 ha, Hażlach – 350,31 ha, Ustroń – 1066,33 ha;
 - mezoregionie Beskidu Śląskiego i Małego – 6413,72 ha, w tym część obrębów: Brenna – 4150,49 ha, Ustroń – 2263,23 ha.

Szczegółowy przebieg granic krain i mezoregionów, powierzchnia oraz pogładowa rycina zostały przedstawione w „Programie Ochrony Przyrody”.

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie geograficzne.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Ustroń (skrajnie wysunięte punkty w zasięgu terytorialnym) w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między:

– punkt północny:	18°42`48"	długości wschodniej
	49°56`17"	szerokości północnej
– punkt wschodni:	18°59`50"	długości wschodniej
	49°42`55"	szerokości północnej
– punkt południowy:	18°55`28"	długości wschodniej
	49°39`80"	szerokości północnej
– punkt zachodni:	18°33`56"	długości wschodniej
	49°52`50"	szerokości północnej

Położenie wysokościowe.

Wysokość bezwzględna Nadleśnictwa zawiera się w przedziale od 230 m n.p.m. do 1082 m n.p.m. W poszczególnych obrębach leśnych osiąga wartości: Brenna – 295 - 1082 m n.p.m.; Hażlach – 230 - 375 m n.p.m.; Ustroń – 280 - 990 m n.p.m.

Najniżej położone są północne tereny Nadleśnictwa w obrębie Hażlach, natomiast najwyżej wznoszą się górskie szczyty Pasma Klimczoka, znajdujące się w południowo-wschodniej i południowej części zasięgu terytorialnego, obręby Brenna i Ustroń.

Wysokość bezwzględna najwyższego punktu wynosi 1082 m n.p.m. Jest to szczyt "Trzy Kopce", położony w oddz. 59 obrębu Brenna, w Leśnictwie Bukowa.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi ok. 230 m n.p.m. Jest on położony w oddziale 111 obrębu Hażlach, w Leśnictwie Zebrzydowice.

Największa deniwelacja w ramach oddziału wynosi 405 m, występuje w oddziale 46 Leśnictwa Czantoria, obrębu Ustroń. W obrębie Brenna największa deniwelacja występuje w oddziale 81 Leśnictwa Bukowa i wynosi 375 m.

Regionalizacja fizyczno-geograficzna.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar Nadleśnictwa Ustroń zaliczony został do następujących jednostek fizyczno-geograficznych:

- Obszar: Europa Zachodnia (1)
- Prowincja: Karpaty i Podkarpacie (51)
- Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)
- Makroregion: Beskidów Zachodnich (513.4)
- Mezoregion: Beskidu Śląskiego (513.45)
- Makroregion: Pogórza Zachodniobeskidzkiego (513.3)
- Mezoregion: Pogórza Śląskiego (513.32)
- Podprowincja: Północnego Podkarpacia (512)
- Makroregion: Kotliny Ostrawskiej (512.1)
- Mezoregion: Wysoczyzna Kończycka (512.11)
- Makroregion: Kotliny Oświęcimskiej (512.2)
- Mezoregion: Doliny Górnej Wisły (512.22)
- Prowincja: Wyżyny Polskie (34)
- Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)
- Makroregion: Wyżyna Śląska (341.1),
- Mezoregion: Płaskowyżu Rybnickiego (341.15).

Szczegółowy przebieg granic poszczególnych jednostek, powierzchnia i pogładowa rycina zostały przedstawione w „Programie Ochrony Przyrody”.

1.3.3 Rzeźba terenu

Rzeźba terenu.

Nadleśnictwo Ustroń zajmuje obszar bardzo zróżnicowany pod względem geomorfologicznym, od nizinnych wyrównanych terenów Kotliny Oświęcimskiej, poprzez bardziej urzeźbioną wyżynną część Pogórza Śląskiego, aż do wypiętrzonych form górskich Beskidu Śląskiego.

Większość gruntów Nadleśnictwa leży w Beskidzie Śląskim (ok. 57%). Jest to prawie cały obręb Brenna, oddziały: 10-157 oraz część obrębu Ustroń, oddziały: 1-88. Północna część Beskidu Śląskiego, w której położone jest Nadleśnictwo, składa się z południkowo rozciągniętych pasm, rozdzielonych dolinami Wisły i Brennicy.

Obręb Brenna położony jest wokół rzeki Brennicy wraz z jej dopływami - Hołcyny i Leśnicy. Obejmuje zbocza okolicznych gór: Trzech Kopców (1080 m n.p.m.), Stołowej (1040 m n.p.m.), Błatniej (917 m n.p.m.), Wielkiej Cisowej (872 m n.p.m.), Starego Gronia (797 m n.p.m.), Kotarza (965 m n.p.m.) i Orłowej (813 m n.p.m.).

Obręb Ustroń rozciąga się wzdłuż doliny rzeki Wisły i obejmuje zbocza: Wielkiej Czantorii (995 m n.p.m.), Małej Czantorii (864 m n.p.m.), Jasieniowej (520 m n.p.m.), Orłowej (813 m n.p.m.), Równicy (884 m n.p.m.) i Lipowskiego Gronia (745 m n.p.m.).

Beskid Śląski wznosi się wysokim progiem ponad obszar Pogórza tworząc szeroko rozsiadłe gniazda i długie grzbieciste pasma o łagodnych na ogół partiach szczytowych. Grzbiety są przeważnie wyniosłe, stoki strome, natomiast doliny wąskie. Obecna rzeźba jest głównie wynikiem działalności erozyjnej wód płynących. W miejscach gdzie łączą się większe rzeki, powstały kotliny śródgórskie o płaskim dnie. Silne spadki powodują energiczną erozję pogłębiającą doliny. Rumowiska skalne spotyka się rzadko na grzbiecach i szczytach. Częstym zjawiskiem są osuwiska zboczowe i dolinowe. Tworzą się one na skutek podcięcia zboczy przez erozję, albo zbyt wielkie nagromadzenie się zwietrzelin i namoknięcie wodą.

Część gruntów Nadleśnictwa (ok. 8%) położona jest na Pogórzu Śląskim, gdzie wysokość n.p.m. waha się od 300-519 m. Teren ten charakteryzuje się szerokimi dolinami erozyjnymi z wzniesieniami o łagodnych kształtach pochodzenia morenowego. Znajdują się tutaj: północne i środkowe tereny obrębu Ustroń (oddziały: 89-122), północno zachodnie obrębu Brenna (oddziały: 1-9) oraz południowo- zachodnia część obrębu Hażlach (oddziały: 71-81, 207-211).

Pozostała część obrębu Hażlach (ok. 35% gruntów Nadleśnictwa) obejmuje swym zasięgiem: równinne obszary Kotliny Oświęcimskiej na wschodzie, a także teren Kotliny Ostrawskiej na zachodzie, który ma charakter częściowo równinny, a częściowo pagórkowaty. Deniwelacje lokalne wynoszą tutaj 50-100 m, a wzniesienia od 50 do 400 m n.p.m.

Budowa geologiczna.

Górska część Nadleśnictwa Ustroń, położona w **Beskidzie Śląskim** geologicznie przynależy do Wewnętrznych Karpat Fliszowych, zlokalizowana jest w obrębie jednostki strukturalnej zwanej Płaszczowiną Śląską. Główny jej trzon stanowią osadowe utwory warstw istebniańskich (kreda górna) i godulskich (kreda dolna), których zwietrzliny stanowią materiał macierzysty gleb. Utwory osadowe powstały w różnych okresach i w różnych miejscach basenów sedymentacyjnych, i z reguły nie są jednorodne pod względem składu petrograficznego, uziarnienia i spoiwa. Nie są jednorodne również warstwy istebniańskie i godulskie.

Warstwy istebniańskie dzielą się na dolne i górne. Dolne składają się z gruboławicowych piaskowców arkozowych, przegradzanych ciemnymi łupkami, które tworzą nieraz grube kompleksy. Występują też zlepieńce, szczególnie dobrze rozwinięte w warstwach przejściowych między warstwami godulskimi a istebniańskimi. Ponad piaskowcami i zlepieńcami rozwija się zwykle grubsza seria łupkowa (łupki istebniańskie dolne), ponad którą leżą warstwy istebniańskie górne złożone z gruboławicowych ciemnych piaskowców ze skaleniami i zlepieńców zawierających duże ilości egzotycznych skał, głównie krystalicznych. Ku górze warstwy te przykrywane są warstwami ciemnych łupków. Warstwy istebniańskie zajmują najczęściej wyższe położenie i wyniosłości w terenie.

Warstwy godulskie dzielą się na: dolne, środkowe i górne. Warstwy dolne reprezentowane są przez gruboławicowe piaskowce i zlepieńce, przykryte cienkoławicowymi piaskowcami glaukonitowymi i zielonymi łupkami. Warstwy środkowe tworzą piaskowce bardziej wapniste. Warstwy górne natomiast budują piaskowce cienkoławicowe z wtrąceniami zlepieńców, przegradzane warstwami łupków. Warstwy godulskie bywają przemieszane, stąd też zwietrzliny i powstałe z nich gleby różnią się znacznie właściwościami fizykochemicznymi.

Na utworach kredy zalega czwartorzęd, wykształcony w postaci skał okruchowych frakcji kamienistej, żwirów piasków i pospółek. Niższe partie Beskidu Śląskiego zbudowane są z margli i łupków, a także wapieni i piaskowców kredowych i eoceńskich.

Na podłożu tym wykształciły się przeważnie gleby brunatne kwaśne rzadziej bielico-we. W wyższych położeniach występują również gleby inicjalne, a w dolinach rzek mady rzeczne.

Część lasów Nadleśnictwa położona jest na terenie **Pogórza Śląskiego**, należącego do Fliszowych Karpat Zewnętrznych. Isotnymi elementami budowy geologicznej podłoża są: utwory jury oraz kredy, wykształcone w postaci wapieni, łowców oraz margli. Warstwy te uległy intensywnemu pofałdowaniu, obecne jest także nasunięcie trzeciorzędowe, na które składają się drobnoławicowe piaskowce, łowce oraz margle. Wyżej wymienione nasunięcie kontaktuje się z utworami trzeciorzędu o dużej miąższości, reprezentowanymi przez ły. Na utworach trzeciorzędowych zalega czwartorzęd w postaci piasków, piasków ze żwirami. Warstwy te są z kolei przykryte utworami w postaci gliny zwałowej.

Gleby występujące na tym obszarze można zaliczyć do pseudobielicowych oraz brunatnych wylugowanych, występują również gleby brunatne kwaśne w dolinach Puńcówki, w dolinie Radonia mady rędzinowe. W okolicach Bażanowic i Puńcowa oraz częściowo w Dzięgielowie występują rędziny czyste. Dużo gleb występujących na tym terenie charakteryzuje się nadmiernym nawilgoceniem, poza tym gleby są przeważnie zwarte a skały podłoża trudno przepuszczalne. Dlatego wody opadowe zatrzymywane są na powierzchni.

Głównym budulcem Pogórza Śląskiego w rejonie Cieszyna są skały fliszowe, które ze względu na odmienność litologiczną i tektoniczną, wyróżniane są jako odrębna płaszczowina cieszyńska. Fliszowe łupki i wapienie cieszyńskie przecinane są miejscami (głównie w Boguszowicach i Kalembicach) żyłami skał magmowych – cieszynitów. Skały fliszowe przykryte

są w wielu miejscach osadami czwartorzędowymi o różnej genezie. Na powierzchni występują osady fliszowe (łupki, margle, wapienie), żyłowych skał magmowych (cieszynity), osady lodowcowe i wodnolodowe (gliny, piaski i żwiry) osady peryglacjalne (lessy, gliny, zwietrzelinowe) i osady rzeczne (żwiry z otoczkami, piaski i żwiry, osady piaszczysto – mułowe, muły mineralno – organiczne).

W budowie geologicznej obszarów Nadleśnictwa, położonych w **Kotlinie Ostrawskiej**, biorą udział trzy formacje geologiczne: karbońska, trzeciorzędowa i czwartorzędowa.

Najniżej położone utwory karbońskie to głównie piaskowce, łupki ilaste oraz łupki węglowe. Na nich ciągną warstwę zalegają utwory trzeciorzędowe, reprezentowane głównie przez ility mioceńskie, piaski, żwiry oraz utwory piaszczysto – pylaste. Warstwę przy powierzchniową, czwartorzędową stanowią osady wodnolodowcowe, takie jak: gliny, piaski oraz żwiry, przykryte miejscowo osadami pylastymi (lessy) oraz utworami aluwialnymi (mady, piaski, żwiry). Uogólniając można przyjąć, że tereny leżące na północ od rzeki Pielgrzymówki zbudowane są z piasków akumulacji polodowcowej, natomiast na południe Piotrówki rozciągają się tereny pokryte glinami zwietrzelinowymi i lessowymi. Miąższość wierzchnich utworów czwartorzędowych waha się od zera do kilkudziesięciu metrów. Na terenie Kotliny Ostrawskiej występują przeważnie gleby pseudobielicowe powstałe z pyłów ilastych.

Dolina Górnej Wisły - głębokie podłoże budują utwory karbońskie, wykształcone w postaci naprzemianległych warstw iltów i piaskowców z pokładami węgla o miąższości 0,2 – 5 metrów. Powyżej zalegają ility mioceńskie o miąższości 600 – 800 m, wśród których występują przewarstwienia piasków z wodami mineralnymi. Na utworach mioceńskich zalegają utwory czwartorzędowe o miąższości ok. 20 m. W dolinach rzecznych zalegają piaski i żwiry oraz mady

Wśród powierzchniowych utworów geologicznych na terenie Nadleśnictwa Ustroń dominują utwory kredowe, stanowiące ok. 65% powierzchni leśnej. Mniejszy areał zajmują utwory czwartorzędowe, tj. 35%.

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

Warunki klimatyczne.

Obszar Nadleśnictwa Ustroń należy do dwóch regionów klimatycznych (*E. Romer*). Grunty położone w północnej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (cały obręb Hażlach, północno-zachodnia część obrębu Ustroń – oddziały: 89-103 i oddziały 1-9 obrębu Brenna) są pod wpływem stosunkowo łagodnego klimatu podgórskich nizin i dolin, o niewielkich, ale korzystnie rozłożonych opadach.

Południowa część obszaru Nadleśnictwa, leżąca w Karpatach znajduje się pod wpływem klimatu górskiego i podgórskiego, chłodnego, z dużą ilością opadów i znacznymi kontrastami klimatów lokalnych, w zależności od wysokości nad poziom morza, rzeźby terenu i wystawy.

Ogólnie klimat w Nadleśnictwie Ustroń charakteryzuje się spadkiem temperatury i wzrostem opadów wraz ze wzrostem wysokości n.p.m.

Według pięter klimatycznych (*M. Hess*), lasy Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są w trzech piętrach: chłodnym ze średnią roczną temperaturą 2-4 °C, umiarkowanie ciepłym ze średnią roczną temperaturą 6-8 °C oraz umiarkowanie chłodnym z temperaturą 4-6 °C.

Cechy klimatyczne Nadleśnictwa Ustroń są zróżnicowane i zależą od położenia geograficznego oraz wysokości n.p.m.

Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych przekraczają 700 mm. W dolinie Wisły roczne opady wynoszą około 700 mm, w strefie podgórskiej wzrastają do 850 mm, a w górach wzrastają wraz z wysokością od 900 do 1300 mm. Najniższe sumy opadów notuje się w marcu i październiku, najwyższe zaś w czerwcu i w lipcu.

Liczba dni z opadami śniegu rośnie z północy na południe, wraz z wysokością n.p.m., i wynosi od 45 (najniższe tereny Nadleśnictwa) do 170 dni (najwyższe partie górskie). Średnia liczba dni z opadami śnieżnymi waha się w granicach 45-70. Okres występowania opa-

dów śnieżnych wynosi 140-170 dni. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną - 70-120. Długość zalegania pokrywy śnieżnej - 125-160 dni.

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą od 14,0°C w najwyższych partiach górskich, do 19,0°C na północy Nadleśnictwa Ustroń. Najzimniej jest w styczniu, kiedy to średnie temperatury wynoszą analogicznie od -2,0 do -4,0°C. Absolutne minima temperatur występują w górskiej części Nadleśnictwa. Częstym zjawiskiem występującym w w górskiej części Nadleśnictwa są zakłócenia pionowego układu temperatur tzw. inwersja temperatur, występują najczęściej w zimie.

Również nader często na omawianym terenie występują przymrozki późne-wiosenne, dotkliwe w młodszych fazach rozwojowych drzewostanów oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Jesienne przymrozki pojawiają się około 5X, a na północy 5-7 dni później. Wiosną przymrozki w górach trwają do 5-10 V, natomiast w dolinie Wisły nie występują po 30 IV. Przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego w górach wynosi 140 dni, a w części północnej 160 dni.

Średnia długość okresu wegetacyjnego jest zróżnicowana przestrzennie, w części południowej Nadleśnictwa wynosi 195-205 dni i spada wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. W części północnej okres wegetacyjny trwa 210-220 dni.

Na gruntach Nadleśnictwa Ustroń występuje cyrkulacja zachodnia lub północno-zachodnia mas powietrza, głównie polarno-morskiego o częstotliwości występowania w ciągu roku 65%. Powietrze polarno-kontynentalne stanowi tu 20 % rocznie i napływa głównie w październiku, marcu i styczniu. Wiatry południowe zdarzają się w tym rejonie przez około 25 dni w roku. Najrzadsze są wiatry wschodnie.

Na terenie Nadleśnictwa występują dosyć często wiatry silne i bardzo silne, obserwowane najczęściej w partiach grzbietowych. Masyw Karpat przyczynia się do powstawania takich zjawisk jak wiatry fenowe i występowania w wielu częściach Nadleśnictwa lokalnej cyrkulacji górsko-dolinowej. Wiatry fenowe wieją najczęściej w okresie od października do maja, rzadko w okresie letnim. Wiatry o największych prędkościach wieją zimą, najsilniej w ciągu dnia, w nocy ich prędkość maleje. Wiatry bardzo słabe występują najczęściej w osłoniętych obniżeniach śródgórskich i przy dnach dolin. Najwięcej ciszy notuje się w głębokich dolinach śródgórskich.

Poniżej w ujęciu tabelarycznym i graficznym przedstawiono dostępne dane dotyczące rozkładu średnich miesięcznych temperatur i opadów w Nadleśnictwie Ustroń. Informacje pochodzą ze stacji meteorologicznych w: Ustroń – Równica i Brennej.

Tabela 20. Rozkład średnich miesięcznych temperatur w Nadleśnictwie Ustroń

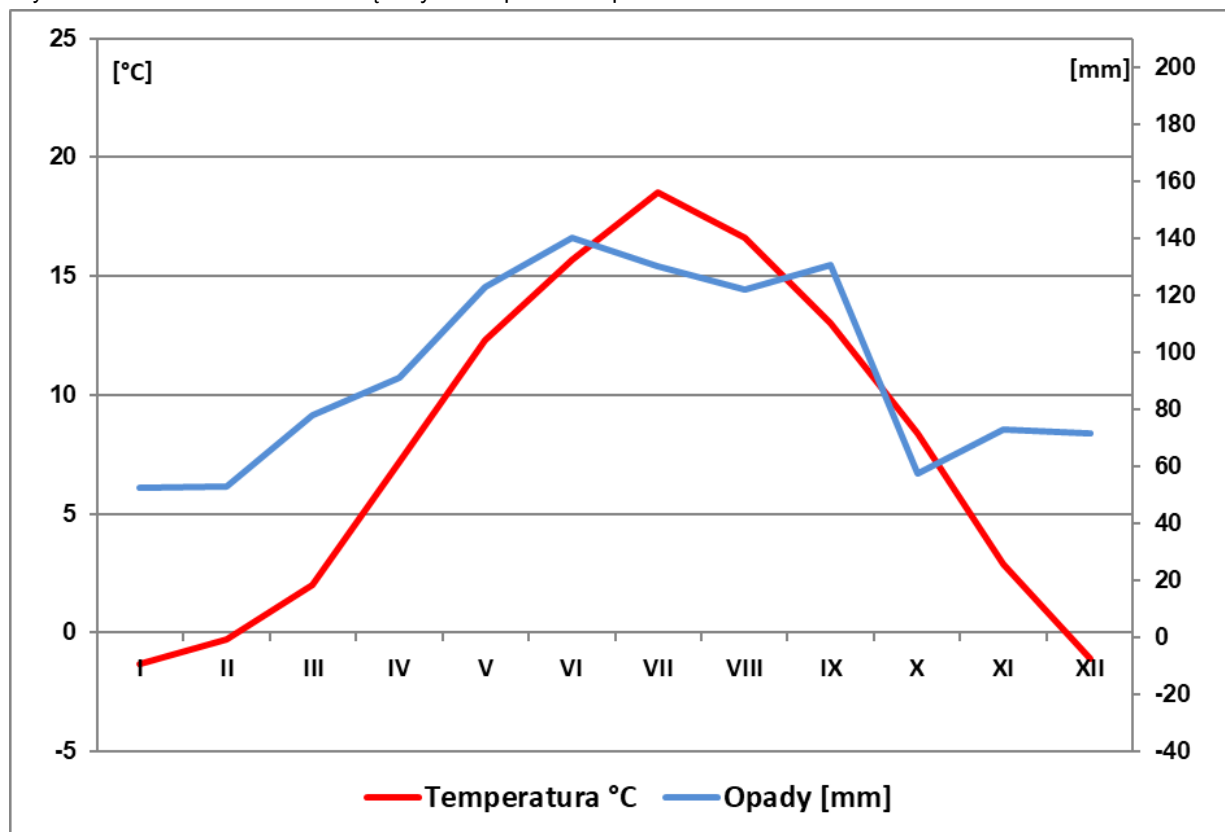
Stacja meteorologiczna	Miesiące												Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Temperatura [°C]												
Ustroń Równica	-1,8	-0,9	1,5	7,1	12,0	15,9	19,0	15,8	12,8	7,8	2,4	-1,5	7,5
Brenna	-0,7	0,3	2,5	7,3	12,5	15,5	17,9	17,3	13,1	9,0	3,4	-0,6	8,1

Tabela 21. Rozkład średnich miesięcznych sum opadów w Nadleśnictwie Ustroń

Stacja meteorologiczna	Miesiące												Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Opady [mm]												
Ustroń Równica	39,8	41,0	65,1	83,2	115,5	121,3	91,5	108,6	112,0	50,6	60,8	58,0	947,4
Brenna	65,1	64,9	90,9	98,6	130,7	158,7	168,4	135,4	149,5	64,3	84,5	85,0	1296,0

Dane wykorzystane do sporządzenia wykresu są uśrednionymi wartościami z zamieszczonych powyżej tabeli.

Wykres 1. Rozkład średnich miesięcznych temperatur i opadów w Nadleśnictwie Ustroń



Z diagramu wynika, że okres przewagi parowania pełnego nad opadami (linia temperatury jest nad linią opadów) przypada na czas od połowy czerwca do końca sierpnia. Również pewne niedobory wilgoci mogą pojawić się w październiku. W tych terminach należy liczyć się z potencjalnymi niedoborami wilgoci, odczuwalnymi w środowisku leśnym.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru Nadleśnictwa Ustroń:

- długość okresu wegetacyjnego - 150 - 230 dni;
- średnia temperatura roczna - 4,0°C – 8,5°C;
- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca (lipca) - 14,0°C - 19,0°C;
- średnia temperatura najzimniejszego miesiąca (stycznia) - -2,0°C - -4,0°C;
- średnie roczne amplitudy temperatury powietrza - 18 - 21°C;
- roczna suma opadów - 700 - 1300 mm;
- długość zalegania pokrywy śnieżnej - 90 - 150 dni;
- przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego - 140 - 160 dni.

Warunki wodne.

a) Wody powierzchniowe.

Według podziału hydrograficznego cały obszar Nadleśnictwa Ustroń usytuowany jest w zlewisku Bałtyku.

Według Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski; Warszawa 2005r, tereny Nadleśnictwa Ustroń należą do dwóch obszarów: dorzecza Wisły i Odry.

Dorzecze Odry na terenie Nadleśnictwa Ustroń obejmuje zachodnią część obrębów: Hażlach (oddz.: 82-85, 98-122, 156-169, 171-177, 181-206, 212-219) i Ustroń (oddz.: 75-88, 99-105, 108-122), położoną w dorzeczu Olzy (zlewnia drugiego rzędu) oraz jej prawych do-

plywów. Potoki źródłowe Olzy wypływają na stokach Gańczorki, na wysokości 850 m n.p.m. w Nadleśnictwie Wisła. W skład tej zlewni wchodzi następujące potoki III rzędu:

- Listnica;
- Puńcówka;
- Bobrówka z dopływami: Boguniówka, Krośnianka (IV rząd), Bielowiec (V rząd);
- Piotrówka, do której uchodzą: Pająkówka (IV rząd), Cisówka (IV rząd).

Piotrówka bierze początek w południowej części Pogórza Śląskiego. Dorzecze Piotrówki, ma charakter podgórski. W dolinach rzecznych występują liczne stawy rybne.

Ponadto dorzecze Olzy zasilają: Pielgrzymówka (IV rząd) z dopływami: Ruptawa, Bzianka, Golasowicki Potok (V rząd)); Schodnica (IV rząd); Lutnia (IV rząd)).

Dorzecze Wisły na terenie Nadleśnictwa Ustroń obejmuje cały obręb Brenna oraz wschodnią część obrębów: Hażlach (oddz.: 34-81, 86-97, 123-155, 170, 178-180, 207-211) i Ustroń (oddz.: 1-22, 22A, 23-74, 89-98, 106, 107).

Rzeka Wisła od początku potoków źródłowych do ujścia Przemszy bywa nazywana „Małą Wisłą”. Główne potoki źródłowe rzeki Wisły (Czarna i Biała Wiselka), biorą swój początek w rejonie Baraniej Góry, w Nadleśnictwie Wisła. Obydwie Wiselki łączą się na wysokości ok. 500 m n.p.m. w zbiorniku wodnym zwanym: „Zapora Czarne”. Dalej płyną jako rzeka „Wiselka”. Po przejściu wód potoku Malinka, Wiselka zmienia nazwę na rzeka „Wisła”. Do Ustronia Wisła płynie na obszarze górskim. Około 75% zlewni porasta las. Od Ustronia do Skoczowa Wisła przecina fliszowe Pogórze Śląskie. Poniżej Skoczowa Wisła opuszcza Karpaty i wpływa na teren rozległej Kotliny Oświęcimskiej. W tej części swojego biegu - od Skoczowa do Jeziora Goczałkowickiego – Wisła tworzy rozległą dolinę, gdzie znajdują się liczne stawy.

Do ważniejszych, prawych dopływów Małej Wisły na terenie Nadleśnictwa Ustroń należą następujące potoki II rzędu:

- Dobka - z dopływami III rzędu: Ślepa i Sucha Dobka;
- Jaszowiec;
- Gościeradowiec;
- Głębiec;
- Kamieniec;
- Lipowiec;
- Brennica;
- Bajerka - część wód Wisły kierowana jest Młynówką do Bajerki, uchodzącej do Jeziora Goczałkowickiego.

Brennica stanowi największy prawy dopływ Wisły na terenie Nadleśnictwa, zbiera ona wody z całego obrębu Brenna. Zasilana jest przez potoki: Bukowy, Węgierski Potok, Hołcyna, Leśnica (z potokami III rzędu: Goleszówki, Stara Gajka, Wielki Suchy i Mały Suchy), Chrobaczy, Jatny, Śniegotni, Barujec, Żarnowiec, Krzywaniac, Iłownica (ze Zlewańcem- IV rząd).

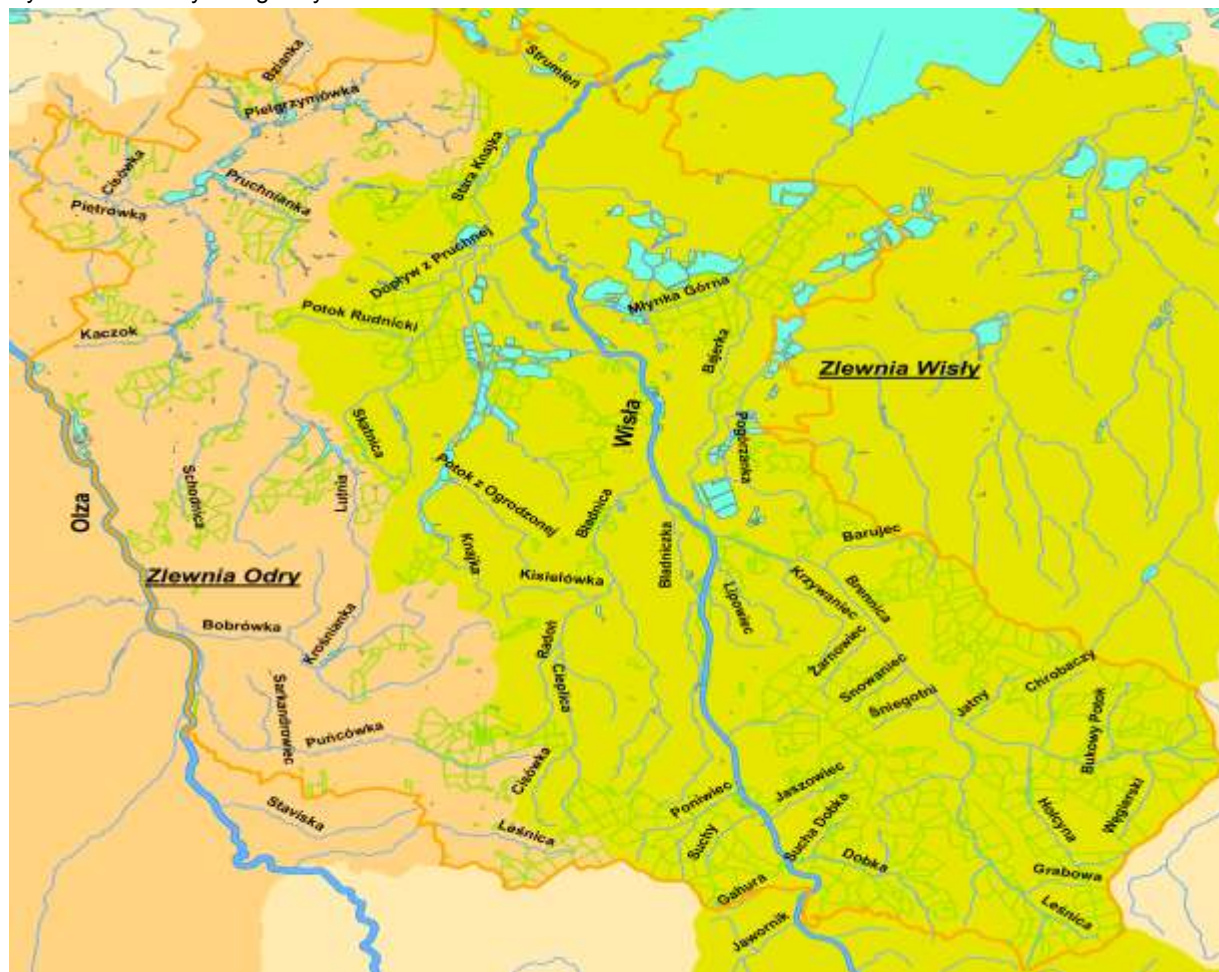
Brennica wypływa na wysokości ok. 700 m. n.p.m., uchodzi do Wisły na wysokości ok. 300 m. n.p.m. W górnym biegu płynie przez tereny górskie. Poniżej ujścia Leśnicy wpływa na pogórze. Dolina Brennicy jest wąska, rozszerza się nieco w strefie pogórza, ok. 60% zlewni porasta las. Poniżej ujścia potoku „Hołcyna” Brennica rozdziela się na odnogi. Brennica poniżej Leśnicy spiętrzona jest na długości ok. 1km. W odległości 1km przed ujściem część wód Brennicy kierowana jest do stawów rybnych w dorzeczu Iłownicy, uchodzącej do Jeziora Goczałkowickiego.

Wśród lewych dopływów Małej Wisły należy wymienić: potok Gahura, Suchy, Bładniczka, Żabiniec, Bładnica i Knajka. W dolinie Knajki na przestrzeni ok. 10 km znajdują się liczne stawy i zbiorniki wodne. Do Knajki wpływa Skatnica oraz potok Rakoczny.

Ponadto cały obszar Nadleśnictwa pocięty jest gęstą siecią mniejszych naturalnych cieków wodnych.

Rzeki i potoki Nadleśnictwa zasilane są z: opadów, topnienia pokrywy śnieżnej oraz drenażu wód podziemnych. Ilość odpływającej wody ściśle nawiązuje do wielkości opadów. Wezbrania występują najczęściej w dwóch porach roku: na wiosnę z topniejącego śniegu oraz latem z opadów.

Ryc. 4. Podział hydrologiczny Nadleśnictwa Ustroń



b) Wody podziemne.

Obszar Nadleśnictwa Ustroń należy do karpackiego regionu hydrogeologicznego, podregionu zewnętrzno-karpackiego. Wody podziemne występują tutaj w postaci wód szczelinowych i szczelinowo-porowych w utworach kredy i paleogenu. Głębokość zalegania zwierciadła wód podziemnych waha się od kilku do kilkudziesięciu metrów na kulminacjach. Drugorzędny poziom użytkowy występuje w utworach porowych czwartorzędu w większych dolinach rzecznych. Wody podziemne występują zarówno w aluviach den dolinnych jak i w glinach zwietrzelinowych na zboczach. Szczególnie liczne źródła wód podziemnych występują w rejonie zajęтым przez warstwy godulskie i istebniańskie.

Teren Nadleśnictwa Ustroń leży w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 347 „Dolina rzeki Górna Wisła” - pochodzenie czwartorzędowe; typ zbiornika – porowy o średniej głębokości ujęć 8 m, szacunkowe zasoby dyspozycyjne - 13 tys. m³/dobę;
- GZWP nr 348 „Zbiornik warstw Godula (Beskid Śląski)” - pochodzenie trzeciorzędowe; typ zbiornika – szczelinowo-porowy o średniej głębokości ujęć 60 m, szacunkowe zasoby dyspozycyjne – 8,5 tys. m³/dobę.

Wody podziemne są narażone na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego.

c) Zbiorniki wodne na gruntach PGL Ustroń.

Na gruntach Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są następujące obiekty związane z gospodarką wodną (wydzielenia literowane):

Tabela 22. Zestawienie obiektów związanych z gospodarką wodną w Nadleśnictwie Ustroń

Lokalizacja	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3
Obręb Brenna		
02-35-1-01-20 -j -00	0,00*	POTOK
02-35-1-01-20 -k -00	0,02	POTOK
02-35-1-01-21 -h -00	0,01	POTOK
02-35-1-01-22 -g -00	0,02	POTOK
02-35-1-01-23 -k -00	0,03	POTOK
02-35-1-01-23 -l -00	0,02	POTOK
02-35-1-01-4 -g -00	0,03	POTOK
02-35-1-02-151 -g -00	0,14	POTOK
02-35-1-02-152 -f -00	0,05	POTOK
Razem	0,32	
Obręb Hażlach		
02-35-2-06-35 -i -00	0,16	POTOK
02-35-2-06-37 -m -00	0,31	POTOK
02-35-2-06-39 -l -00	0,17	POTOK
02-35-2-06-41 -k -00	0,19	POTOK
02-35-2-06-43 -m -00	0,12	POTOK
02-35-2-06-46 -m -00	0,02	POTOK
02-35-2-06-46 -n -00	0,16	POTOK
02-35-2-06-49 -s -00	0,17	POTOK
02-35-2-06-49 -t -00	0,32	POTOK
02-35-2-06-49 -w -00	0,19	POTOK
02-35-2-06-49 -x -00	0,30	POTOK
02-35-2-06-52 -h -00	0,12	POTOK
02-35-2-06-52 -i -00	0,06	POTOK
02-35-2-06-55 -m -00	0,19	POTOK
02-35-2-06-62 -g -00	0,12	POTOK
02-35-2-07-133 -j -00	0,05	POTOK

02-35-2-10-187 -k -00	0,42	POTOK
02-35-2-09-177 -ax -00	1,17	RZEKA
02-35-2-09-177 -z -00	0,02	RZEKA
02-35-2-08-216 -a -00	2,12	STAW RYB
02-35-2-10-187 -g -00	0,52	STAW RYB
02-35-2-10-193 -o -00	0,33	STAW RYB
02-35-2-06-72 -i -00	0,80	URZ WOD
02-35-2-09-161 -j -00	0,08	URZ WOD
02-35-2-09-164 -c -00	0,06	URZ WOD
02-35-2-09-177 -k -00	0,40	URZ WOD
02-35-2-10-193 -p -00	0,25	URZ WOD
Razem	8,82	
Obręb Ustroń		
02-35-3-11-89 -gx -00	0,22	POTOK
02-35-3-11-89 -hx -00	0,02	POTOK
02-35-3-12-26 -c -00	0,24	POTOK
02-35-3-13-51 -f -00	0,20	POTOK
02-35-3-13-51A -f -00	0,01	POTOK
02-35-3-13-60 -f -00	0,36	POTOK
02-35-3-13-61 -g -00	0,13	POTOK
02-35-3-14-99 -l -00	0,17	POTOK
02-35-3-11-93 -m -00	0,15	URZ WOD
02-35-3-14-113 -d -00	0,16	URZ WOD
02-35-3-14-117 -g -00	0,93	URZ WOD
02-35-3-14-119 -j -00	0,07	URZ WOD
Razem	2,66	
Ogółem Nadleśnictwo	11,80	

* Powierzchnia < 50 m², po zaokrągleniu wynosi 0,00 ha.

W ramach V rewizji urządzeniowej zinventaryzowano również 187 obiektów liniowych o szerokości 3 - 8 m, wśród których występują urządzenia wodne (URZ WOD) – potoki – 124 pododdziały nieliterowane i rowy (ROWY) – 63 pododdziały nieliterowane. Zajmują łączną powierzchnię 30,17 ha.

d) Ujęcia wód

Z uwagi na źródłowy charakter obszaru Nadleśnictwa, szczególnie jego górskiej części (obróby Brenna i Ustroń) zbudowano tutaj szereg ujęć wody. Część z nich jest zagospodarowana i monitorowana przez instytucje zajmujące się gospodarką wodną – spółki wodne, inne stanowią „dzikie” przyłącza mieszkańców oderwanych terenów osiedlowych i pojedynczych posesji, czy domków letniskowych, pozbawionych odpowiedniej infrastruktury lub cierpiących na niedobory wody. W trakcie prac urządzeniowych V rewizji zinventaryzowano na terenie Nadleśnictwa 8 ujęć wody. Są one położone w obrębie Brenna, w oddziałach: 45p, 53c, 136c, 150a, w obrębie Hażlach – 110g, 159c oraz w obrębie Ustroń - 113d, 119j.

f) Tereny źródliskowe.

Źródłiska to obiekty wyjątkowe w krajobrazie leśnym. Są ważnym elementem sieci wodnej, odgrywającym istotną rolę w krążeniu wód i bilansie wodnym. Mają wpływ na kształtowanie stosunków wodnych i siedlisk na obszarach niekiedy znacznie oddalonych od samych źródeł. Tworzą środowisko charakteryzujące się znaczną różnorodnością fitocenotyczną, florystyczną i faunistyczną. Śródleśne źródłiska są także ostoją chronionych i zagrożonych składników flory. To również ważne miejsce występowania wielu specyficznych gatunków zwierząt, zwłaszcza bezkręgowców, np.: wyplawków, chruścików, kielży, ślimaków, skoczogonków i innych.

Przy prowadzeniu gospodarki w terenach źródliskowych poza powyższymi aspektami należy wziąć również pod uwagę zwiększoną erozyjność tych obszarów.

Ze względu na rzeźbę terenu i dobrze rozwiniętą sieć wodną na terenie Nadleśnictwa występują liczne źródłiska. Źródłiska występują głównie w wyższych, zalesionych położeniach, w większości na gruntach LP i podlegają ochronie. Do najważniejszych należą źródła potoków: Puńcówka, Bobrówka, Piotrówka, Dobka, Brennica, Leśnica, Hołcyna, Bładniczka, Żabiniec, Bładnica, Knajka.

Lokalizacja terenów źródliskowych na gruntach Nadleśnictwa Ustroń przedstawia się następująco:

Obręb Brenna:

- ✓ 15a, 19a, 20c, 23f, 25m, 27f - tereny źródliskowe; Leśnictwo Górki;
- ✓ 34c - teren źródliskowy początek potoku Barujec; Leśnictwo Cisowa;
- ✓ 153b - teren źródliskowy początek potoku Żarnowiec; Leśnictwo Cisowa;
- ✓ 49b - teren źródliskowy początek potoku Chrobaczy; Leśnictwo Hołcyna;
- ✓ 87d, 90a - teren źródliskowy początek potoku Hołcyna; Leśnictwo Hołcyna;
- ✓ 39i, 60c, 64a, 77f, 82f - tereny źródliskowe; Leśnictwo Bukowa;
- ✓ 63b - teren występowania licznych naturalnych źródeł wody; Leśnictwo Bukowa;
- ✓ 132g,j, 142a - tereny źródliskowe; Leśnictwo Leśnica;
- ✓ 105, 113, 114 - tereny źródliskowe potoku Leśnicy; Leśnictwo Leśnica;
- ✓ 118, 119, 120 - tereny źródliskowe potoku Wilczy; Leśnictwo Leśnica.

Obręb Hażlach:

- ✓ 75a - źródłiska na stromym zboczu; Leśnictwo Dębowiec;
- ✓ 98g, 157d - źródła; Leśnictwo Pruchna;
- ✓ 159a - tereny źródliskowe; Leśnictwo Zebrzydowice;
- ✓ 186b – źródło „Borgonka”; Leśnictwo Kalembice.

Obręb Ustroń:

- ✓ 6f, 8a, 10a, 14a, 19a - tereny źródliskowe; Leśnictwo Równica;
- ✓ oddział 3 - w pobliżu źródło wód leczniczych - „Źródło Karola”; Leśnictwo Równica;
- ✓ 23d, 27a, 34b - tereny źródliskowe; Leśnictwo Dobka;
- ✓ 48Ag, 52c, 55c, 62d, 69c, 70b - tereny źródliskowe; Leśnictwo Czantoria;
- ✓ 76a,b, 80a, 81b, 88b - tereny źródliskowe; Leśnictwo Dzięgielów.

g) Mała retencja.

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu, przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie czasu obiegu wody między innymi poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymywania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcjonalno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody – poprawą stanu ekosystemów i siedlisk zależ-

nych od wody. Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradła, podtrzymywanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtwarzaniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie dopływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencionowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, spiętrzanie jezior, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach (jazy, zastawki, progi, brody, przepusty, itp.).

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradła, obszarów zalewowych itp.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego w miarę możliwości Nadleśnictwo będzie realizowało zadania z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są dwa zbiorniki wodne spełniające funkcje retencyjne. Znajdują się w obrębie leśnym Hażlach, w Leśnictwie Pruchna, w oddziale 216a – 2,12 ha i 216b – 2,18 ha. Łączna pojemność zbiorników wynosi 42 000m³. W opisach taksacyjnych, w oparciu o EGIB sklasyfikowane są jako: 216a – staw rybny; 216b – zadrzewienie.

Bardzo duże znaczenie dla magazynowania wody mają również siedliska wilgotne bagienne i łąkowe, zajmujące na terenie Nadleśnictwa 1 466,60 ha czyli 13,42 % powierzchni wszystkich siedlisk.

Warunki glebowe.

Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane przez Pracownię Siedliskową BULiGL o/Kraków, wg stanu na 31.03.1998 r., stąd też różnice w ilości i nazewnictwie gleb zawartych w operacie glebowym (nieaktualna klasyfikacja), i w planie urządzenia lasu.

W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

W trakcie prac V rewizji w Nadleśnictwie Ustroń stwierdzono występowanie 12 typów gleb leśnych w 28 podtypach.

W skali całego Nadleśnictwa dominują gleby brunatne (68,78%). Większy udział mają również gleby płowe (12,95%) opadowoglejowe (10,84%), pararędziny (2,25%) i rdzawe (1,41%). Pozostałe 7 typów gleb ma znikome znaczenie, udział poniżej 1%.

Większość gleb Nadleśnictwa Ustroń to gleby mezotroficzne i umiarkowanie eutroficzne, współtworzące zasobne siedliska lasów mieszanych, lasów i nielicznych borów mieszanych. Niektóre gleby, mimo dużej zasobności, mają niską urodzajność. Decydują o tym w dużej mierze warunki klimatyczno - wilgotnościowe i drzewostanowe – udział świerka (zakwaszenie).

Udział powierzchniowy i procentowy typów i podtypów gleb przedstawia poniższa tabela.

Tabela 23. Zestawienie typów i podtypów gleb w Nadleśnictwie Ustroń

Typy i podtypy gleb	Symbol	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gleby inicjalne skaliste	IS	-	-	-	-	45,25	1,44	45,25	0,41
Gleby inicjalne - razem	I	-	-	-	-	45,25	1,44	45,25	0,41
Rankery bielcowe	RNb	-	-	-	-	23,94	0,77	23,94	0,22
Rankery brunatne	RNbr	-	-	-	-	34,25	1,09	34,25	0,31
Rankery - razem	RN	-	-	-	-	58,19	1,86	58,19	0,53
Gleby brunatne bielcowe	BRb	1701,21	40,6	55,99	1,55	488,12*	15,59	2245,32*	20,55
Gleby brunatne kwaśne	BRk	2106,94	50,29	640,80	17,77	1614,70*	51,57	4362,44*	39,92
Gleby brunatne właściwe	BRw	5,59	0,13	9,33	0,26	67,80	2,16	82,72	0,76
Gleby brunatne wylugowane	BRwy	147,46	3,52	251,09	6,96	422,65	13,50	821,2	7,51
Gleby szarobrunatne	BRs	2,00	0,05	2,98	0,08			4,98	0,04
Gleby brunatne - razem	BR	3963,20	94,59	960,19	26,62	2593,27*	82,82	7516,66*	68,78
Gleby płowe bielcowe	Pb	-	-	121,02	3,36	-	-	121,02	1,11
Gleby płowe brunatne	Pbr	12,25	0,29	127,80	3,54	31,36	1,00	171,41	1,57
Gleby płowe opadowoglejowe	Pog	73,28	1,75	994,58	27,57	48,38	1,55	1116,24	10,21
Gleby płowe właściwe	Pw	-	-	6,13	0,17	-	-	6,13	0,06
Gleby płowe - razem	P	85,53	2,04	1249,53	34,64	79,74	2,55	1414,80	12,95
Gleby rdzawe bielcowe	RDb	108,30	2,59	-	-	22,04	0,70	130,34	1,19
Gleby rdzawe brunatne	RDbbr	-	-	15,78	0,44	-	-	15,78	0,14
Gleby rdzawe właściwe	RDw	8,44	0,20	-	-	-	-	8,44	0,08
Gleby rdzawe - razem	RD	116,74	2,79	15,78	0,44	22,04	0,70	154,56	1,41
Pararzędziny brunatne	PRbr	-	-	23,16	0,64	220,41	7,04	243,57	2,23
Pararzędziny właściwe	PRw	-	-	-	-	2,20	0,07	2,20	0,02
Pararzędziny - razem	PR	-	-	23,16	0,64	222,61	7,11	245,77	2,25
Rzędziny brunatne	Rbr	-	-	25,53	0,71	68,81	2,20	94,34	0,86
Rzędziny - razem	R	-	-	25,53	0,71	68,81	2,20	94,34	0,86

Tabela cd.

Typy i podtypy gleb	Symbol	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gleby gruntowoglejowe mułowe	Gmł	-	-	9,10	0,25	-	-	9,10	0,09
Gleby gruntowoglejowe torfowe	Gt	-	-	2,51	0,07	-	-	2,51	0,02
Gleby gruntowoglejowe właściwe	Gw	-	-	62,51	1,74	-	-	62,51	0,57
Gleby gruntowoglejowe - razem	G	-	-	74,12	2,06	-	-	74,12	0,68
Gleby opadowoglejowe właściwe	OGw	24,54	0,58	1141,04	31,63	18,72	0,60	1184,30	10,84
Gleby opadowoglejowe - razem	OG	24,54	0,58	1141,04	31,63	18,72	0,60	1184,30	10,84
Gleby mineralno-murszowe	MRm	-	-	82,47	2,29	-	-	82,47	0,76
Gleby murszowate właściwe	MRw	-	-	1,25	0,03	-	-	1,25	0,01
Gleby murszowate - razem	MR	-	-	83,82	2,32	-	-	83,72	0,77
Gleby torfowo-mułowe	Młt	-	-	0,43	0,01	-	-	0,43	0,01
Gleby mułowe - razem	MŁ	-	-	0,43	0,01	-	-	0,43	0,01
Mady rzeczne brunatne	MDbr	-	-	11,78	0,33	20,84	0,66	32,62	0,30
Mady rzeczne próchniczne	MDp	-	-	-	-	1,77	0,06	1,77	0,01
Mady rzeczne właściwe	MDw	-	-	21,75	0,60	-	-	21,75	0,20
Mady rzeczne razem	MD	-	-	33,53	0,93	22,61	0,72	56,14	0,51
Ogółem		4190,01	100	3607,03	100	3131,24*	100	10928,28*	100

*Powierzchnia bez gruntów we współwłasności – obr. Ustroń; BRk – 1,22 ha, BRb – 0,78 ha.

1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu (TSL) według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W części tabelarycznej elaboratu (rozdz. 8) znajdują się następujące tabele, które charakteryzują udział typów siedliskowych w lasach Nadleśnictwa Ustroń:

- Tabela II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- Tabela Vb – Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Tabela 24. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Ustroń (wyciąg z Tab. IV)

Typy Siedliskowe Lasu	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMw	-	-	2,51	0,07	-	-	2,51	0,02
LMśw	-	-	537,56	14,90	-	-	537,56	4,92
LMw	-	-	1097,03	30,42	-	-	1097,03	10,04
Lśw	0,72	0,02	862,82	23,92	137,11	4,38	1000,65	9,16
Lw	-	-	199,86	5,54	36,19	1,16	236,05	2,16
OL	-	-	11,20	0,31	-	-	11,20	0,10
OLJ	-	-	9,50	0,26	-	-	9,50	0,09
LŁ	-	-	20,93	0,58	1,65	0,05	22,58	0,21
LMwyżśw	-	-	21,00	0,58	2,54	0,08	23,54	0,22
Lwyżśw	215,80	5,15	798,23	22,13	609,77	19,48	1623,80	14,86
Lwyżw	4,09	0,10	42,27	1,17	25,15	0,80	71,51	0,65
LŁwyż	-	-	4,12	0,12	1,77	0,06	5,89	0,05
BMGśw	171,26	4,09	-	-	-	-	171,26	1,57
LMGśw	3203,00	76,44	-	-	1251,30	39,96	4454,30	40,76
LGśw	591,57	14,12	-	-	1059,00**	33,82	1650,57**	15,10
LGw	3,57	0,08	-	-	5,40	0,17	8,97	0,08
LŁG	-	-	-	-	1,36	0,04	1,36	0,01
Razem	4190,01	100	3607,03	100	3131,24**	100	10928,28**	100

* W powyższej tabeli zestawiono powierzchnię typów siedliskowych lasu dla całości gruntów leśnych nadleśnictwa (grunty leśne zalesione i niezalesione). W tabeli II zestawiono tylko grunty leśne zalesione.

** Tabela nie obejmuje gruntów we współwłasności – LGśw – 2,00 ha, w obr. Ustroń.

Ogółem w Nadleśnictwie Ustroń stwierdzono występowanie 17 typów siedliskowych lasu, w tym: 8 nizinnych (26,69%), 4 wyżynnych (15,78%) i 5 górskich (57,53%).

W Nadleśnictwie największy udział mają siedliska górskie. Siedliska wyżynne i nizinne położone są w północnej części zasięgu terytorialnego. Występują w całym obrębie Hażlach oraz w północnej części obrębów Brenna i Ustroń.

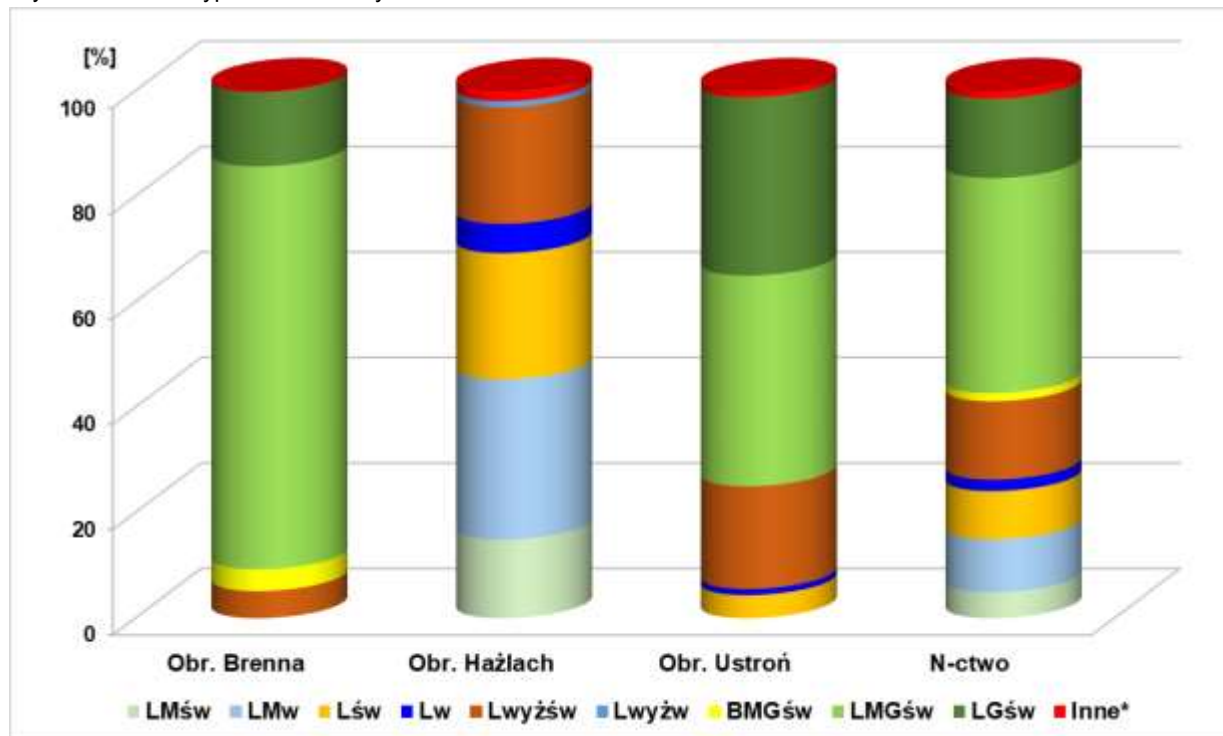
Biorąc pod uwagę budowę geologiczną terenów Nadleśnictwa siedliska górskie dominują w obrębach leśnych: Brenna - 94,73% i Ustroń - 74,00%, natomiast brak ich w obrębie Hażlach, w którym najwięcej jest siedlisk nizinnych – 76,00% oraz wyżynnych – 24,00%.

W ujęciu procentowym, największą powierzchnię w Nadleśnictwie zajmują: LMGśw – 40,76%, LGśw – 15,10%, Lwyżśw – 14,86%, LMw – 10,04%, Lśw – 9,16%, LMśw – 4,92%, Lw – 2,16% i BMGśw – 1,57%. Udział pozostałych 9 siedlisk nie przekracza 1% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

W sytuacji siedliskowego zróżnicowania wydzieleń drzewostanowych, w opisach tak-sacyjnych, w informacjach różnych zamieszczono informację o występujących w nich mikro-siedliskach wraz z podaniem ich lokalizacji zgodnie z wytycznymi instrukcji urządzania lasu.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń zaewidencjonowano 81,62 ha gruntów porolnych znajdujących się w 73 pododdziałach, z czego w obrębie Brenna jest – 26,90 ha (28 wydzieleń), w obrębie Hażlach – 32,60 ha (28 wydzieleń), a w obrębie Ustroń – 22,12 ha (17 wydzieleń).

Wykres 2. Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Ustroń



* *Inne* – obejmują typy siedliskowe lasu, które zajmują poniżej 1% udziału. W obr. Brenna są to: Lśw, Lwyżw, LGw. W obr. Hażlach są to: BMw, OI, OIJ, Lł, LMwyżśw, Lłwyż. W obr. Ustroń są to: Lł, LMwyżśw, Lwyżw, Lłwyż, LGw, LłG. W skali całego Nadleśnictwa są to: BMw, OI, OIJ, Lł, LMwyżśw, Lwyżw, Lłwyż, LGw, LłG.

Tabela 25. Zestawienie wilgotnościowo - troficzne powierzchni siedlisk leśnych w Nadleśnictwie Ustroń

Grupy troficzne	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Łęgowe	
	Powierzchnia [ha]					
1	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna						
Bory mieszane	-	171,26	-	-	-	171,26
Lasy mieszane	-	3203,00	-	-	-	3203,00
Lasy	-	808,09	7,66	-	-	815,75
Razem	-	4182,35	7,66	-	-	4190,01
Obręb Hażlach						
Bory mieszane	-	-	2,51	-	-	2,51
Lasy mieszane	-	558,56	1097,03	-	-	1655,59
Lasy	-	1661,05	242,13	20,70	25,05	1948,93
Razem	-	2219,61	1341,67	20,70	25,05	3607,03

Tabela cd.

Grupy troficzne	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Łęgowe	
	Powierzchnia [ha]					
1	3	4	5	6	7	8
Obręb Ustroń						
Bory mieszane	-	-	-	-	-	-
Lasy mieszane	-	1253,84	-	-	-	1253,84
Lasy	-	1805,88	66,74	-	4,78	1877,40
Razem	-	3059,72	66,74	-	4,78	3131,24
Nadleśnictwo Ustroń						
Bory mieszane	-	171,26	2,51	-	-	173,77
Lasy mieszane	-	5015,40	1097,03	-	-	6112,43
Lasy	-	4275,02	316,53	20,70	29,83	4642,08
Ogółem	-	9461,68	1416,07	20,70	29,83	10928,28

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń w ramach poszczególnych grup troficznych przeważają siedliska o korzystnych warunkach wilgotnościowych. Dominują siedliska świeże i silnie świeże – 86,59%, większy udział mają siedliska wilgotne i silnie wilgotne – 12,95%, sporadycznie występują siedliska bagienne odwodnione oraz łęgowe zalewane i niezalewane – 0,46%. Na warunki wilgotnościowe istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Należy dodać, że zgodnie z decyzją KZP na siedliskach łęgowych utworzono gospodarstwo specjalne, objęte specjalnymi sposobami zagospodarowania i ochrony.

Tabela 26. Zestawienie stopni zniekształcenia siedlisk leśnych w Nadleśnictwie Ustroń

Grupy troficzne	Stan siedliska						Razem	
	Siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego		Siedliska zniekształcone		Siedliska zdegradowane			
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona - [ha]							
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	10
Obręb Brenna								
Bory mieszane	135,08	3,22	36,18	0,86	-	-	171,26	4,08
Lasy mieszane	1141,21	27,24	2052,82	48,99	8,97	0,22	3203,00	76,45
Lasy	342,67	8,18	461,21	11,01	11,87	0,28	815,75	19,47
Razem	1618,96	38,64	2550,21	60,86	20,84	0,50	4190,01	100
Obręb Haźlach								
Bory mieszane	2,51	0,07	-	-	-	-	2,51	0,07
Lasy mieszane	449,36	12,46	1124,19	31,17	82,04	2,27	1655,59	45,90
Lasy	682,52	18,92	1043,40	28,93	223,01	6,18	1948,93	54,03
Razem	1134,39	31,45	2167,59	60,10	305,05	8,45	3607,03	100
Obręb Ustroń								
Bory mieszane	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasy mieszane	520,96	16,64	732,88	23,41	-	-	1253,84	40,04
Lasy	1112,71	35,53	581,78	18,58	182,91	5,84	1877,40	59,96
Razem	1633,67	52,17	1314,66	41,99	182,91	5,84	3131,24	100

Tabela cd.

Nadleśnictwo Ustroń								
Bory mieszane	137,59	1,26	36,18	0,33	-	-	173,77	1,59
Lasy mieszane	2111,53	19,32	3909,89	35,78	91,01	0,83	6112,43	55,93
Lasy	2137,90	19,56	2086,39	19,09	417,79	3,83	4642,08	42,48
Ogółem	4387,02	40,14	6032,46	55,20	508,80	4,66	10928,28	100

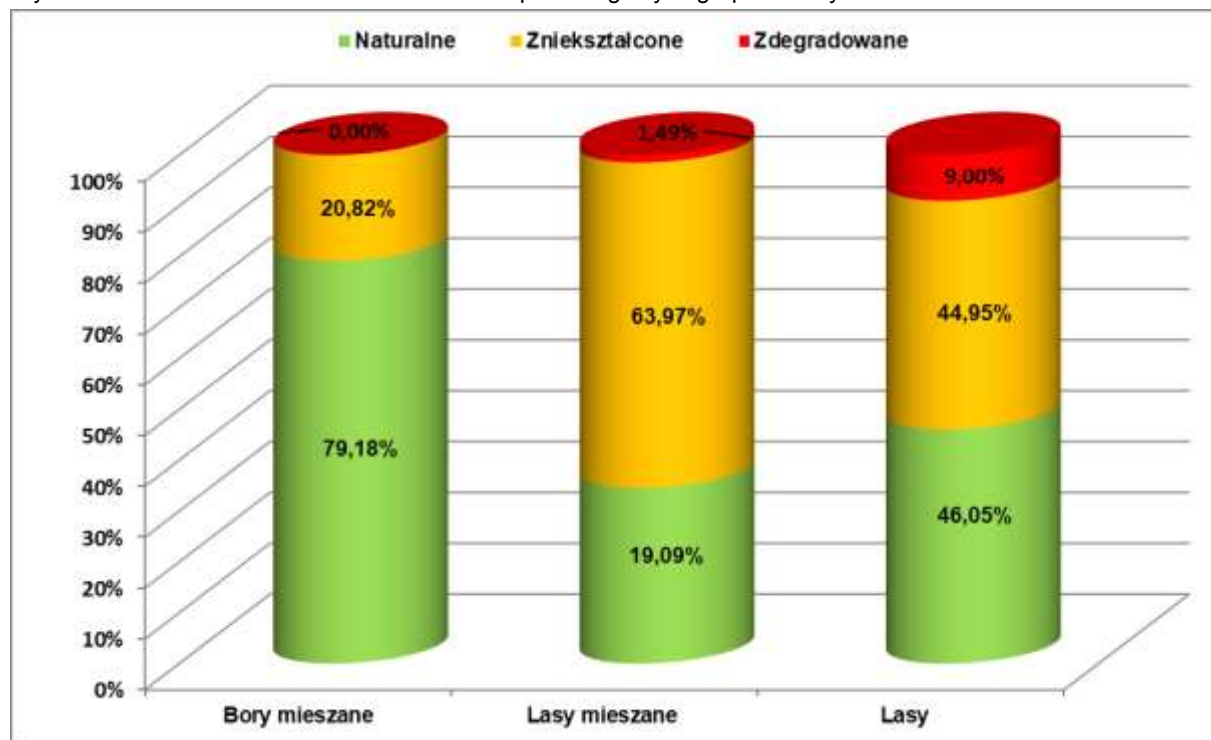
W Nadleśnictwie Ustroń przeważają siedliska zniekształcone (Z1) zajmując 55,20% powierzchni leśnej. Siedliska naturalne (N1) i zbliżone do naturalnego (N2) stanowią 40,14%, a siedliska zdegradowane (D1) – 4,66% powierzchni leśnej.

Znaczny udział siedlisk zniekształconych jest wynikiem zaszłości historycznych, długotrwałej hodowli świerka (monokultury) na siedliskach lasowych i lasów mieszanych, powodujących zmiany właściwości chemicznych gleb, form próchnicy, składu runa, a co za tym idzie obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów.

Następnym etapem jest degradacja siedlisk, której w Nadleśnictwie uległo 128 wdzieleń (obr. Brenna – 7, obr. Hażlach – 93, obr. Ustroń -28). Drzewostany rosnące na siedliskach zdegradowanych to w większości drzewostany świerkowe lub z małą domieszką gatunków liściastych na siedliskach lasowych i lasów mieszanych, ponadto wielogatunkowe młodniki po uprzętniętych świerczynach, ale także lasy: sosnowe, olchowe, dębowe, brzozy i grabowe, w których różne czynniki oddziałujące na lasy i środowisko leśne doprowadziły do synantropizacji roślinności oraz zmian w biocenozach i biotopach.

W związku z prowadzoną od wielu lat przebudową drzewostanów obserwuje się stopniową poprawę stanu siedlisk, uzyskiwaną przez stosowanie właściwych, urozmaiconych składów odnowień, wprowadzanie cennych domieszek, co znajduje swoje odzwierciedlenie w udziale siedlisk naturalnych, a co za tym idzie świadczy to o właściwie prowadzonej gospodarce leśnej, głównie w zakresie hodowli lasu.

Wykres 3. Zestawienie stanu siedlisk w ramach poszczególnych grup troficznych



Zmiany w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w V rewizji u.I.

Porównując TSL w ramach IV i V rewizji widoczne są drobne różnice, głównie w aspekcie powierzchniowym, najczęściej dotyczą siedlisk o małej powierzchni. W ujęciu ilościowym liczba siedlisk na poziomie Nadleśnictwa i w obrębie Hażlach nie zmieniła się. W V rewizji opisano nowe siedlisko w obrębie Brenna, tj. – Lśw (0,72 ha) oraz 2 siedliska w obrębie Ustroń – Lłwyż (1,77 ha) i LGw (5,40 ha).

Przyczyny zmian w powierzchni poszczególnych TSL wynikają z:

- ✓ określenia TSL w pododdziałach, wg udziału większościowego;
- ✓ zmian w stanie posiadania;
- ✓ dostosowania powierzchni leśnej do ewidencji gruntów i budynków;
- ✓ przyjęcia TSL dla gruntów zalesionych;
- ✓ korekty granic wydzieleń drzewostanowych.

Tabela 27. Zmiany w strukturze powierzchniowej TSL – porównanie rewizji ul

Typy Siedliskowe Lasu	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Brenna						
BMw	-	-	-	-	-	-
LMśw	-	-	-	-	-	-
LMw	-	-	-	-	-	-
Lśw	-	-	0,72	0,02	0,72	100
Lw	-	-	-	-	-	-
OL	-	-	-	-	-	-
OLJ	-	-	-	-	-	-
Lł	-	-	-	-	-	-
LMwyżśw	-	-	-	-	-	-
Lwyżśw	208,13	4,95	215,80	5,15	7,67	3,68
Lwyżw	12,23	0,29	4,09	0,10	-8,14	-66,56
Lłwyż	-	-	-	-	-	-
BMGśw	173,88	4,14	171,26	4,09	-2,62	-1,51
LMGśw	3219,30	76,58	3203,00	76,44	-16,30	-0,51
LGśw	589,16	14,01	591,57	14,12	2,41	0,41
LGw	1,31	0,03	3,57	0,08	2,26	172,52
LłG	-	-	-	-	-	-
Razem	4204,01	100	4190,01	100	-14,00	0,33
Obręb Hażlach						
BMw	2,66	0,07	2,51	0,07	-0,15	-5,64
LMśw	536,75	14,91	537,56	14,90	0,81	0,15
LMw	1097,85	30,49	1097,03	30,42	-0,82	-0,07
Lśw	865,79	24,04	862,82	23,92	-2,97	-0,34
Lw	192,21	5,34	199,86	5,54	7,65	3,98
OL	13,38	0,37	11,20	0,31	-2,18	-16,29
OLJ	9,60	0,27	9,50	0,26	-0,10	-1,04
Lł	22,88	0,64	20,93	0,58	-1,95	-8,52
LMwyżśw	20,94	0,58	21,00	0,58	0,06	0,29
Lwyżśw	817,27	22,70	798,23	22,13	-19,04	-2,33
Lwyżw	17,11	0,47	42,27	1,17	25,16	147,05
Lłwyż	4,52	0,12	4,12	0,12	-0,40	-8,85
BMGśw	-	-	-	-	-	-
LMGśw	-	-	-	-	-	-
LGśw	-	-	-	-	-	-
LGw	-	-	-	-	-	-
LłG	-	-	-	-	-	-
Razem	3600,96	100	3607,03	100	6,07	0,17

Tabela cd.

Obręb Ustroń						
BMw	-	-	-	-	-	-
LMśw	-	-	-	-	-	-
LMw	-	-	-	-	-	-
Lśw	135,28	4,33	137,11	4,38	1,83	1,35
Lw	36,07	1,15	36,19	1,16	0,12	0,33
OL	-	-	-	-	-	-
OLJ	-	-	-	-	-	-
Lł	1,65	0,05	1,65	0,05	0,00	0,00
LMwyżśw	2,55	0,08	2,54	0,08	-0,01	-0,39
Lwyżśw	606,31	19,38	609,77	19,48	3,46	0,57
Lwyżw	27,06	0,87	25,15	0,80	-1,91	-7,06
Lłwyż	-	-	1,77	0,06	1,77	100
BMGśw	-	-	-	-	-	-
LMGśw	1267,38	40,51	1251,30	39,96	-16,08	-1,27
LGśw	1049,66	33,56	1059,00	33,82	9,34	0,89
LGw	-	-	5,40	0,17	5,40	100
LłG	2,29	0,07	1,36	0,04	-0,93	-40,61
Razem	3128,25	100	3131,24	100	2,99	0,10
Nadleśnictwo Ustroń						
BMw	2,66	0,02	2,51	0,02	-0,15	-5,64
LMśw	536,75	4,91	537,56	4,92	0,81	0,15
LMw	1097,85	10,04	1097,03	10,04	-0,82	-0,07
Lśw	1001,07	9,16	1000,65	9,16	-0,42	-0,04
Lw	228,28	2,09	236,05	2,16	7,77	3,40
OL	13,38	0,12	11,20	0,10	-2,18	-16,29
OLJ	9,60	0,09	9,50	0,09	-0,10	-1,04
Lł	24,53	0,22	22,58	0,21	-1,95	-7,95
LMwyżśw	23,49	0,22	23,54	0,22	0,05	0,21
Lwyżśw	1631,71	14,92	1623,80	14,86	-7,91	-0,48
Lwyżw	56,40	0,52	71,51	0,65	15,11	26,79
Lłwyż	4,52	0,04	5,89	0,05	1,37	30,31
BMGśw	173,88	1,59	171,26	1,57	-2,62	-1,51
LMGśw	4486,68	41,04	4454,30	40,76	-32,38	-0,72
LGśw	1638,82	14,99	1650,57	15,10	11,75	0,72
LGw	1,31	0,01	8,97	0,08	7,66	584,73
LłG	2,29	0,02	1,36	0,01	-0,93	-40,61
Ogółem	10933,22	100	10928,28	100	-4,94	-0,05

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Ustroń obrazuje poniższa tabela i wykres. Ze względu na zajmowaną, małą powierzchnię, niektóre gatunki zestawiono razem, dotyczy to: So.c, So.we, Dg, Db.c, Ol.s, Js, Lp, Kl, Wz, Gb, Tp i Oś.

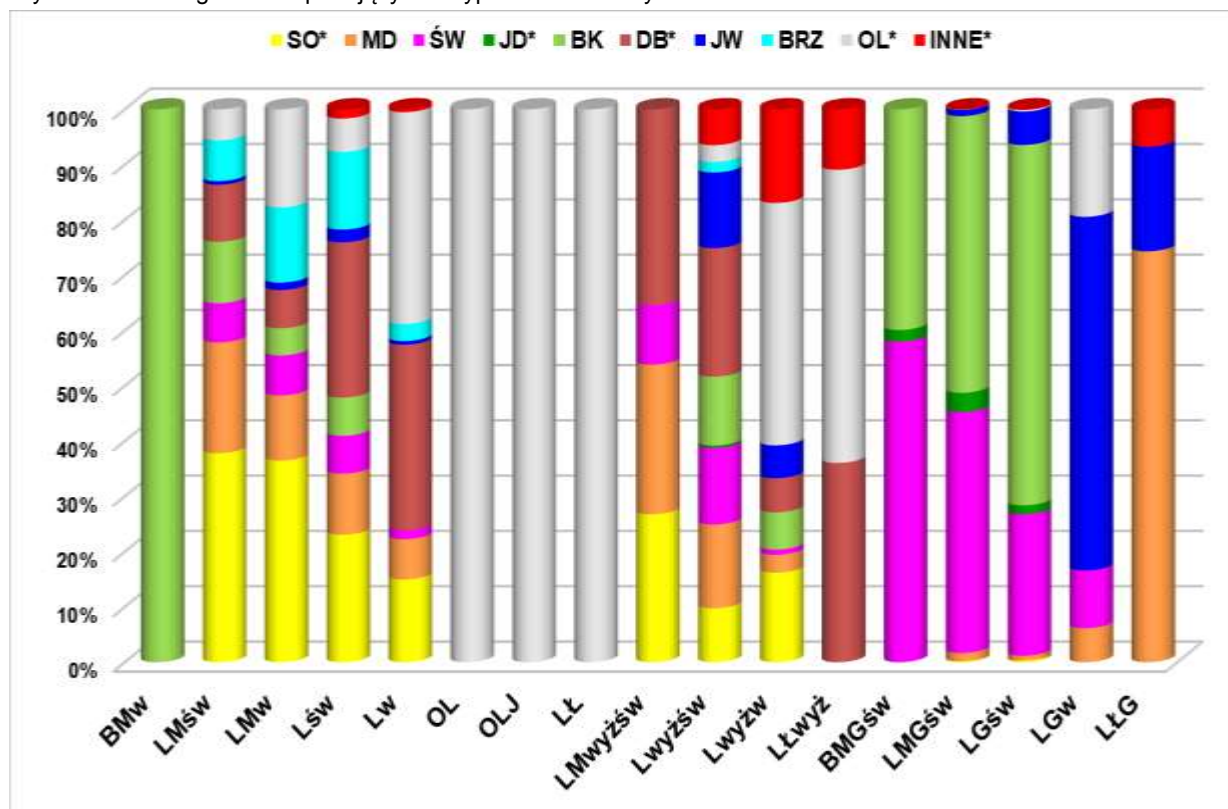
Tabela 28. Powierzchnia i udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z Tab. IV)

TSL	Gatunki panujące										Razem
	SO*	MD	ŚW	JD*	BK	DB*	JW	BRZ	OL*	INNE*	
	Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMw	-	-	-	-	2,51	-	-	-	-	-	2,51
LMśw	201,64	106,80	37,80	-	59,30	54,97	3,49	39,28	29,92	-	533,20
LMw	398,76	128,76	78,98	-	53,72	75,66	14,64	148,82	193,64	-	1092,98
Lśw	230,00	110,19	68,24	-	69,02	280,10	23,08	140,18	60,20	16,60	997,61
Lw	34,62	16,86	3,78	-	-	77,55	1,51	7,17	88,57	1,18	231,24
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	10,63	-	10,63
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	7,85	-	7,85
Lł	-	-	-	-	-	-	-	-	20,85	-	20,85
LMwyżśw	6,30	6,37	2,54	-	-	8,33	-	-	-	-	23,54
Lwyżśw	155,71	241,61	221,17	6,45	198,66	370,74	218,16	30,46	48,38	103,38	1594,72
Lwyżw	11,39	2,26	0,67	-	4,74	4,34	4,18	-	30,82	11,89	70,29
Lłwyż	-	-	-	-	-	2,08	-	-	3,06	0,63	5,77
BMGśw	-	-	99,33	3,59	68,34	-	-	-	-	-	171,26
LMGśw	7,90	66,13	1937,74	154,41	2223,85	2,14	49,10	0,54	1,78	1,99	4445,58
LGśw	5,35	13,94	421,60	26,60	1073,91	0,09	99,44	-	4,56	1,87	1647,36
LGw	-	0,52	0,88	-	-	-	5,40	-	1,64	-	8,44
LłG	-	0,55	-	-	-	-	0,14	-	-	0,05	0,74
Łącznie	1051,67	693,99	2872,73	191,05	3754,05	876,00	419,14	366,45	501,90	137,59	10864,57

* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Lp, Kl, Js, Wz, Gb, Tp, Oś.

** Tabela obejmuje tylko grunty leśne zalesione.

Wykres 4. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Ustroń



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Lp, Kl, Js, Wz, Gb, Tp, Oś.

Z analizy powyższego zestawienia i wykresu nasuwa się wniosek, że drzewostany Nadleśnictwa Ustroń są bardzo zróżnicowane pod względem siedliskowym - 17 TSL i gatunkowym – 21 gatunków panujących, tworzących drzewostany. Na siedliskach, które zajmują największą powierzchnię, głównymi gatunkami lasotwórczymi są: buk i świerk na LMGśw; buk na LGśw, dąb na Lwyżśw, Lśw i sosna na LMw.

Wśród TSL najbardziej urozmaicony skład gatunkowy posiadają: LMśw, LMw, Lśw, Lw, Lwyżśw, Lwyż, LMGśw, LGśw. Najuboższy skład gatunkowy, wynikający z uwarunkowań glebowo-siedliskowych i wymagań fizjologicznych drzew posiadają siedliska: BMw, OL, OLJ i LŁ.

Zróżnicowane warunki glebowo siedliskowe znajdują w większości odzwierciedlenie w powierzchni zajmowanej przez gatunki panujące w drzewostanach i świadczą o intensywnych działaniach Nadleśnictwa, sukcesywnie podejmowanych w celu urozmaicenia składów drzewostanów, a tym samym lepszego i pełniejszego wykorzystania potencjału biologicznego i produkcyjnego występujących siedlisk leśnych.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa Ustroń, w tym aspektów siedliskowych, przedstawiono poniżej na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu. Stwierdzono 27 gatunki rzeczywiste drzew.

Ze względu na zajmowaną, małą powierzchnię, niektóre gatunki zestawiono razem, dotyczy to: So.b, So.c, So.we, Dg, Db.c, Kl, Lp, Gb, Wz, Ol.s, Czc, Czm, Jrzb, Ak, Tp, Oś, Wb.

Tabela 29. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z Tab. Va)

TSL	Gatunki rzeczywiste												Razem
	So*	MD	Św	JD*	BK	DB*	JW	JS	BRZ	OL*	LP*	INNE*	
	Powierzchnia – [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMw	-	0,33	-	-	1,43	-	0,42	-	0,33	-	-	-	2,51
LMśw	128,89	77,86	61,37	4,10	77,80	86,67	13,57	-	48,17	29,62	3,85	1,30	533,20
LMw	313,41	146,10	117,11	7,88	69,94	116,63	17,66	0,06	133,98	166,21	2,85	1,15	1092,98
Lśw	159,40	115,63	92,59	7,11	103,83	253,95	41,59	5,65	112,91	71,20	30,10	3,65	997,61
Lw	25,09	16,12	15,82	0,67	14,41	60,63	6,96	1,10	5,18	81,78	2,81	0,67	231,24
OL	-	-	0,26	-	-	-	-	0,28	-	10,09	-	-	10,63
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,85	-	-	7,85
LŁ	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	20,47	-	-	20,85
LMwyżśw	4,64	4,72	2,57	-	1,12	7,84	-	0,04	0,87	1,06	0,68	-	23,54
Lwyżśw	105,19	191,28	204,52	17,00	190,68	315,03	205,89	78,39	51,86	87,71	136,73	10,44	1594,72
Lwyżw	7,76	2,78	4,24	0,65	3,68	6,81	4,29	9,26	0,15	27,43	2,70	0,54	70,29
LŁwyż	-	0,06	-	-	-	1,46	0,17	1,34	-	2,57	-	0,17	5,77
BMGśw	-	0,24	66,45	28,89	75,68	-	-	-	-	-	-	-	171,26
LMGśw	11,82	121,48	1506,46	431,61	2263,70	4,90	68,99	1,76	23,94	6,64	3,52	0,76	4445,58
LGśw	6,31	36,03	370,82	69,5	1011,63	6,26	119,06	16,77	4,30	3,44	2,67	0,57	1647,36
LGw	-	0,52	1,21	0,24	0,51	-	3,14	1,73	-	1,06	-	0,03	8,44
LŁG	-	0,30	-	-	-	0,04	0,13	0,07	-	0,01	0,15	0,04	0,74
Łącznie	762,51	713,45	2443,42	567,65	3814,41	860,60	481,87	116,45	381,69	517,14	186,06	19,32	10864,57

* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.b, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Lp*** to: Lp, Kl, Wz, Gb; **Inne*** to: Czr, Czm, Jrzb, Ak, Tp, Oś, Wb.

** Tabela obejmuje tylko grunty leśne zalesione.

1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z III rewizji planu urządzenia lasu (na podstawie założonej w 1993 roku sieci powierzchni próbnych). W związku z tym całość lasów Nadleśnictwa Ustroń o powierzchni leśnej 10 928,28 ha zaliczono do II strefy - średnich uszkodzeń przemysłowych.

1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Na mocy ustaleń Komisji Założeń Planu z dnia 19.03.2015 roku pierwotnie przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL).

Tabela 30. Ustalane przez KZP TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe – [%]	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	3	4	5
BMw	Brz-Db-So	So40, Db20, Brz20, Św20	inne
LMśw	Db-So	So40, Db30, OI20, Md10	Jw i inne
LMw	Bk-Db-So	So40, Db20, Bk20, Jw20	OI i inne
Lśw	Md-Bk-Db	Db30, Bk30, Md20, Jw20	OI i inne
Lw	OI-Db	Db50, OI30, Js20	Wz, Lp i inne
OL	OI	OI80, Js20	Wz, Db i inne
OLJ	OI-Js	Js50, OI40, Db10	Wz, Jw i inne
LŁ	Js-OI	OI40, Js30, Św30	Wz, Jw i inne
LMwyżśw	Jd-Db-Bk	Bk40, Db20, Jd20, Jw10, Md10	inne
Lwyżśw	Jd-Bk	Bk50, Jd20, Md10, Db10, Gb10	Lp, Jw
Lwyżw	Bk-Jd	Jd30, Bk30, Jw10, Db10, OI10, Wz10	Js
LŁwyż	Js-OI	OI40, Js30, Św30	Wz, Jw i inne
BMGśw	Bk-Św	Św50, Bk30, Jd10, Md10	inne
LMGśw	Jd-Św-Bk	Bk50, Św20, Jd20, Md10	inne
LGśw	Św-Jd-Bk	Bk50, Jd30, Św20	Jw i inne
LGw	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Św20	inne
LŁG	Js-OI	OI40, Js30, Św30	Wz, Jw i inne

Zgodnie z pismem z dnia 24.03.2017 roku, sygnowanym przez Z-ce Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej w RDLP Katowice dokonano korekty ustaleń KZP i zmodyfikowano typy drzewostanów(TD) o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL). Główne kierunki zmian w stosunku do ustaleń z KZP dotyczą: zwiększenia udziału sosny na siedliskach: BMw, LMśw, LMw; zastąpienie świerka na siedliskach wilgotnych i łęgowych przez gatunki liściaste – jawora, wiąza; uproszczenie niektórych składów gatunkowych upraw poprzez zmniejszenie udziału modrzewia, dęba, graba jako gatunków głównych, zalecane wprowadzanie ich jako gatunków domieszkowych.

Tabela 31. Obowiązujące TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw – zmiana decyzją RDLP Katowice

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe – [%]	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	3	4	5
BMw	So	So80, Brz20	inne
LMśw	Md-Db-So	So60, Db20, Md20	inne
LMw	Bk-Db-So	So60, Db20, Ol20	inne
Lśw	Md-Bk-Db	Db40, Bk30, Md20, Jw10	inne
Lw	Ol-Db	Db50, Ol40, Js10*	inne
OL	Ol	Ol90, Js10*	inne
OLJ	Ol-Js	Js50*, Ol40, Db10	inne
LŁ	Js-Ol	Ol40, Js30*, Wz30	inne
LMwyżśw	Jd-Db-Bk	Bk40, Db20, Jd20, Jw20	inne
Lwyżśw	Jd-Bk	Bk50, Jd20, Jw i inne 30	inne
Lwyżw	Bk-Jd	Jd30, Bk30, Jw i inne 40	inne
LŁwyż	Js-Ol	Ol40, Js30*, Wz30	inne
BMGśw	Bk-Św	Św60, Bk30, Md10	inne
LMGśw	Jd-Św-Bk	Bk50, Św20, Jd20, Jw10	inne
LGśw	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Św10, Jw10	inne
LGw	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Jw20	inne
LŁG	Js-Ol	Ol40, Js30*, Wz30	inne

* Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków: Ol, Db, Św, Wz, Brz w zamian za Js.

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować ramowo, mogą być one zmieniane w razie stwierdzenia na gruncie specyficznych warunków mikrosiedliskowych.

Przy projektowaniu składów odnowień dla poszczególnych siedlisk należy uwzględnić: warianty typu siedliskowego i uwilgotnienia, podtyp gleby, wysokość n p m, nachylenie i ekspozycję stoku oraz lokalne warunki mikrosiedliskowe.

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, można zastępować ten gatunek przy odnowieniach gatunkami o podobnych wymaganiach siedliskowych i ekologicznych, np.: Db, Wz, Jw, Lp, Ol oraz innymi.

Dopuszcza się modyfikację typów drzewostanu w przypadku występowania pełnowartościowych drzewostanów jodłowych, bukowych i jaworowych.

Na siedliskach przyrodniczych, położonych w obszarach natura 2000 modrzew traktowany będzie jako gatunek przedplonowy.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

W V rewizji urzędzeniowej przyjęte na KZP typy drzewostanów w większości są zgodne z obowiązujących w poprzedniej IV rewizji. Różnice dotyczą braku w V rewizji siedliska LMGw oraz zmiany TD na siedliskach: LMśw - Db-So (poprzednio - Bk-Db-So); LMw – Bk-Db-So (poprzednio - Bk-So-Db); LGśw – Św-Jd-Bk (poprzednio Jd-Bk).

Ważną zmianą w obecnym PUL, jest możliwość pewnych modyfikacji TD wzbogacających składy gatunkowe odnowień w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych (zespołów roślinnych).

Dla zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych powinny być ustalane składy gatunkowe odnowień, właściwe dla tych siedlisk i odpowiadających im zbiorowisk roślinnych.

W planowaniu hodowlanym dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000, mogą zostać zaproponowane dalsze modyfikacje typów drzewostanów.

Tabela 32. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Kod	Nazwa siedliska	TSL	Typ drzewostanu o kierunku przyrodniczym	Sposób zagospod.
1	2	3	4	5
9110-2	Kwaśna buczyna górską (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>)	BMGśw	Jd-Św-Bk	IVd
		LMGśw		
		LGśw		
9110-3	Żyzna jedlina karpacka (<i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	LMGśw	Jd	IVd
9130-3	Żyzna buczyna karpacka (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	Lwyżśw	Jd-Bk	IVd
		LGśw		
		LMGśw		
9170-2	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio - Carpinetum</i>)	Lśw	Gb-Db	IVd
		Lw		
		LMw		
		Lwyżśw		
9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe (<i>Lunario-Aceretum</i>)	Lwyżśw	Jd-Bk-Jw	bez rębni
9180-5	Jaworzyna karpacka (<i>Sorbo aucupariae-Aceretum pseudoplatani</i>)	LGśw	Jd-Bk-Jw	bez rębni
91E0-5	Podgórski łęg jesionowy (<i>Carici remotae--Fraxinetum</i>)	Lwyżw	Js	bez rębni
91E0-6	Podgórski łęg jesionowy (<i>Carici remotae--Fraxinetum</i>)	LGw	Js	bez rębni

1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r, zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz. 614) Nadleśnictwo Ustroń należało do regionów nasiennych 801, 802 i 556.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r., w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz. 1425) Nadleśnictwo Ustroń należy do następujących regionów nasiennych, stosownie dla poszczególnych gatunków lasotwórczych:

Tabela 33. Wykaz regionów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń

Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja; Gmina
1	2	3
Brz 80	7 929,20	Brenna, Cieszyn, Goleszów, Ustroń, Wisła i Jasienica (pow. bielski)
Brz 60	3 437,75	Chybie, Dębowiec, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice
Brz 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
Bk 80	385,33	Wisła
Bk 81	10 981,62	Brenna, Chybie, Cieszyn, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Ustroń, Zebrzydowice i Jasienica (pow. bielski)
Bk 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
Dbs 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
Dbs 60	11 366,95	Cieszyn, Ustroń, Wisła, Brenna, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice (pow. cieszyński); Jasienica (pow. bielski)
Jd 80	7 929,20	Brenna, Cieszyn, Goleszów, Ustroń, Wisła i Jasienica (pow. bielski)
Jd 60	3 437,75	Chybie, Dębowiec, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice
Jd 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
OI 80	7 929,20	Brenna, Cieszyn, Goleszów, Ustroń, Wisła i Jasienica (pow. bielski)
OI 60	3 437,75	Chybie, Dębowiec, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice
OI 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
So 80	6 674,75	Brenna, Wisła, Ustroń
So 60	4 692,20	Cieszyn, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice i Jasienica (pow. bielski)
So 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
Md 50	174,58	Pawłowice (pow. pszczyński)
Md 20	11 366,95	Cieszyn, Ustroń, Wisła, Brenna, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice (pow. cieszyński); Jasienica (pow. bielski)
Św 81	385,33	Wisła
Św 80	6 289,42	Brenna, Ustroń
Św 50	4 866,78	Cieszyn, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice, Jasienica (pow. bielski) i Jasienica (pow. bielski)

*Łącznie z gruntami we współwłasności.

W związku z brakiem kompatybilności programu Taksator z nowym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie podziału na regiony nasienne, nie jest możliwe zapisanie potrzebnych danych, a co za tym idzie zamieszczenie ich w opisach taksacyjnych lasu. Dlatego też w opisach taksacyjnych lasu figurują regiony nasienne: 801, 802 i 556, wg poprzedniego rozporządzenia, z dnia 15 maja 2012 r.

Tabela 34. Zestawienie obiektów bazy nasiennej w Nadleśnictwie Ustroń

Typ obiektu	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo	
	Liczba [szt.]	Pow. [ha]	Liczba [szt.]	Pow. [ha]	Liczba [szt.]	Pow. [ha]	Liczba [szt.]	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)	6	30,66	-	-	5	67,35	11	98,01
Otuliny WDN	5	6,71	-	-	1	1,18	6	7,89
Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)	12	141,45	7	38,71	9	40,82	28	220,98
Drzewostany zachowawcze	2	7,36	-	-	-	-	2	7,36
Drzewa mateczne	-	-	7	-	16	-	23	-
Źródła nasion	-	-	2	13,09	1	1,02	3	14,11
Rejestrowane uprawy pochodne (RUP)*	35	40,76	31	23,07	19	16,05	85	79,88

* Rzeczywista powierzchnia RUP.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono również w części tabelarycznej elaboratu (rozd. 8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2).

Wyłączone drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie Ustroń występuje 11 wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN). Zajmują one łącznie 98,01 ha, co stanowi 0,90% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Zlokalizowane są w:

- ✓ obrębie Brenna – 6, na powierzchni 30,66 ha;
- ✓ obrębie Ustroń – 5, na powierzchni 67,35 ha.

Wśród wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) występują:

- ✓ świerkowe – 3, na powierzchni 53,70 ha;
- ✓ jodłowe – 2, na powierzchni 4,93 ha;
- ✓ bukowe – 6, na powierzchni 39,38 ha.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego zlikwidowano 2 WDN; w obr. Brenna - wyd. 128g, w obr. Ustroń - wyd. 24l. Decyzje o likwidacji wynikły z faktu osiągnięcia przez starodrzewie fazy terminalnej i ich rozpadu.

Tabela 35. Zestawienie wydzieleń wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rok uznania	TSL	Opis WDN		
					Gatunek	Wiek	Zadrz.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-04-61 -i -00	2,01	1963	LGśw	Jd	175	0,7
2.	02-35-1-04-65 -b -00	4,35	1963	LMGśw	Bk	150	1,0
3.	02-35-1-04-65 -f -00	0,52	1963	LMGśw	Bk	150	1,0
4.	02-35-1-04-66 -g -00	2,92	1963	LMGśw	Jd	175	0,7
5.	02-35-1-05-129 -d -00	16,36	2005	LGśw	Bk	105	1,0
6.	02-35-1-05-130 -c -00	4,50	2005	LGśw	Bk	110	0,8
Razem		30,66					
Obręb Ustroń							
7.	02-35-3-12-33 -d -00	7,24	1963	LMGśw	Bk	165	0,6
8.	02-35-3-13-61 -a -00	6,41	1963	LGśw	Bk	140	0,5
9.	02-35-3-14-82 -b -00	16,22	1997	LGśw	Św	120	0,8
10.	02-35-3-14-83 -a -00	21,76	1997	LGśw	Św	115	0,5
11.	02-35-3-14-88 -a -00	15,72	1997	LGśw	Św	130	0,8
Razem		67,35					
Ogółem Nadleśnictwo		98,01					

Wyłączone drzewostany nasienne posiadają wymaganą dokumentację – rejestr wyłączzonego drzewostanu nasiennego.

Otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych.

W Nadleśnictwie Ustroń występuje 6 otulin wyłączonych drzewostanów nasiennych (OTUL WDN), na łącznej powierzchni 7,89 ha.

Tabela 36. Zestawienie otulin wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	Opis drzewostanu			
				Udział	Gatunek	Wiek	Zadrz.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-04-61 -h -00	2,83	LMGśw	5	Jd	175	0,5
2.	02-35-1-04-65 -d -00	2,41	LMGśw	7	Bk	175	0,4
3.	02-35-1-04-65 -g -00	0,91	LMGśw	10	Bk	175	0,4
4.	02-35-1-04-65 -h -00	0,29	LMGśw	10	Bk	175	0,6
5.	02-35-1-04-66 -f -00	0,27	LMGśw	5	Jd	175	0,2
Razem		6,71					
Obręb Ustroń							
6.	02-35-3-14-61 -b -00	1,18	LGśw	9	Bk	140	0,8
Ogółem Nadleśnictwo		7,89					

Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie Ustroń aktualnie znajduje się 28 gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN), na łącznej powierzchni 220,98 ha, co stanowi 2,03% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Są to drzewostany zlokalizowane w:

- ✓ obrębie Brenna – 12, na powierzchni 141,45 ha;
- ✓ obrębie Hażlach – 7, na powierzchni 38,71 ha;
- ✓ obrębie Ustroń – 9, na powierzchni 40,82 ha.

Wśród gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) występują lasy:

- ✓ bukowe (11) – na powierzchni 100,20 ha;
- ✓ jodłowe (4) – na powierzchni 19,59 ha;
- ✓ sosnowe (1) – na powierzchni 2,68 ha;
- ✓ modrzewiowe (3) - na powierzchni 21,44 ha;
- ✓ dębowe (3) - na powierzchni 43,73 ha;
- ✓ jaworowe (2) - na powierzchni 15,40 ha;
- ✓ olchowe (2) - na powierzchni 1,69 ha;
- ✓ grabowy (1) - na powierzchni 2,16 ha;
- ✓ brzoźowo-olchowy (1) - na powierzchni 14,09 ha.

Tabela 37. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rok uznania	TSL	Opis GDN		
					Gatunek	Wiek	Zadrz.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-01-6 -a -00	33,43	2004	Lwyżśw	Db.s	100	0,7
2.	02-35-1-01-12 -k -00	5,45	2004	Lwyżśw	Jw	70	0,7
3.	02-35-1-01-13 -d -00	29,02	1990	LGśw	Bk	105	0,8
4.	02-35-1-02-145 -a -00	5,62	2004	LMGśw	Jd	120	0,6
5.	02-35-1-02-147 -d -00	10,23	2004	LMGśw	Jd	125	0,5
6.	02-35-1-02-151 -f -00	16,52	1990	LGśw	Bk	110	1,0

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rok uznania	TSL	Opis GDN		
					Gatunek	Wiek	Zadrz.
7.	02-35-1-02-152 -a -00	19,07	1990	LGśw	Bk	110	0,9
8.	02-35-1-04-59 -h -00	2,65	2012	LMGśw	Jd	65	0,7
9.	02-35-1-05-108 -c -00	1,88	1990	LGśw	Bk	100	0,9
10.	02-35-1-05-108 -g -00	6,73	1990	LGśw	Bk	105	0,9
11.	02-35-1-05-134 -a -00	7,99	2006	LMGśw	Md	80	0,6
12.	02-35-1-05-137 -i -00	2,86	2006	LMGśw	Bk	125	0,9
Razem		141,45					
Obręb Hażlach							
13.	02-35-2-06-44 -a -00	2,20	2004	Lw	Db.s	150	0,9
14.	02-35-2-06-46 -c -00	0,97	2004	OI	OI	75	0,9
15.	02-35-2-06-46 -d -00	0,72	2004	OI	OI	110	0,8
16.	02-35-2-06-48 -b -00	2,68	2004	LMw	So	115	0,9
17.	02-35-2-08-93 -f -00*	11,99	2004	LMw	Brz	70	0,7
		2,10	2004	LMw	OI	70	0,7
18.	02-35-2-10-205 -a -00	9,95	2004	Lwyżśw	Jw	145	0,6
19.	02-35-2-10-207 -a -00	8,10	1990	Lwyżśw	Db.s	150	0,7
Razem		38,71					
Obręb Ustroń							
20.	02-35-3-11-6 -b -00	3,82	1990	LMGśw	Bk	135	1,0
21.	02-35-3-12-43 -f -00	3,43	1990	LGśw	Bk	150	0,7
22.	02-35-3-13-44 -d -00	6,30	1990	LGśw	Bk	120	0,9
23.	02-35-3-13-54 -d -00	1,09	2012	LGśw	Jd	140	0,4
24.	02-35-3-13-60 -b -00	3,13	1990	LGśw	Bk	150	0,4
25.	02-35-3-14-113 -c -00	7,47	2004	Lwyżśw	Md	130	0,6
26.	02-35-3-14-114 -d -00	5,98	2004	Lwyżśw	Md	120	0,7
27.	02-35-3-14-115 -b -00	7,44	1990	Lwyżśw	Bk	100	0,8
28.	02-35-3-14-117 -c -00	2,16	2004	Lwyżśw	Gb	95	0,7
Razem		40,82					
Ogółem Nadleśnictwo		220,98					

*GDN - drzewostan brzozowo-olchowy, skład 7Brz3OI 70, łączna powierzchnia wynosi 14,09 ha.

W stosunku do poprzedniej IV rewizji, powierzchnia GDN zmniejszyła się o blisko 53%. Likwidacji uległo 23 GDN, z tego 13 w obrębie Brenna i 10 w obrębie Ustroń. Ponadto utworzono 2 nowe GDN, po 1 w ww. obrębach.

Aktualnie w Nadleśnictwie Ustroń baza nasienna w grupie gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) wydaje się być wystarczająca, chociaż należy zaznaczyć, że likwidacja niektórych GDN wymuszona została dojrzałością i stanem zdrowotnym drzewostanów.

Drzewostany zachowawcze.

W Nadleśnictwie Ustroń zinwentaryzowano 2 drzewostany zachowawcze. Zajmują one łącznie powierzchnię 7,36 ha, oba zlokalizowane są w obrębie Brenna.

Tabela 38. Zestawienie drzewostanów zachowawczych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	Opis drzewostanu			
				Udział	Gatunek	Wiek	Zadrz.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-04-61 -g -00	4,53	LMGśw	5	Bk	160	0,2
2.	02-35-1-04-61 -h -00	2,83	LMGśw	5	Jd	175	0,5
Razem		7,36					
Ogółem Nadleśnictwo		7,36					

Drzewa mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń uznano 23 szt. drzew matecznych: 7 brzoź, 7 czereśni ptasich, 4 olchy czarne, 3 jodły i 2 modrzewie. Drzewa te zostały wyznaczone w drzewostanach charakteryzujących się najwyższą jakością. W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego wyznaczono 23 nowe drzewa mateczne.

Tabela 39. Zestawienie drzew matecznych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Gatunek	Adres leśny	Nr LMP	Nr BNL	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Hażlach						
1.	Brzoza	02-35-2-06-44 -c -00	10618	MP/3/50263/13	2012	-
2.	Olcha	02-35-2-07-134 -n -00	10621	MP/3/50600/13	2012	KO
3.	Olcha	02-35-2-07-134 -n -00	10622	MP/3/50601/13	2012	KO
4.	Olcha	02-35-2-08-93 -f -00	10619	MP/3/50598/13	2012	GDN
5.	Olcha	02-35-2-08-97 -c -00	10620	MP/3/50599/13	2012	D-stan cenny
6.	Czer. ptasia	02-35-2-10-209 -g -00	10381	MP/3/50597/13	2012	-
7.	Czer. ptasia	02-35-2-10-209 -g -00	10382	MP/3/40550/12	2012	-
Razem			7 szt.			
Obręb Ustroń						
8.	Brzoza	02-35-3-11-89 -n -00	10616	MP/3/50261/13	2012	-
9.	Brzoza	02-35-3-11-89 -n -00	10617	MP/3/50262/13	2012	-
10.	Brzoza	02-35-3-11-92 -p -00	10612	MP/3/50257/13	2012	-
11.	Brzoza	02-35-3-11-92 -p -00	10613	MP/3/50258/13	2012	-
12.	Brzoza	02-35-3-11-92 -p -00	10614	MP/3/50259/13	2012	-
13.	Brzoza	02-35-3-11-92 -p -00	10615	MP/3/50260/13	2012	-
14.	Czer. ptasia	02-35-3-11-94 -r -00	10377	MP/3/40260/12	2011	D-stan niedostępny
15.	Czer. ptasia	02-35-3-11-94 -r -00	10378	MP/3/40261/12	2011	D-stan niedostępny
16.	Czer. ptasia	02-35-3-11-94 -r -00	10379	MP/3/40262/12	2011	D-stan niedostępny
17.	Czer. ptasia	02-35-3-11-94 -r -00	10380	MP/3/40549/12	2011	D-stan niedostępny
18.	Jodła	02-35-3-13-54 -d -00	10373	MP/3/40200/12	2011	GDN
19.	Jodła	02-35-3-13-54 -d -00	10374	MP/3/40201/12	2011	GDN
20.	Jodła	02-35-3-13-54 -d -00	10375	MP/3/40202/12	2011	GDN
21.	Czer. ptasia	02-35-3-13-69 -a -00	10376	MP/3/40259/12	2011	-
22.	Modrzew	02-35-3-14-113 -c -00	10383	MP/3/41200/12	2011	GDN
23.	Modrzew	02-35-3-14-113 -c -00	10384	MP/3/41201/12	2011	GDN
Razem			16 szt.			
Ogółem N-ctwo			23 szt.			

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy, służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń wytypowano w tym celu 3 źródła nasion, stanowiących bazę do zbioru nasion gatunków domieszkowych.

Tabela 40. Zestawienie źródeł nasion w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. - [ha]	Nr w BNL	TSL	Źródło nasion
1	2	3	4	5	6
Obręb Hażlach					
1.	02-35-2-10-211 -f -00	1,54	MP/1/43427/05	Lwyżśw	źr. nas. Czereśni ptasiej
2.	02-35-2-07-74 -c -00	1,42	MP/1/51593/17	Lwyżśw	źr. nas. Jesiona
	02-35-2-07-75 -b -00	1,62		Lwyżśw	
	02-35-2-07-75 -c -00	6,13		Lwyżśw	
	02-35-2-07-75 -d -00	2,38		Lwyżśw	
Razem		13,09			
Obręb Ustroń					
3.	02-35-3-13-73 -b -00	1,02	MP/1/47501/07	LGśw	źr. nas. Jawora
Razem		1,02			
Ogółem N-ctwo		14,11			

Uprawy pochodne.

W Nadleśnictwie Ustroń uprawy pochodne (RUP) pochodzą z naturalnego obsiewu lub z nasion pochodzących z innych Nadleśnictw: Wisła, Ujsoły, Jedwabno, Namysłów. Do chwili obecnej uznano 85 rejestrowanych upraw pochodnych, zajmujących łączną, rzeczywistą powierzchnię 79,88 ha. Wśród nich 35 występuje w obrębie Brenna – 40,76 ha; 31 w obrębie Hażlach - 23,07 ha oraz 19 w obrębie Ustroń, powierzchnia rzeczywista - 16,05 ha. Biorąc pod uwagę gatunek panujący, zaewidencjonowano uprawy pochodne (RUP): 26 świerkowych – 27,08 ha; 23 jodłowe – 23,02 ha; 12 bukowych – 10,25 ha; 10 sosnowych – 8,88 ha; 6 z dębem bezszypułkowym – 2,55 ha; 4 dągliszowe – 3,41 ha i 4 modrzewiowe – 4,81 ha.

Tabela 41. Zestawienie upraw pochodnych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Pow. RUP [ha]	STL	Gat. panujący	Rok uznania	Pochodzenie nasion (N-ctwo, L-ctwo, oddz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-01-15 -a -00	7,26	0,80	LMGśw	Św	1995, 1996	Wisła; Bukowiec - 149h, Zapowiedź - 119h, 122b
2.	02-35-1-02-30 -g -00	3,67	1,20	LMGśw	Dg	1992	Ujsoły, Glinka - 172a,b
3.	02-35-1-02-32 -b -00	5,87	1,70	LGśw	Bk	2006	Ustroń, Czantoria – 61a
4.	02-35-1-02-32 -b -00		1,30	LGśw	Jd	2006	Ustroń, Bukowa – 66h
5.	02-35-1-02-32 -c -00	8,08	0,40	LGśw	Dg	1992	Ujsoły, Glinka - 172a,b
6.	02-35-1-02-32 -f -00	1,34	1,26	LMGśw	Dg	1992	Ujsoły, Glinka - 172a,b
7.	02-35-1-02-144 -c -00	6,49	0,60	LMGśw	Św	1996	Wisła, Zapowiedź - 119h, 121a
8.	02-35-1-02-147 -b -00	19,01	1,50	LMGśw	Bk	2009	Ustroń, Bukowa - 65b
9.	02-35-1-02-150 -i -00	1,36	1,36	LGśw	Św	1995	Wisła, Zapowiedź - 108f
10.	02-35-1-03-50 -g -00	6,17	1,00	LMGśw	Św	2014	Ustroń, Dobka - 24l
11.	02-35-1-03-85 -h -00	6,45	1,00	LMGśw	Św	2013	Ustroń, Leśnica - 115c,f
12.	02-35-1-03-88 -d -00	5,37	0,15	LMGśw	Jd	2001	Ustroń, Bukowa - 61o
13.	02-35-1-03-89 -c -00	16,04	0,35	LMGśw	Jd	2001	Ustroń, Bukowa - 61o
14.	02-35-1-03-101 -a -00	14,40	0,25	LMGśw	Jd	2004	Ustroń, Bukowa - 61m
15.	02-35-1-04-38 -c -00	12,17	0,70	BMGśw	Jd	2004	Ustroń, Bukowa - 61m
16.	02-35-1-05-99 -h -00	1,86	1,00	LGśw	Jd	2010	Ustroń, Bukowa - 61i
17.	02-35-1-05-105 -b -00	1,53	0,50	LMGśw	Bk	2006	Ustroń, Bukowa - 65b

Lp.	Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Pow. RUP [ha]	STL	Gat. panujący	Rok uznania	Pochodzenie nasion (N-ctwo, L-ctwo, oddz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
18.	02-35-1-05-112 -f -00	9,38	0,60	BMGśw	Św	1995	Wisła; Bukowiec - 149h, Zapowiedź - 121a
19.	02-35-1-05-113 -f -00	3,11	0,40	LMGśw	Bk	2014	Ustroń, Leśnica - 129d
20.	02-35-1-05-114 -b -00	8,34	0,20	LMGśw	Św	1996	Wisła, Zapowiedź - 109g
21.	02-35-1-05-115 -b -00	8,48	2,00	LMGśw	Św	2009	Ustroń, Dobka - 24l
22.	02-35-1-05-115 -c -00	8,24	2,05	LMGśw	Św	2008	Ustroń, Dobka - 33d
23.	02-35-1-05-118 -c -00	25,29	0,40	LMGśw	Jd	2004	Ustroń, Bukowa - 61m
24.	02-35-1-05-125 -g -00	5,56	0,80	LMGśw	Jd	2004	Ustroń, Bukowa - 61m
25.	02-35-1-05-128 -g -00	12,68	4,67	LMGśw	Św	2016	Ustroń, Leśnica - 128g
26.	02-35-1-05-128 -h -00	3,77	2,15	LMGśw	Św	2016	Ustroń, Leśnica - 128g
27.	02-35-1-05-131 -d -00	5,73	1,00	LMGśw	Jd	2005	Ustroń, Bukowa - 66h
28.	02-35-1-05-132 -g -00	4,86	0,40	LMGśw	Św	2006	Wisła, Gańczorka - 72g
29.	02-35-1-05-133 -b -00	8,93	0,80	LMGśw	Św	1996	Wisła, Zapowiedź - 109g
30.	02-35-1-05-135 -i -00	2,73	0,90	LMGśw	Jd	2007	Ustroń, Dobka - 33d
31.	02-35-1-05-136 -n -00	0,60	0,40	LGśw	Jd	2010	Ustroń, Bukowa - 66g
32.	02-35-1-05-139 -f -00	4,51	1,80	LMGśw	Św	1995	Wisła, Zapowiedź - 121a
33.	02-35-1-05-141 -c -00	12,89	1,27	LMGśw	Jd	2006	Ustroń, Bukowa - 66h
34.	02-35-1-05-142 -a -00	30,79	4,00	LMGśw	Jd	2004, 2005, 2008	Ustroń, Dobka - 33d,f
35.	02-35-1-05-142 -a -00		1,85	LMGśw	Bk	2006, 2010	Ustroń, Bukowa - 65b
Razem		272,96	40,76				
Obręb Hażlach							
36.	02-35-2-06-41 -a -00	9,26	1,13	LMw	Św	1995	Wisła, Zapowiedź - 119h
37.	02-35-2-06-51 -b -00	1,63	1,63	LMw	Md	1986	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
38.	02-35-2-06-54A -c -00	10,87	0,15	LMw	Św	1996	Wisła, Zapowiedź - 121a
39.	02-35-2-06-55 -c -00	1,00	1,00	LMw	Md	1986	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
40.	02-35-2-06-65 -b -00	2,10	1,06	LMw	So	1997	Jedwabno (So tab.);
41.	02-35-2-06-65 -b -00		0,60	LMw	Db.bs	1997	Namysłów, Krzywiczyny (Db.bs)
42.	02-35-2-06-65 -g -00	6,67	0,51	LMw	So	1997	Jedwabno plant. So tab. w Nadl. Orneta
43.	02-35-2-07-123 -c -00	11,22	0,50	Lśw	Db.bs	1997	Namysłów, Krzywiczyny (Db.bs)
44.	02-35-2-07-123 -c -00		0,50	Lśw	So	1997	Jedwabno (So tab.);
45.	02-35-2-07-130 -b -00	1,09	0,40	LMśw	So	1997	Jedwabno plant. So tab. w Nadl. Orneta
46.	02-35-2-07-132 -g -00	1,38	0,52	LMśw	Św	1995	Wisła; Bukowiec - 149h
47.	02-35-2-07-140 -b -00	7,83	0,12	Lśw	So	1995	Jedwabno plant. So tab. w Nadl. Orneta
48.	02-35-2-07-141 -b -00	2,28	0,38	Lśw	So	1997	Jedwabno plant. So tab. w Nadl. Orneta
49.	02-35-2-07-152 -d -00	3,47	1,00	Lśw	Św	1994	Wisła, Zapowiedź - 119h
50.	02-35-2-08-83 -g -00	5,43	3,00	LMśw	So	1987	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
51.	02-35-2-08-97 -f -00	15,91	0,40	Lw	Db.bs	1997	Namysłów, Krzywiczyny - 77i, 90a
52.	02-35-2-08-108 -j -00	1,82	1,82	LMśw	Md	1986	Z drzew doborowych N-ctwo Opole

Lp.	Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Pow. RUP [ha]	STL	Gat. panujący	Rok uznania	Pochodzenie nasion (N-ctwo, L-ctwo, oddz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
53.	02-35-2-08-156 -a -00	8,01	1,05	Lwyżśw	Św	2012	Ustroń, Dobka - 24l
54.	02-35-2-09-111 -d -00	1,02	0,25	Lśw	Db.bs	1997	Namysłów, Krzywiczyny - 77i, 90a
55.	02-35-2-09-118 -j -00	1,10	1,10	Lśw	So	1987	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
56.	02-35-2-09-122 -i -00	0,93	0,40	LMśw	Db.bs	1997	Namysłów, Krzywiczyny - 77i, 90a
57.	02-35-2-09-122 -j -00	1,63	0,68	LMśw	Bk	2010	Ustroń, Bukowa - 65b
58.	02-35-2-09-160 -a -00	8,09	1,05	Lwyżśw	Św	2014	Ustroń, Dobka - 24l
59.	02-35-2-09-160 -a -00		0,37	Lwyżśw	Bk	2015	Ustroń, Leśnica - 129d
60.	02-35-2-09-171 -d -00	2,01	0,36	LMśw	Md	1986	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
61.	02-35-2-09-172 -f -00	1,87	0,40	LMśw	Db.bs	1996	Namysłów, Krzywiczyny - 77i, 90a
62.	02-35-2-09-174 -c -00	3,41	1,09	Lśw	So	1986	Z drzew doborowych N-ctwo Opole
63.	02-35-2-09-219 -k -00	6,94	0,40	LMśw	Bk	2015	Ustroń, Leśnica - 129d
64.	02-35-2-10-179 -d -00	3,98	0,30	Lwyżśw	Św	1995	Wisła, Zapowiedź - 119h
65.	02-35-2-10-183 -c -00	3,60	0,30	Lwyżśw	Św	1995	Wisła, Zapowiedź - 108d
66.	02-35-2-10-194 -h -00	0,95	0,60	Lśw	So	1997	Jedwabno plant. So tab. w Nadl. Orneta
Razem		125,50	23,07				
Obręb Ustroń							
67.	02-35-3-11-2 -c -00	21,84	1,90	LMGśw	Bk	2015	Ustroń, Leśnica - 129d
68.	02-35-3-11-2 -c -00		0,57	LMGśw	Jd	2015	Ustroń, Bukowa - 66g
69.	02-35-3-11-3 -h -00	2,35	0,40	LMGśw	Bk	2014	Ustroń, Leśnica - 129d
70.	02-35-3-11-5 -k -00	2,99	0,60	LMGśw	Jd	2014	Ustroń, Bukowa - 66g
71.	02-35-3-11-5 -k -00		0,30	LMGśw	Bk	2014	Ustroń, Leśnica - 129d
72.	02-35-3-11-18 -f -00	3,95	0,70	LMGśw	Jd	2012	Ustroń, Bukowa - 66g
73.	02-35-3-11-21 -a -00	3,13	0,80	LGśw	Jd	2012	Ustroń, Bukowa - 66g
74.	02-35-3-11-21 -h -00	3,05	0,35	LGśw	Św	2006	N-ctwo Wisła
75.	02-35-3-11-95 -f -00	5,67	0,55	Lwyżśw	Dg	1992	Ujsoły, Glinka - 172a,b
76.	02-35-3-12-27 -a -00	15,41	0,90	LMGśw	Jd	2004, 2005	Ustroń, Dobka - 33f
77.	02-35-3-12-33 -c -00	4,05	1,10	LMGśw	Jd	1996	Ustroń, Dobka - 33f
78.	02-35-3-12-37 -a -00	20,21	0,20	LMGśw	Jd	2005	Ustroń, Dobka - 33f
79.	02-35-3-13-50 -b -00	4,34	0,34	LGśw	Jd	2004	Ustroń, Bukowa - 61m
80.	02-35-3-13-51A -b -00	4,01	0,40	LMGśw	Jd	2014	Ustroń, Bukowa - 66g
81.	02-35-3-13-52 -c -00	2,12	1,25	LGśw	Św	1994	Wisła, Zapowiedź - 119h
82.	02-35-3-13-54 -h -00	1,30	0,40	LGśw	Św	1994	Wisła, Bukowiec - 149h
83.	02-35-3-13-62 -d -00	3,66	0,15	LMGśw	Św	1996	Wisła, Bukowiec - 149h
84.	02-35-3-14-76 -c -00	9,40	4,89	LMGśw	Jd	2001, 2004	Ustroń, Bukowa - 61m
85.	02-35-3-14-99 -g -00	11,82	0,25	Lwyżśw	Bk	2006	Ustroń, Czantoria - 61a
Razem		119,30	16,05				
Ogółem N-ctwo		517,76	79,88				

Produkcja szkółkarska.

Nadleśnictwo Ustroń prowadzi produkcję szkółkarską w „Gospodarstwie Szkółkarskim Woleństwo”, w Górkach Wielkich. Jego łączna powierzchnia wynosi 13,20 ha, położone jest w oddziale 9b obrębu leśnego Brenna, w Leśnictwie Górki. W ramach gospodarstwa szkółkarskiego funkcjonują trzy rodzaje szkółek: gruntowa, tunelowa, oraz kontenerowa. Nadleśnictwo produkuje sadzonki następujących głównych gatunków drzew leśnych: Bk, Jd, Św, Db.s, Ol, Md, So, oraz inne domieszkowe i biocenotyczne. W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Ustroń produkowało sadzonki dla sąsiednich nadleśnictw (Wisła, Ujsoły), eksportowano m.in. sadzonki: Bk, Jd, Św oraz gatunki biocenotyczne. Prowadzona jest również sprzedaż dla odbiorców indywidualnych. Średnia roczna produkcja sadzonek w ubiegłym dziesięcioleciu wynosiła ok.1868,01 tys. szt. Średnia roczna sprzedaż sadzonek wyniosła 449 tys. szt. Średnioroczne zakupy sadzonek na potrzeby Nadleśnictwa Ustroń wynosiły 23,70 tys. szt.

Dokładna lokalizacja szkółek w Nadleśnictwie Ustroń przedstawia się następująco:

Tabela 42. Lokalizacja szkółek w Nadleśnictwie Ustroń

Adres leśny	Powierzchnia - [ha]	Uwagi
1	2	3
Obręb Brenna		
02-35-1-01-9 -b -00	13,20	„Gospodarstwo Szkółkarskie Woleństwo”
Obręb Hażlach		
02-35-2-08-94 -j -00	0,57	Szkółka leśna – Pruchna
Razem	13,77	

1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń, znajduje się szereg form ochrony przyrody: 5 rezerwatów przyrody, w tym 3 częściowe i 2 ściśle; 1 park krajobrazowy wraz z otuliną; 1 obszar chronionego krajobrazu; 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe; 22 pomniki przyrody; 3 stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej; 4 obszary sieci Natura 2000; 2 strefy ochrony ptaków; 11 siedlisk przyrodniczych, w tym 3 nieleśne i 8 leśnych oraz liczne gatunki chronionych roślin i zwierząt.

Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ustroń.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Tabela 43. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa
	[szt]	[ha]	[ha]
1	2	3	4
Rezerваты przyrody	5	149,42	148,57
Parki krajobrazowe	1	38 620,00	6 435,64
Otuliny parków krajobrazowych	1	22 285,00	631,37
Obszary chronionego krajobrazu	1	830,30	95,42
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	2	144,53	33,73
Pomniki przyrody	22	-	-
Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej	3	10,68	6,86
Obszary Natura 2000	4	53 114,41	5 657,60
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	87	-	-
Gatunki chronionych i rzadkich zwierząt	130	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa	2	68,65	68,65
Siedliska przyrodnicze	11	1 396,54	1 396,54
Leśny Kompleks Promocyjny - LKP	1	39 883,00	11 536,99

➤ Rezerваты.

Na gruntach Nadleśnictwa Ustroń znajduje się 5 rezerwatów przyrody: 2 w obrębie Hażlach - „Kopce”, „Skarpa Wiślicka” oraz 3 w obrębie Ustroń - „Czantoria”, „Lasek Miejski nad Olzą”, „Zadni Gaj”.

– „**Kopce**” – ściśły rezerwat leśny; powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego, z dnia 18.12.1953r. (M.P. z 1954r. nr A-1, poz. 21). Znajduje się w oddziale: 206 c-h, 206~b, leśnictwa Kalembice, obrębu Hażlach. Jego powierzchnia wynosi 14,77 ha (wg rejestru z 12.01.2017r. - RDOŚ Katowice). Rezerwat obejmuje izolowany kompleks leśny, położony na stromej skarpie i wierzchołku prawego brzegu rzeki Olzy, w północnej części miasta Cieszyna. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego z udziałem lipy i z rzadko spotykanymi gatunkami roślin zielnych w runie leśnym. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 02.11.2021r. Ponadto na terenie rezerwatu został wyznaczony szlak ruchu pieszego.

– „**Skarpa Wiślicka**” – częściowy rezerwat leśny; utworzony został Zarządzeniem Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, z dnia 12.11.1996r. (M.P. nr 75 z 1996r.). Znajduje się w oddziałach: 74b, 74c, 75a-g, 75~b, leśnictwa Dębowiec, obrębu Hażlach. Zajmuje powierzchnię 29,03 ha (wg rejestru z 12.01.2017r. - RDOŚ Katowice). Celem

ochrony w rezerwacie jest zachowanie drzewostanów bukowych oraz zbiorowisk łągowych o charakterze naturalnym wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny. Rezerwat „Skarpa Wiślicka” posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 12.06.2021r.

– „**Czantoria**” - częściowy rezerwat leśny; powołany został Zarządzeniem Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, z dnia 12.11.1996r. (M.P. z 1996r., Nr 75, poz. 676). Znajduje się w oddziałach: 52, 55 i 55Aa-d, 55A~a~d, leśnictwa Czantoria, obrębu Ustroń. Jego powierzchnia wynosi 97,71 ha (wg rejestru z 12.01.2017r. - RDOŚ Katowice). Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie dolnoreglowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 01.09.2021r. Ponadto na terenie rezerwatu został wyznaczony szlak ruchu pieszego.

– „**Zadni Gaj**” - częściowy rezerwat leśny; utworzony w 1957r. na podstawie Zarządzenia MLiPD, z dnia 30 sierpnia 1957r. (M.P. z 1957r. Nr 75, poz.463). Znajduje się w oddziale - 122g,i,j, leśnictwa Dzięgielów obrębu Ustroń. Zajmuje powierzchnię 6,39 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. - RDOŚ Katowice). Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie kilkudziesięciu egzemplarzy cisów, których wiek określa się na około 200 lat. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 15.08.2018r.

– „**Lasek Miejski nad Olzą**” – ścisły rezerwat leśny; utworzony w 1961 r. na podstawie Zarządzenia MLiPD, z dnia 21 października 1961r. (M.P. z 1961r. Nr 84, poz. 352). Zajmuje łączną powierzchnię 4,08 ha (wg rejestru z 12.01.2017r. - RDOŚ Katowice), z czego 3,23 ha na terenie Nadleśnictwa Ustroń - wydzielenie 103p, zlokalizowane na terenie leśnictwa Dzięgielów, obrębu Ustroń. Pozostała część obiektu - 0,85 ha, znajduje się poza gruntami LP. Rezerwat tworzy wąski pas lasu liściastego, rosnącego na prawym, stromym zboczu doliny Olzy, w południowym krańcu miasta Cieszyna. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym oraz stanowiska cieszynianki wiosennej. Rezerwat posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 13.06.2021r., ponadto na jego terenie został wyznaczony szlak ruchu pieszego.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (w obrębie Ustroń) znajduje się częściowy rezerwat leśny - „**Lasek Miejski nad Puńcówką**”, obejmujący ochroną stanowiska cieszynianki wiosennej. Zajmuje powierzchnię 7,73 ha (wg rejestru z 12.01.2017r. - RDOŚ Katowice).

Zaleca się, aby wszelkie ewentualne działania Nadleśnictwa w rezerwach podejmować jedynie po uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Katowicach.

Należy podkreślić, że zapisy projektu Planu urządzenia Lasu nie oddziałują bezpośrednio na obszar rezerwatów. Zabiegi gospodarcze wykonywane w sąsiadujących drzewostanach również nie będą negatywnie oddziaływać na rezerваты gdyż nie są zabiegami powodującymi wylesienia, przekształcającymi, lub zmieniającymi sposób wykorzystania terenu i nie powodują rozdrobnienia kompleksów.

Tabela 44. Lokalizacja rezerwatów na gruntach Nadleśnictwa Ustroń

Oddział pododdział	Powierzchnia [ha]			TSL	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Uwagi
	leśna zalesiona i n-zaleś.	związ. z gosp. leśną	nieleśna					
Obręb Hażlach								
Rezerwat ścisły „Kopce”								
02-35-2-10-206 -c -00	0,94	-	-	Lwyżśw	4	DB	130	d-stan
02-35-2-10-206 -d -00	0,55	-	-	Lwyżśw	7	JS	65	d-stan
02-35-2-10-206 -f -00	10,04	-	-	Lwyżśw	3	BK	115	d-stan
02-35-2-10-206 -g -00	1,63	-	-	Lwyżśw	3	DB	130	d-stan
02-35-2-10-206 -h -00	1,36	-	-	Lwyżśw	4	DB	110	d-stan
02-35-2-10-206 ~b-00	-	0,22	-	-	-	-	-	droga ls
Razem	14,52	0,22	-					
Łącznie	14,74							

Tabela cd.

Oddział pododdział	Powierzchnia [ha]			TSL	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Uwagi
	leśna zalesiona i n-zaleś.	związ. z gosp. leśną	nieleśna					
Rezerwat częściowy „Skarpa Wiślicka”								
02-35-2-07-74 -b -00	7,99	-	-	Lwyżów	3	BK	115	d-stan
02-35-2-07-74 -c -00	1,42	-	-	Lwyżów	3	WZ	120	d-stan
02-35-2-07-75 -a -00	0,85	-	-	Lwyżów	3	JW	30	d-stan
02-35-2-07-75 -b -00	1,62	-	-	Lwyżów	3	WZ	115	d-stan
02-35-2-07-75 -c -00	6,13	-	-	Lwyżów	4	JS	65	d-stan
02-35-2-07-75 -d -00	2,38	-	-	Lwyżów	3	WZ	120	d-stan
02-35-2-07-75 -f -00	3,15	-	-	Lwyżów	6	BRZ	35	d-stan
02-35-2-07-75 -g -00	3,78	-	-	Lwyżów	3	JS	75	d-stan
02-35-2-07-75 ~b-00	-	0,07	-	-	-	-	-	linia
Razem	27,32	0,07	-					
Łącznie	27,39							
Ogółem rezerwaty w obrębie Hażlach – 42,13 ha								
Obręb Ustroń								
Rezerwat częściowy „Czantoria”								
02-35-3-13-52 -a -00	2,07	-	-	LGśw	4	BK	85	d-stan
02-35-3-13-52 -b -00	2,99	-	-	LGśw	4	BK	55	d-stan
02-35-3-13-52 -c -00	2,12	-	-	LGśw	7	ŚW	140	d-stan
02-35-3-13-52 -d -00	22,21	-	-	LGśw	4	BK	150	d-stan
02-35-3-13-52 -f -00	1,39	-	-	LGśw	4	JW	40	d-stan
02-35-3-13-52~a-00	-	0,13	-	-	-	-	-	linia
02-35-3-13-52~b-00	-	0,19	-	-	-	-	-	linia
02-35-3-13-52~c-00	-	0,20	-	-	-	-	-	urz wod
02-35-3-13-55 -a -00	7,55	-	-	LMGśw	8	ŚW	85	d-stan
02-35-3-13-55 -b -00	3,84	-	-	LGśw	5	BK	55	d-stan
02-35-3-13-55 -c -00	9,25	-	-	LMGśw	5	BK	140	d-stan
02-35-3-13-55 -d -00	6,36	-	-	LMGśw	5	BK	120	d-stan
02-35-3-13-55 -f -00	3,88	-	-	LGśw	5	BK	35	d-stan
02-35-3-13-55 -g -00	7,53	-	-	LMGśw	4	BK	135	d-stan
02-35-3-13-55 ~a-00	-	0,36	-	-	-	-	-	droga ls
02-35-3-13-55 ~b-00	-	0,64	-	-	-	-	-	linia
02-35-3-13-55 ~c-00	-	0,27	-	-	-	-	-	urz wod
02-35-3-13-55A -a -00	6,49	-	-	LGśw	4	BK	35	d-stan
02-35-3-13-55A -b -00	3,98	-	-	LGśw	5	BK	130	d-stan
02-35-3-13-55A -c -00	11,56	-	-	LGśw	7	BK	120	d-stan
02-35-3-13-55A -d -00	3,83	-	-	LMGśw	4	BK	130	d-stan
02-35-2-13-55A ~a-00	-	0,13	-	-	-	-	-	droga ls
02-35-2-13-55A ~b-00	-	0,14	-	-	-	-	-	linia
02-35-3-13-55A ~c-00	-	0,23	-	-	-	-	-	linia
02-35-3-13-55A ~d-00	-	0,28	-	-	-	-	-	urz wod
Razem	95,05	2,57	-					
Łącznie	97,62							
Rezerwat częściowy „Zadni Gaj”								
02-35-3-14-122 -g -00	4,29	-	-	Lwyżów	7	ŚW	110	d-stan
02-35-3-14-122 -i -00	0,40	-	-	Lwyżów	6	BRZ	70	d-stan
02-35-3-14-123 -j -00	0,90	-	-	Lwyżów	8	MD	80	d-stan
Razem	5,59	-	-					
Łącznie	5,59							
Rezerwat ścisły „Lasek Miejski nad Olzą”								
02-35-3-14-103 -p -00	3,23	-	-	Lwyżów	3	LP	170	d-stan
Razem	3,23	-	-					
Łącznie	3,23							
Ogółem rezerwaty w obrębie Ustroń – 106,44 ha								
Łącznie rezerwaty w Nadleśnictwie Ustroń – 148,57								

➤ **Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego wraz z otuliną.**

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń znajduje się jeden park krajobrazowy – „Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego”, będący w zarządzie ZPK woj. śląskiego. Utworzony został rozporządzeniem nr 10/98 wojewody bielskiego z dnia 16.06.1998r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9, poz. 111), w celu zachowania, popularyzacji i upowszechniania szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Śląskiego, w warunkach racjonalnego gospodarowania zgodnie z zasadami ekorozwoju. Powierzchnia ogólna parku wynosi 38 620,00 ha, zaś otuliny 22 285,00 ha.

W granicach Nadleśnictwa powierzchnia parku obejmuje 6435,64 ha (w tym prawie cały obręb Brenna - 4101,13 ha i znaczną część obrębu Ustroń - 2334,51 ha), co stanowi 55,82 % obszaru Nadleśnictwa. Poza zasięgiem Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, znajduje się cały obręb Hażlach, a także północno-zachodnia część obrębu Ustroń oraz nieliczne północne oddziały z obrębu Brenna.

Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego nie posiada planu ochrony. Planowane jest sporządzenie projektu planu ochrony na koniec 2017 roku.

Tabela 45. Lokalizacja Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego na gruntach Nadleśnictwa Ustroń

Lp.	Nazwa obszaru	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia [ha]	
			na gruntach LP. N-ctwa Ustroń	ogólna obszaru
1	2	3	4	5
1.	Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	Obręb Brenna	4 101,13	38 620,00
		10b-h,~a, 11c-p,~a,~b--f, 12k-p,~a, 13b-j,~a, 14-30, 31a-m,~a, 32-36, 37a, 38-40, 41a-d,~a, 42-44, 45a-r,~a--c, 46, 47a-d,~a,~b, 48a-d,g, ~a,~b, 49-52, 53a-c,l,~a--c, 54-57, 58a, 59-65, 66a-c,g-h,~a--c, 68-75, 75A, 76-84, 85c-h,~b, 86a,c-j,l-m,~a,~b, 87-96, 97a,c-h,~a,~b, 98, 99a-b,f-g,~b, 100-107, 108a-k,m,o,~a, 109-149, 150d-j,~a, 151-153, 154b-i,~a, 155-156, 157a-f,~a,~b		
		Obręb Ustroń	2 334,51	
		1c-k,~a,~b, 2a-d,~a--c, 3a-j,~a,~b,~d, 4, 5a-i,~a,~b, 6-8, 9a-f,~b--d, 10, 11i,~b, 12-16, 17a-d,g,l,~a,~b, 18-21, 23-25, 25A, 26-40, 41a-g,~a,~b, 42, 43a-g,~a--c, 44-48, 48Aa-f,~a--c, 48B, 49c-i,~a,~b, 50-51, 51A, 52-55, 55A, 56-57, 58c-l,~a,~c, 59-64, 65b-f,~a, 66a-f,~a--c, 67b-f, 67~a, 68, 69c-d,g-h,k-p,~a, 70, 71a-b,d-f,~a,~b, 72-77, 78c-g,~a--c, 79a-d,j,~a,~b, 80-87, 88a-b,d,~a		
Ogółem Nadleśnictwo Ustroń			6 435,64	

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń znajduje się również otulina Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego.

Tabela 46. Lokalizacja Otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego na gruntach Nadleśnictwa Ustroń

Lp.	Nazwa obszaru	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia [ha]	
			na gruntach LP. N-ctwa Ustroń	ogólna obszaru
1	2	3	4	5
1.	Otulina Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego	Obręb Brenna	238,04	22 285,00
		1f-i, 4-9; 10a, 11a,b, 12a-j, 13a, 31n, 37a-k,~a,~b, 53d-k,m,n, 58b-f, 150a-c, 154a-i, 157~c, 47f,g, 48f, 85a-b,i,n,~a 86b,k, 97b, 99c-d,h-i,~a, 41f, 45s-z, 45ax,bx,~d, 66f,~d, 67, 108l,n,p-z,ax-dx		

Tabela cd.

Lp.	Nazwa obszaru	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia [ha]	
			na gruntach LP. N-ctwa Ustroń	ogólna obszaru
1	2	3	4	5
1.	Otulina Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego	Obręb Ustroń		22 285,00
		1a-b, 2f, 3h,k-l,~c, 5j-t, 9~a,~f, 11a-l,~a,~c, 17f,h-k,m-p, 22, 22A ,41h, 43h-n, 49a-b,j-n, 89, 90~a~d, 90d-f,j-z,ax,bx,~a~d, 91-94, 104, 105, 106a-f,m,~a, 107a, ~a, 108a,d-f,j, ~a 109a-d	393,33	
		Ogółem Nadleśnictwo Ustroń		

➤ **Obszar Chronionego Krajobrazu - „Cieszyńskie Pogórze”.**

Obszar chronionego krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” o powierzchni 830,30 ha (wg rejestru z 10 lipca 2015r. - RDOŚ Katowice), został utworzony w 2007 roku uchwałą Nr XIII/112/07 Rady Miejskiej Cieszyna, z dnia 27.09.2007r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 186/2007, poz. 3397 z dnia 31 października 2007r.). W skład tego obszaru wchodzi również grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń - 95,42 ha, położone w obrębie Ustroń, w leśnictwie Dziegielów. Obszar Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” wyznaczono w celu ochrony wyróżniającego się pagórkowatego krajobrazu o znaczących walorach estetycznych i zróżnicowanych ekosystemach, pełniących funkcje korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym. Obszar ten nie posiada planu ochrony.

Tabela 47. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” na gruntach N-ctwa Ustroń

Lp.	Nazwa obszaru	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia [ha]	
			na gruntach LP. N-ctwa Ustroń	ogólna obszaru
1	2	3	4	5
1.	Obszaru Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze”	Obręb Ustroń		830,30
		99a, 100-102, 103a-n,r,~a	95,42	
		Ogółem Nadleśnictwo Ustroń		

➤ **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń znajdują się 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, są to:

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „**Góra Bucze**”; zajmuje powierzchnię 109,00 ha (wg rejestru z 10 lipca 2015r. - RDOŚ Katowice), w tym na gruntach Nadleśnictwa Ustroń - 32,36 ha. Jest to oddział 8, oraz wydzielienia 7j i 7k, znajdujące się na terenie leśnictwa Górki w obrębie Brenna. Celem ochrony ww. zespołu jest zachowanie źródła tufowego; ekosystemów leśnych i łąkowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt.

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „**Kaplicówka**”; utworzony w 2003r., na mocy Uchwały nr XI/160/2003 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 28 sierpnia 2003r. (Dz. Urz. Woj. Śl. nr 91/03, poz. 2399 zm Dz. U. Nr 6 z dnia 30 stycznia 2004r. Poz. 217). Zajmuje powierzchnię 35,525 ha (wg rejestru z dnia 10 lipca 2015r. - RDOŚ Katowice), w tym na terenie Nadleśnictwa Ustroń - 1,37 ha. Jest to pododdział 811 w leśnictwie Dębowiec, obrębu Hażlach.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka” został utworzony w celu ochrony obszaru wzgórza Kaplicówka w Skoczowie. Obejmuje jego fragment z licznymi gatunkami chronionych roślin i zwierząt oraz kaplicą św. Jana Sarkandra.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są jeszcze 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „**Bluszcze na Górze Zamkowej**” i „**Lasek Miejski w Błogociach**”.

➤ **Pomniki przyrody.**

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń (na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe), zlokalizowanych jest łącznie 22 pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej, w tym: 14 pojedynczych drzew, 2 skupiska podwójnych drzew, 1 okaz pnącza, 4 jaskinie oraz 1 gład narzutowy.

➤ **Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej.**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń znajdują się 3 stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej, są to:

- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „**Jasieniowa**”; utworzone Rozporządzeniem nr 5/09 Wojewody Śląskiego, z dnia 2 kwietnia 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2009r., nr 57, poz. 1261). Zajmuje powierzchnię 5,50 ha (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice), W skład tego stanowiska dokumentacyjnego wchodzi wydzielenie 109a (1,68 ha), leśnictwa Dzięgielów w obrębie Ustroń. Celem ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego było zachowanie unikatowych odsłoneń fliszu karpackiego, w tym wapieni cieszyńskich, a także stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „**Kamieniołom Skalica**”; utworzone Uchwałą Rady Miasta Ustroń nr XLVI/501/2014, z dnia 26 czerwca 2014r. (Dz. Urz. Woj. Śl., z dnia 08 lipca 2014r., poz. 3856). Zajmuje powierzchnię 0,99 ha (wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody - crfop.gdos.gov.pl z dnia 03 lutego 2017 r.). Zlokalizowane jest w wydzieleniu 22b w leśnictwie Równica, w obrębie Ustroń. Ochronie podlega wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Skalica”, w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne.

- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „**Jaskinia Wiślańska**”; utworzone Uchwałą Rady Gminy Brenna nr III/21/15 z 12 lutego 2015r. (Dz. Urz. Woj. Śl., z dnia 23 lutego 2015r., poz. 911). Zajmuje powierzchnię 4,19 ha (powierzchnia wydzieleni). Ww. jaskinia zlokalizowana jest w gminie Brenna, na zachodnim stoku grzbietu łączącego masyw Malinowskiej Skały z masywem Trzech Kopców, nieco poniżej Przełęczy Salmopolskiej, w zakresie wysokości 820-900 m n. p. m. Położona jest w leśnictwie Leśnica, obrębu Brenna i obejmuje pododdziały: 112i, 113c 113d i 113~c. Celem ochrony jest zachowanie systemu jaskiniowego wraz z formą osuwiskową w obrębie, której system ten występuje oraz zabezpieczenie przed degradacją: korytarzy jaskini, osadów i nacieków jaskiniowych, a także zachowanie zbiorowisk fauny, w tym nietoperzy hibernujących w jaskini i bytujących w jej sąsiedztwie.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowano jeszcze jedno Stanowisko dokumentacyjne „**Odkrywka cieszyńców**” (położone w zasięgu terytorialnym leśnictwa Kalembice, w obrębie Hażlach) - o powierzchni 0,0647 ha (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice).

➤ **Obszary Natura 2000.**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń znajdują się 4 przyrodnicze ostoje naturowe (obszary Natura 2000), w tym: 3 specjalne obszary ochrony siedlisk, obszary mające Znaczenie dla Wspólnoty (OZW): Beskid Śląski PLH240005, Pierściec PLH240022 i Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001, oraz 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) – Dolina Górnej Wisły PLB240001.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (poza gruntami LP), znajduje się 1 ostoja siedliskowa - obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW): Kościół w Górkach Wielkich PLH240008.

A. Obszary mające Znaczenie dla Wspólnoty:

- **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Beskid Śląski PLH240005** o powierzchni 26 405,25 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa - 2 978,66 ha. Obszar ten został włączony do sieci Natura 2000 celem ochrony szeregu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Położony jest w masywie Beskidu Śląskiego, z niewielkimi fragmentami w obrębie Pogórza śląskiego i w Kotlinie Żywieckiej. Trzon obszaru tworzą dwa pasma górskie: Stożka i Czantorii oraz Baraniej Góry. Występuje tutaj szereg małowniczych form skalnych, takich jak: progi i wodospady w dolinach potoków, liczne formy skałkowe oraz różnorodne formy osuwiskowe powierzchniowe i podziemne. Beskid Śląski charakteryzuje się największą liczbą jaskiń i schronisk skalnych w obrębie polskich Karpat Zewnętrznych. Tutaj też znajduje się największa z jaskiń Beskidów - jaskinia Wiślańska o długości korytarzy 2073 m. Z północno-zachodnich stoków Baraniej Góry, na wysokości 1100 m n.p.m. wypływają źródła Czarnej Wisetki. Lasy, to głównie sztuczne monokultury świerkowe. Naturalny las jodłowo-bukowo-świerkowy w wieku około 200 lat zachował się tylko na północno-zachodnich stokach Baraniej Góry. Jest to obszar o dużym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności. Zidentyfikowano tutaj 17 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stwierdzono również 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to ostoja fauny, typowej dla puszczy karpackiej. Na obszarze odnaleziono też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin oraz bezkręgowców, w tym jedno z 4 stanowisk tojadu morawskiego w Polsce i jeden z 4 rejonów występowania tocji karpackiej. Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Beskid Śląski PLH240005 nie posiada zatwierdzonego i obowiązującego planu zadań ochronnych.
- **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Pierściec PLH240022** zajmuje powierzchnię 1 702,07 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 594,71 ha. Został wyznaczony dla ochrony letniej kolonii rozrodzkiej podkowca małego (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein). Obszar ten obejmuje zabytkowy młyn w Pierścju wraz z otaczającymi go stawami, polami uprawnymi oraz obszarami leśnymi, stanowiącymi żerowiska dla tego gatunku. W zasięgu obszaru OZW Pierściec PLH240022 zlokalizowano również następujące formy ochrony przyrody: strefę ochrony gniazdowania bielika oraz jeden obszar Natura 2000 – jest to obszar specjalnej ochrony (ptaków) Dolina Górnej Wisły PLB240001. Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Pierściec PLH240022 posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych.
- ✓ **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001** zajmuje powierzchnię 266,89 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 165,22 ha. Obszar ten został włączony do sieci Natura 2000 celem ochrony szeregu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Obejmuje on cztery izolowane obszary aktywnych współcześnie źródeł z depozycją martwicy wapiennej (tufów wapiennych i trawertynów) i towarzyszącą im typową florą mszaków (ze związku Cratoneurion). Są to kompleksy leśne: Morzyk, Góra Jasieniowa (521 m n.p.m.), Kamieniec (375 m n.p.m) i Skarpa Wiślicka (361,7 m n.p.m.). Ostoja ta jest obecnie najlepiej zachowanym i jedynym wykształconym na taką skalę obszarem występowania czynnych tufów wapiennych, którym towarzyszą zbiorowiska mchów brunatnych ze związku Cratoneurion commutati i jednym z nielicznych na terenie Polski. Stanowiska tych siedlisk są największe i najlepiej zachowane w województwie śląskim i w całym pasie Pogórzy Zachodniobeskidzkich. Zalesione zbocza łagodnych wzgórz pocięte są licznymi głębokimi dolinkami wciosowymi, na dnie których sączą się stałe lub okresowe strumienie. W zasięgu obszaru Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001 zlokalizowano rezerваты przyrody: „Skarpa Wiślicka” (N-ctwo Ustroń) oraz „Mokrzyk” (N-ctwo Bielsko), dla ochrony dobrze zachowanych, naturalnych, wielogatunkowych drzewostanów lasów liściastych wraz z bogactwem roślin zielnych i interesującymi składnikami fauny, w tym chronionych i rzadkich. W obszarze stwierdzono występowanie 8 rodzajów siedlisk z Załączni-

ka I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Gatunki zwierząt z motywacją D, to gatunki chronione prawnie w Polsce.

Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001 posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych.

B. Obszary Specjalnej Ochrony (Ptaków):

- **Obszar Specjalnej Ochrony - Dolina Górnej Wisły PLB240001** zajmuje powierzchnię 24 740,20 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 1 919,01 ha. Obszar obejmuje Zbiornik Goczałkowicki i przyległe stawy hodowlane. Obszar ostoi jest gęsto zamieszkały, a zabudowa jest rozproszona wśród pól uprawnych. Niewielkie lasy to głównie lasy liściaste o charakterze łąkowym. Lasy Państwowe na tym obszarze administrowane są przez dwa Nadleśnictwa: Ustroń i Bielsko. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ustroń znajdują się tereny na południowy zachód od Zbiornika Goczałkowickiego. Jest to kilka kompleksów leśnych z obrębem Hażlach znajdujących się w leśnictwach: Pierściec, Dębowiec i Pruchna, tworzonych przez oddziały: 34-72, 74-79, 86-97, 123-155. Celem wyznaczenia tego obszaru była ochrona populacji dziko występujących ptaków oraz utrzymanie ich siedlisk w niepogorszonej formie. Jest to ostoja ptaków o znaczeniu europejskim. Występuje tutaj co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Ostoja jest częścią ważnego korytarza ekologicznego i szlaku migracyjnego ptaków. W zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 zlokalizowano następujące formy ochrony przyrody: rezerwaty: „Skarpa Wiślicka” - (Nadleśnictwo: Ustroń), „Rotuz” - (Nadleśnictwo: Bielsko) oraz obszary Natura 2000: Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki PLH240039 - (Nadleśnictwo: Kobiór i Bielsko) i Pierściec PLH240022 - (Nadleśnictwo: Ustroń i Bielsko).
Obszar Natura 2000 - Dolina Górnej Wisły PLB240001 posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych.

➤ **Korytarze ekologiczne.**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń istnieją korytarze ekologiczne związane z krajową siecią ekologiczną ECONET-POLSKA.

Przez południową część obszaru Nadleśnictwa Ustroń przebiega obszar węzłowy 29k o znaczeniu krajowym Beskidu Śląskiego, natomiast część środkową stanowi korytarz ekologiczny 26m Doliny Górnej Wisły o znaczeniu międzynarodowym.

Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne wraz z Obszarem Natura 2000 Beskid Śląski PLH240005, „współtworzą” istotny element południowego (karpackiego) korytarza ekologicznego. Korytarz ten posiada rangę krajowego i współtworzy istotny szlak migracji wilka, niedźwiedzia, rysia oraz licznych kopytnych. Równocześnie pasmo to jest elementem węzłowym sieci Econet na terenie Polski a także, jedną z ostoi Corine. Lokalnie istotną rolę korytarzy ekologicznych pełnią strumienie i inne ciekły wodne.

Tabela 48. Zestawienie obszarów Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Ustroń

Lp.	Nazwa obszaru	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia [ha]	
			na gruntach LP. N-ctwa Ustroń	ogólna obszaru
1	2	3	4	5
(OZW) - Obszary mające Znaczenie dla Wspólnoty				
1.	Beskid Śląski PLH240005	Obręb Brenna		26 405,25
		10-13, 14a-f,j,~a~d, 15a-g,~a,~c, 16a,c-d,~a,~b, 17b,~b, 18-25, 26a-d,~a~c, 27a-f,~a,~b, 135a-d, 34~b, 35~b, 143-149, 150d-j,~a, 151-157; 38-43, 44a-f,~a,~c, 45a,j,~c, 49c-i,~b, 56a, 56b, 59-61, 62a-f,~a,~b, 63a-b,~a,~b, 64a-d,~a, 65a-c,g,h,~a, 66d, 68-71, 72a-f,h-j,~a,~c,~d, 73a-h,~a,~c, 74a-f,h-j,~b,~c	1 509,79	
		Obręb Ustroń		
		1c-k,~a,~b, 2a-d,~a,~c, 3a-j,~a,~b,~d, 4, 5a-i,~a,~b, 6, 7a,b,~a~c, 8, 9a,b,~b,~d, 10a-h,~a~c, 11a,d-f,i-j,~a,~b, 12a, 44-48, 48Aa-f,~a~c, 48B, 49f-i,~a,~b, 51a-b,d-f,~a,~b, 51A, 52-55, 55A, 56-57, 58b-j,l,~a~c, 59, 60a-f,~b, 61, 62d-h,j,~a,~b, 63-64, 65b-f,~a, 66a-f,~a~c, 67b-f,~a, 68, 69h,l-p,~a, 70-74, 75-87, 88a,b,d,~a, 120g,~d, 122a-k,m,o,~a,	1 468,87	
Razem		2 978,66		
2.	Pierściec PLH240022	Obręb Hażlach		1702,07
		42c, 45, 46i, 46j,k,l,n, 48-54, 54A, 55-67, 68a-f, 68~a,~b, 69, 70a-x,	594,71	
3.	Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001	Obręb Ustroń		266,89
		114a-g,~a,~b, 115a-g,~a~d, 116a-c,~a,~b, 117	92,08	
		Obręb Hażlach		
		74b,c, 75a-f,~b, 208-211	73,14	
Razem		165,22		
Razem PLH - (OZW) - Obszary mające Znaczenie dla Wspólnoty			3 738,59	28 374,21
(OSO) - Obszary Specjalnej Ochrony (Ptaków)				
4.	Dolina Górnej Wisły PLB240001	Obręb Hażlach		24 740,20
		34-72, 73-79, 123-155, 86-95, 96a,b, 97	1 919,01	
OGÓŁEM – Obszary Natura 2000			*5 657,60	*53 114,41
			**5 062,89	**51 412,34

*Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000 na gruntach LP Nadleśnictwa: Ustroń.

**Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000 na gruntach LP Nadleśnictwa: Ustroń.

Ze względu na fakt, iż powierzchnia Obszaru Natura 2000 OZW Pierściec PLH240022, zawiera się w Obszarze Specjalnej Ochrony (Ptaków) Dolina Górnej Wisły PLB240001, w ww. tabeli obliczono również sumę rzeczywistej powierzchni Obszarów Natura 2000, jako różnicę pomiędzy obszarem Dolina Górnej Wisły PLB240001, a OZW Pierściec PLH240022.

➤ Ochrona gatunkowa roślin.

Na terenie Nadleśnictwa występuje 87 gatunków roślin chronionych i rzadkich. Spośród tych roślin 29 podlega ochronie ścisłej, 34 ochronie częściowej, a 24 uznano za rzadkie. Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie 7 roślin naczyniowych (buławnik czerwony, buławnik mieczolistny, cis pospolity, kruszczyk drobnolistny, kukulka bzowa, turzyca zgrzebłowata i storczyk błądy), które znalazły się w „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin”.

➤ Ochrona gatunkowa zwierząt.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 127 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt kręgowych oraz 3 gatunków bezkręgowców. Liczebność w poszczególnych gromadach przedstawia się następująco: płazy - 11, gady - 5, ptaki - 87, ssaki - 24 gatunki oraz owady - 2 i jeden gatunek mięczaka.

➤ Ochrona gatunkowa – strefowa.

W Nadleśnictwie Ustroń zlokalizowano 2 strefy ochrony gatunkowej ptaków. Jedna dotyczy miejsca gniazdowania orła bielika i zajmuje łączną powierzchnię 49,47 ha (ochrona całoroczna i okresowa), w leśnictwie Pierściec. Druga dotyczy miejsc bytowania bociana czarnego i zajmuje areał 19,18 ha (ochrona całoroczna i okresowa), w Leśnictwie Dębowiec. Obie strefy ochronne zlokalizowane są na terenie obrębu Hażlach.

➤ Siedliska przyrodnicze.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń występują siedliska przyrodnicze, których powierzchnia całkowita wynosi 1396,54 ha (powierzchnia siedlisk przyrodniczych występujących punktowo i w całych wydzieleniach). Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza wykazała występowanie na terenie Nadleśnictwa 6 typów przyrodniczych siedlisk leśnych oraz 3 typów siedlisk nieleśnych.

Tabela 49. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Ustroń

Kod siedliska	Rodzaj siedliska przyrodniczego	Ranga siedliska	Pow. siedliska przyrodniczego [ha]
7220	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami	priorytetowe	siedl. punkt. (0,14)
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	3,53
8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	-	0,00
9110-2	Kwaśna buczyna górską	-	siedl. punkt. (65,23) 672,34
9110-3	Żyzna jedlina karpacka	-	4,05
9130-3	Żyzna buczyna karpacka	-	siedl. punkt. (41,74) 525,62
9170-2	Grąd subkontynentalny	-	siedl. punkt. (26,40) 169,96
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach	priorytetowe	1,02
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (olsy źródliskowe)	priorytetowe	siedl. punkt. (10,78) 19,88
Razem			siedl. punkt. (144,29)* 1396,54**

* Orientacyjna powierzchnia siedlisk przyrodniczych punktowych.

** Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych - punktowych i całych wydzieleni.

➤ Leśny Kompleks Promocyjny - LKP

Nadleśnictwo Ustroń wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego - „Lasy Beskidu Śląskiego”. Został on utworzony Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 19.12.1994 r. (ZO-72-15/94). LKP „Lasy Beskidu Śląskiego” składa się z lasów 4 Nadleśnictw: Bielsko, Ustroń, Wisła i Węgierska Górka. W przeważającej części są to tereny Beskidu Śląskiego, małe fragmenty należą do Beskidu Małego i Żywieckiego, a także Pogórza Śląskiego.

Łączna powierzchnia LKP wg w/w Zarządzenia wynosi 39 883 ha, w tym N-ctwo Ustroń – 11 536,99 ha.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie wg ZOL i obserwacji Nadleśnictwa największe znaczenie mają: okiść śnieżna; silne, wywalające wiatry; susze i związane z nimi obniżenia poziomu wód gruntowych; podtopienia i zalania, sporadycznie osuwiska, będące następstwem intensywnych opadów deszczu; rzadziej przymrozki wczesne i późne, a także niskie temperatury.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Ustroń są gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadów, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Z grupy szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa, szczególnie uprawą i młodnikom sosnowym zagrażają szeliniaki, na jodłach obserwowano obiałkę pędową, na modrzewiach krobika modrzewiowca, ponadto odnotowano sporadycznie pojawiające się różne gatunki mszyc na gatunkach iglastych i liściastych; również istnieje zagrożenie ze strony okresowo nękającego drzewostany olchowe hurmaka olchowca. Na podstawie prowadzonego monitoringu w ubiegłym okresie gospodarczym i stwierdzonego areалу występowania, należy wnioskować, że ta grupa szkodników nie stanowi większego zagrożenia dla drzewostanów Nadleśnictwa.

Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, skutkujące zwiększonym pozyskaniem użytków sanitarnych i przygodnych obserwowane jest nadal w drzewostanach świerkowych, lub jego znacznym udziałem gdzie kornik drukarz, rytownik pospolity i kornik zrosłozębny stymulują wydzielanie się posuszu. W pozostałych dominujących drzewostanach bukowych oraz liczniejszych: jodłowych, dębowych, jaworowych, sosnowych, modrzewiowych, brzoźowych i olchowych szkodniki wtórne nie mają większego znaczenia gospodarczego.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszymi patogenem jest opieńkowa zgnilizna korni. W niektórych nielicznych już drzewostanach jesionowych obserwowane jest zamieranie jesionu. W młodnikach i nowo założonych uprawach sporadycznie odnotowuje się osutki, pasożytniczą zgorzel gatunków iglastych i liściastych, mączniaka dębu, czy szarą pleśń.

Ze względu na znaczny areal młodników i upraw, szkody od zwierzyny płowej, rzadziej od zajęcy, stanowią potencjalnie poważne zagrożenie dla młodego pokolenia lasu. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują corocznie, jednak większość z nich jest nieistotna gospodarczo i umożliwia samoistną regenerację młodych drzew. W wielu jednak drzewostanach, szczególnie w miejscach dużej koncentracji zwierzyny, występują istotniejsze uszkodzenia drzew, mające bezpośredni wpływ na ich jakość hodowlaną, a także na udatność nowozakładanych upraw.

Z czynników antropogenicznych tutejszym lasom zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, szlakach turystycznych oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziale: „Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej” - 3.2.3. i podrozdziale „Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu” 3.2.3.1.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Spośród szeregu uwarunkowań wpływających na prowadzenie gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Ustroń należy wymienić:

- ✓ ukształtowanie i rzeźbę terenu;
- ✓ gęstą sieć wód powierzchniowych (rzeki i potoki);
- ✓ udział siedlisk górskich – 57,52%;
- ✓ udział siedlisk lasowych – 98,41%, borowych – 1,59%;
- ✓ udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i łągowych – 13,41%;
- ✓ powierzchniowy udział gatunków panujących na powierzchni leśnej: liściaste – 55,90%, iglaste – 44,10%;
- ✓ udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 97,48%;
- ✓ duży, powierzchniowy udział drzewostanów młodych, tj. I i II kl. wieku – 36,65%;
- ✓ powierzchniowy udział drzewostanów w KO - 21,92%;
- ✓ występowanie drzewostanów na gruntach porolnych – 81,62 ha;
- ✓ występowanie drzewostanów do przebudowy – 124,61 ha, tj. 1,14%;
- ✓ istnienie w granicach Nadleśnictwa Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego – 6435,64 ha, tj. 55,82% oraz LKP;
- ✓ udział małych kompleksów leśnych, często z utrudnionym dojazdem (161 szt, < 20 ha powierzchni);
- ✓ trwający nadal, chociaż w mniejszej skali proces zamierania drzewostanów świerkowych, świerk stanowi 26,29% powierzchni drzewostanów
- ✓ duży udział użytków przygodnych – 40,94%, w tym: w użytkach rębnych – 39,67%, a w przedrębnych – 44,48%;
- ✓ zagrożenie pożarowe oceniono na III kategorię zagrożenia pożarowego;
- ✓ wpływ zanieczyszczeń przemysłowych – całość lasów N-ctwa o powierzchni leśnej 10 928,28 ha zaliczono do II strefy - średnich uszkodzeń przemysłowych;
- ✓ znaczna penetracja kompleksów leśnych przez turystów i miejscową ludność, bliskość aglomeracji miejskich śląska;
- ✓ tendencja do przeznaczania w planach zagospodarowania gmin, terenów polan śródleśnych i gruntów bezpośrednio przylegających do kompleksów leśnych pod zabudowę i rekreację;
- ✓ pojawiające się plany budowy wyciągów narciarskich, tras zjazdowych i innych obiektów narciarskich;
- ✓ duży udział lasów innych własności w zasięgu terytorialnym – ok. 27% wszystkich lasów. Nadzorowane przez nadleśnictwo są lasy stanowiące własność osób fizycznych w 13 obwodach nadzorczych – 4017,32 ha;
- ✓ kradzieże drewna występują sporadycznie i nie stanowią poważnego problemu na terenie Nadleśnictwa.
- ✓ usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 4 lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania;
- ✓ głównymi, największymi odbiorcami drewna są 2 lokalne podmioty gospodarcze; ponadto surowiec drzewny odbiera 5 mniejszych firm z terenu nadleśnictwa.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin w zasięgu, których leży Nadleśnictwo Ustroń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 50. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Lesistość [%]	Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa [ha]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Powiat bielski	459	27,6	255	162 128	354
Gm. Jasienica	92	15,6	255	23 344	255
Powiat cieszyński	730	38,0	10917	177 562	243
Gm. Cieszyn	29	7	134	35 274	1 233
Gm. Ustroń	59	45,3	1932	16 013	271
Gm. Wisła	110	73,1	385	11 090	101
Gm. Brenna	95	64	4305	11 105	116
Gm. Chybie	32	27	153	9 648	304
Gm. Dębowiec	43	13,4	439	5 777	135
Gm. Goleszów	66	18,6	805	13 058	198
Gm. Hażlach	49	17,8	565	10 658	218
Gm. Skoczów Miasto	10	5,2	14	14 550	1 455
Gm. Skoczów Obszar wiejski	53	16,3	682	12 220	231
Gm. Strumień Miasto	6	3	1	3 643	579
Gm. Strumień Obszar wiejski	52	15,8	741	9 344	180
Gm. Zebrzydowice	42	20,1	761	13 218	319
Powiat pszczyński	471	28,0	170	109 852	233
Gm. Pawłowice	76	8,4	170	18 123	239

* Dane dotyczą całych jednostek administracyjnych i pochodzą z BDL GUS, z 2016 roku.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa Ustroń znajdują się w 15 gminach, 3 powiatach i należą do 1 województwa.

Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 557 km². Lasy zajmują 15 557 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 11 342,38 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 27,97%. W ramach realizowanej gospodarki leśnej, większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Obszar działania Nadleśnictwa obejmuje region, w którym gospodarka oparta jest o rolnictwo i usługi. Dominują małe i średnie firmy z różnych branż. Większe zakłady przemysłowe znajdują się w północnej części zasięgu terytorialnego, w Cieszynie i Skoczowie. Południowa część Nadleśnictwa ma charakter głównie turystyczno – wypoczynkowy, uzdrowski i rolniczy. Rolnictwo cechuje się dużym rozdrobnieniem gospodarstw. Turystyka jest tutaj najlepiej rozwiniętą gałęzią gospodarki i przynosi największe dochody. Miejscowa ludność prowadzi ponadto prywatne gospodarstwa rolne oraz zasila inne działy zatrudnienia, np.: miejscowe zakłady przemysłu spożywczego, zakłady mięsne, handel, ośrodki sanatoryjne i uzdrowskie, budownictwo, tartaki, administrację samorządową i usługi.

Gęstość zaludnienia terenów Nadleśnictwa Ustroń jest również wyraźnie zróżnicowana, przyjmując wartości skrajne od 116 osób/km² w Gminie Brenna do 1455 osób/km² w Mieście Skoczowie. Największa jest w obrębie Hażlach, a najmniejsza w obrębie Brenna.

Ogólnie jest to region o niskiej stopie bezrobocia wynoszącej około 6%.

Najbliższe większe ośrodki przemysłowe stanowią uprzemysłowione miasta Górnego Śląska, a na północnym-wschodzie miasto Bielsko Białe.

Sieć głównych dróg dojazdowych jest dobrze rozwinięta, jednakże wymaga systematycznych remontów i modernizacji. Uzupełnieniem szlaków komunikacyjnych jest 5 linii kolejowych.

W obszarze działania Nadleśnictwa zlokalizowane są również 3 przejścia graniczne z Republiką Czeską - 1 drogowe, 1 turystyczne i 1 kolejowe.

Ważniejszymi zakładami przemysłowymi na omawianym są:

- ✓ Bracki Browar Zamkowy w Cieszynie;
- ✓ Maszyny Elektryczne Celma S.A. w Cieszynie;
- ✓ Elektronarzędzia Celma S.A. w Goleszowie;
- ✓ Zakłady Kuźnicze i "Teksid Poland" w Skoczowie;
- ✓ Mondelez S.A. oddział "Olza" w Cieszynie;
- ✓ Mokate S.A. w Ustroniu;
- ✓ Ustronianka Sp. z o. o. w Ustroniu;
- ✓ Polifarb Cieszyn-Wrocław S.A. oddział w Cieszynie;
- ✓ Lakma S.A. Cieszyn;
- ✓ PHU ELTREX Henryk Kubeczka Cieszyn;
- ✓ Rafineria „Chybie S.A.” w Chybiu;
- ✓ Zakłady Garbarskie „Skotan” S.A.;
- ✓ „Swedwood Poland” Sp. z o.o.w Skoczowie.

Zakłady drzewne i główni odbiorcy drewna

Największymi odbiorcami drewna (>10 000 m³) na terenie Nadleśnictwa są:

- ✓ Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe „TARTAK-PILCH” Pilch Emil,
- ✓ Firma „EMANUEL” Szolendra Emanuel.

Mniejsi odbiorcy drewna reprezentowani są przez:

- ✓ Serafin Spółka Cywilna Optimex Sp. z o.o. Romari Sp z o.o.;
- ✓ Tartak Usługowy Janusz Kielkowski;
- ✓ Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe „ARKADIA” Arkadiusz Szolendra;
- ✓ Firma Usługowo-Handlowa „STEFAN” inż. Stefan Łupieżowiec;
- ✓ Zakład Tartaczniactwa-Transport Wałaski Marek.

Usługi leśne

Obecnie wszystkie prace związane z użytkowaniem lasu, hodowlą, szkółkarstwem i ochroną zlecane są Zakładom Usług Leśnych, wyłanianym na drodze przetargu, zgodnie z Ustawą o zamówieniach publicznych. Usługi leśne na terenie Nadleśnictwa Ustroń świadczy obecnie 4 główne firmy:

- ✓ Usługi Leśne Grzegorz Holeksa;
- ✓ Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Leśnik” Antoni Wawrzeczko;
- ✓ Zakład Usług Leśnych „Jawor” Andrzej Łakomski;
- ✓ Usługi Leśne Zbigniew Misiarz.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Kompleksy leśne.

Ilość i wielkość kompleksów leśnych to ważne czynniki kształtujące warunki produkcji leśnej.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje około 557 km², na 1 km² przypada 20,72 ha gruntów Nadleśnictwa. Biorąc pod uwagę długość granicy zewnętrznej, która wynosi około 791 km, to na 1 ha powierzchni przypada 69 m granicy zewnętrznej.

Lasy Nadleśnictwa Ustroń składają się z 208 kompleksów leśnych, co świadczy o dużym rozdrobnieniu powierzchniowym. Ilościowo dominują małe kompleksy, poniżej 100 ha (188), które stanowią około 17,02% powierzchni wszystkich gruntów Nadleśnictwa, średnie (14) zajmują 27,68%, a duże, do 2000 ha (6) około 55,30%. Średnia wielkość kompleksów małych wynosi 10,45 ha, a dużych 1063,66 ha.

Ponad 50% lasów skupionych jest w kilkunastu dużych, zwartych kompleksach w południowej, górskiej części Nadleśnictwa. Jest to cały obręb Brenna, oraz większa część obrębu Ustroń. Część północna Nadleśnictwa – obręb Hażlach, składa się z kilkadziesiąt rozdrobnionych kompleksów o różnej wielkości. Największe z nich to: „Pierściec” i „Czarny Las” koło Kończyc – powyżej 500 ha

W stosunku do ogólnej powierzchni gmin położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa, lasy własności prywatnej zajmują około 26,50%. Lasy niepaństwowe w południowej, górskiej części Nadleśnictwa najczęściej położone są przy kompleksach Lasów Państwowych. Większość z nich stanowi dość zwarte i duże kompleksy, poza lasami położonymi w dolinach rzek, które tworzą małe kompleksy o powierzchni do kilku hektarów. Lasy niepaństwowe, leżące w podgórskiej i nizinnej części zasięgu Nadleśnictwa są przeważnie rozdrobnione. Większość z nich tworzy małe kompleksy zajmujące powierzchnie do kilku hektarów, porzucane są wzdłuż dróg i cieków wodnych. Najwięcej lasów prywatnych jest w południowej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa na terenie obrębu Brenna oraz miasta Ustroń. Lesistość wynosi 27,97%, przy czym w mieście Strumień lasy zajmują 3,33%, a w gminie Brenna 65,96%.

Tabela 51. Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Ustroń

Wielkość kompleksów [ha]	Liczba kompleksów [szt]	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia kompleksu [ha]
1	2	3	4
poniżej 1	61	28,04	0,46
1 - 5	64	159,83	2,50
5 - 20	36	370,03	10,28
20 - 100	27	1406,88	52,11
100 - 200	7	870,67	124,38
200 - 500	7	2324,12	332,02
500 - 2000	6	6381,96	1063,67
Razem	208	11541,53	55,49

*Powierzchnia razem ze współwłasnościami.

Sieć dróg publicznych.

Sieć komunikacyjna na obszarze Nadleśnictwa Ustroń jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa należy wymienić:

a) drogi krajowe (DK):

- ✓ nr 81 > Katowice – Mikołów – Łaziska Górne – Orzesze – Żory – Warszowice – Pawłowice – Zbytków – Bąków – Drogomyśl – Ochaby – Wiślica – Skoczów – Ustroń; tzw. „Wiślanka”;
- ✓ nr 1 > Bielsko – Skoczów – Cieszyn (stanowi polską część międzynarodowego szlaku komunikacyjnego E75: Helsinki - Gdańsk - Łódź - Katowice - Budapeszt - Ateny. Na odcinku Bielsko-Cieszyn ma status drogi ekspresowej – S1).

b) drogi wojewódzkie (DW):

- ✓ nr 937 > Jastrzębie Zdrój – Zebrzydowice – Kończyce Małe – Kończyce Wielkie – Hażlach;
- ✓ nr 938 > Pawłowice – Golasowice – Jarząbkowice – Pielgrzymowice – Pruchna – Kończyce Wielkie – Hażlach – Cieszyn;
- ✓ nr 939 > Pszczyna – Łąka – Wisła Wielka – Wisła Mała – Strumień – Zbytków;
- ✓ nr 941 > Harbutowice - Ustroń – Wisła – Istebna.

Uzupełnieniem wymienionych, głównych szlaków komunikacyjnych jest dostatecznie dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych), łączących bądź przecinających kompleksy leśne Nadleśnictwa.

c) linie kolejowe:

- ✓ nr 90 > Zebrzydowice – Kaczyce – Cieszyn Marklowice – Cieszyn;
- ✓ nr 93 > Trzebinia – Oświęcim – Czechowice Dziedzice – Chybie – Pruchna – Zebrzydowice – Granica Państwa;
- ✓ nr 157 > Pawłowice Śląskie – Strumień – Chybie – Pierściec – Skoczów;
- ✓ nr 190 > Bielsko Biała – Skoczów – Cieszyn;
- ✓ nr 191 > Goleszów – Ustroń - Wisła Głębcze;

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń znajdują się również **przejścia graniczne z Republiką Czeską**. Są to:

- ✓ przejścia graniczne drogowe: Marklowice Górne – *Dolni Marklovice*, Cieszyn – *Cesky Tesin*, Cieszyn – *Chotebuz*, Leszna Górna – *Horni Listna*;
- ✓ przejścia graniczne turystyczne: Jastrzębie Ruptawa – *Petrovice u Karvine- Kemply*, Cisownica – *Nydek*;
- ✓ przejścia graniczne kolejowe: Marklowice Górne – *Dolni Marklovice*.

Dostęp do kompleksów leśnych.

Sieć dróg umożliwiających dojazd do poszczególnych kompleksów leśnych lub przecinających je, jest na ogół dobrze rozwinięta. Są to drogi asfaltowe lub utwardzone łączące wszystkie miejscowości. Ponadto na terenach leśnych Nadleśnictwa istnieją drogi dolinowe o różnej nawierzchni, wzdłuż wszystkich większych potoków, oraz drogi utwardzone stokowe, wywozowe, umożliwiające dojazd do niektórych wyższych partii gór i przejazd między drzewostanami. Duża część lasów w Nadleśnictwie Ustroń, ze względu na konfigurację terenu jest niedostępna dla taboru samochodowego, stąd konieczność inwestycji drogowych.

Większość rozdrobnionych kompleksów leśnych jest łatwo dostępnych, a sieć istniejących dróg zapewnia odpowiednią komunikację. Należy zaznaczyć jednak, że część tych dróg ze względu na parametry techniczne i ograniczenia tonażowe powoduje utrudnienia komunikacyjne lub uniemożliwia ruch samochodów wysokotonażowych. Są to zazwyczaj drogi o nawierzchni bitumicznej, lecz bez należytej podbudowy, a więc z ograniczonym tona-

żem i zazwyczaj wąskie, gdyż położone są wśród zwartej zabudowy mieszkaniowej czy gospodarczej.

Trudności komunikacyjne, związane z wywozem drewna zmuszają niekiedy Nadleśnictwo Ustroń do stosowania różnych metod postępowania w określonych sytuacjach (wydłużanie odległości zrywki, konieczność stosowania podwozu drewna, zmiana lokalizacji składów, partycypacje w kosztach remontów i inne).

Sieć dróg leśnych.

Funkcjonująca w Nadleśnictwie sieć dróg leśnych w większości jest dobrze rozwinięta i tworzy zwarty układ przestrzenny szlaków komunikacyjnych, uzależniony w swym rozkładzie od konfiguracji terenu, zmienności jego ukształtowania, od istniejącej sieci hydrologicznej i rodzaju podłoża. Część istniejących w kompleksach leśnych dróg posiada nawierzchnię twardą nieulepszoną: tłuczniową, żwirową, smołową. Tylko niektóre partie lasu, głównie w wyższych położeniach, są niedostępne dla pojazdów samochodowych, zwłaszcza w okresie wiosennych roztopów i zwiększonych opadów deszczu.

Istniejąca sieć dróg leśnych w Nadleśnictwie Ustroń przedstawia się następująco (stan na 01.01. 2018r., wg PUL – długość systemowa z LMN):

- długość wszystkich dróg leśnych – 786,5 km, w tym zinwentaryzowane drogi o szerokości od 2 do 10 metrów;
- długość dróg leśnych o szerokości 2 metrów – 219,4 km;
- długość dróg leśnych o szerokości od 3 do 10 metrów – 567,1 km;
- długość dróg leśnych o szerokości jezdni powyżej 3 metrów – 243,8 km;
- wskaźnik gęstości dróg leśnych – 6,82 km/100 ha.

W świetle powyższych danych stan sieci dróg leśnych, jak również ich nawierzchni w Nadleśnictwie Ustroń można ocenić, jako średni. Część z nich wymaga częściowej lub całkowitej modernizacji, a w niektórych przypadkach konieczna jest budowa.

W związku z nowymi technologiami prac leśnych oraz rozwojem środków transportu, potrzeby Nadleśnictwa w zakresie budownictwa i remontu dróg ciągle rosną. Pełen zakres robót w tym zakresie określi „Projekt docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”, który będzie wykonany przez BULiGL o. Kraków do końca 2017 roku.

Wstępnie na lata 2018 -2027 w Nadleśnictwie Ustroń zaplanowano remonty bieżące istniejących dróg na długości około 90 km oraz modernizację i budowę 5 km dróg.

Przy modernizacji dróg należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ich odwodnienie.

Ogólne omówienie potrzeb z zakresu budownictwa drogowego przedstawiono w rozdz. 3.2.5.1. „Budowa i remonty dróg, mostów”.

Nadleśnictwo Ustroń dysponuje w większości dobrymi warunkami do zrywki i składowania drewna. Sieć szlaków zrywkowych zapewnia zasadniczo dostęp do wszystkich części lasu. Tylko w niektórych drzewostanach, rosnących na bardzo stromych zboczach poprowadzenie szlaków zrywkowych i założenie składnic drewna jest bardzo utrudnione.

Enklawy

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń istnieje 33 enklawy śródleśne, o łącznej powierzchni 236,17 ha. Oddziałują one niekorzystnie na gospodarkę leśną, poprzez fragmentację kompleksów leśnych, powodują ograniczenia dojazdowe i transportowe, bywają przyczyną sporów własnościowych. Większość powierzchni tych enklaw stanowią grunty nieleśne – pastwiska, role, w różnym stopniu użytkowane, często na obrzeżach porośnięte lasem oraz lasy prywatne i wspólnotowe. Enklawy na ogół stanowią własność osób fizycznych.

Lokalizację enklaw śródleśnych w Nadleśnictwie Ustroń przedstawiono poniżej w zestawieniu tabelarycznym. Ich powierzchnię określono analitycznie, na podstawie mapy numerycznej.

Tabela 52. Zestawienie enklaw śródleśnych w Nadleśnictwie Ustroń

Lp.	Nazwa enklawy	Oddziały przyległe	Pow. [ha]
1	2	3	4
Obręb Brenna			
1.	-	24, 25	2,18
2.	-	25, 26	0,08
3.	-	25, 26	5,03
4.	-	144, 146	5,98
5.	-	28, 30, 31	5,18
6.	-	29	0,61
7.	-	95	0,05
8.	-	96, 97	2,56
9.	-	106	0,07
10.	-	106	1,20
11.	-	106	0,05
12.	-	112, 113	2,56
Razem			25,55
Obręb Hażlach			
13.	-	36	0,13
14.	-	79	1,04
15.	-	110	0,07
Razem			1,24
Obręb Ustroń			
16.	-	12, 13, 14, 15, 18	25,27
17.	-	22	0,10
18.	-	92	0,03
19.	-	24, 25	0,92
20.	-	25	0,13
21.	-	27	1,95
22.	-	28	3,22
23.	-	45	2,68
24.	-	46, 47, 48, 49, 50, 51, 51A, 52	35,14
25.	-	55A, 59, 61, 63, 64, 66, 69, 72, 73, 74, 75, 87	131,16
26.	-	57, 60	0,01
27.	-	60	0,04
28.	-	69	0,07
29.	-	71, 74, 76	7,64
30.	-	103	0,08
31.	-	103	0,12
32.	-	105	0,71
33.	-	106	0,11
Razem			209,38
Ogółem Nadleśnictwo Ustroń - 33 enklawy			236,17

Poza enklawami na terenie Nadleśnictwa Ustroń istnieją również półenklawy, które wcinają się w grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. Ich występowanie związane jest z wielkością kompleksów leśnych, rzeźbą terenu i częstymi załamaniem granic.

1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Ekonomiczne warunki produkcji leśnej charakteryzują wskaźniki techniczno-ekonomiczne zamieszczone w tabeli poniżej.

Tabela XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu UI bez grunt związ. z gosp. leśną) - ha	10 933,22	10 928,28
2.	Zapás drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu UL) - m ³	3 094 259	2 685 620
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu UL) - m ³ / ha	283,0	245,7
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic)- tys. zł	-
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	-
		Wartość środków trwałych – tys. zł	-
	Razem	-	-
5.	Etat 10-letni /wykonanie (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m ³ netto	625 316 638 114
		Użytki przedrębne – m ³ netto	287 146 230 849
		Razem użytki główne – m ³ netto	912 462 868 963
		Udział użytków przedrębnych %	31,5 26,6
		Okresowy przyrost w 10-leciu ¹⁾	m ³
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	przeciętnie m ³ /ha /rok	651 150 5,96
		Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. les. /rok	7,30 4,62
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. les. /rok	2,64 1,87
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. les. /rok	9,93 6,49
		Użytkowanie główne % zasobów / rok	3,5 2,6
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	Użytkowanie główne % przyrostu /rok	14,6 10,9
			2,5 2,3
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	96,2	96,2
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha	4239,3	4017,32
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa	38,8	34,8

¹⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną,

** Łącznie z 5% przyrostem.

*** W wierszu 5 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie.

1.4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela XX Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkownika głównego przyjęto do realizacji w PUL	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	83 306	60 984	41 704
2.	Koszty administracyjne	zł	8 822 011	8 822 011	8 822 011
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 146 055	1 146 055	1 146 055
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	50 302	50 302	50 302
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł	1 200 357	525 466	525 466
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	213,56	93,40	93,40
7.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 625,97	5 625,97	5 625,97
8.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł	350 924	388 296	388 296
9.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	418,62	463,20	463,20
10.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	838,29	838,29	838,29
11.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	84,05	84,05	84,05
12.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł	7 001 869	5 125 789	3 505 221
13.	Pozostałe koszty	zł	2 991 859	2 991 859	2 991 859
Suma kosztów		zł	21 563 377	19 049 778	17 429 210
14.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	232,25	232,25	232,25
15.	Razem ze sprzedaży drewna	zł	19 347 818	14 163 766	9 685 754
16.	Pozostałe przychody	zł	390 337	390 337	390 337
Suma przychodów		zł	19 738 155	14 554 103	10 076 091
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,09	1,31	1,73

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują na zmniejszenie powierzchni leśnej o 4,94 ha oraz zmianę wskaźników:

- ✓ spadek zasobów drzewnych o 408 639 m³;
- ✓ spadek zasobności o 37,26 m³/ha;
- ✓ obniżenie średniego wieku o 1 rok;
- ✓ obniżenie etatu użytków głównych o 302 618 m³ netto.

Nadleśnictwo Ustroń uzyskało w ostatnich 3 latach ujemny przeciętny roczny wynik finansowy w wysokości = - 1825 tys. zł i rentowność na poziomie - deficyt - 9%.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Jednym z wyników prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów Nadleśnictwa do grup określonych cechami.

Tabela 53. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	Nadleśnictwo Ustroń
	Pow. [ha]	Pow. [ha]	Pow. [ha]	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
Drzewostany naturalne*	792,53	2,06	151,05	945,64
Drzewostany sztuczne*	382,43	491,46	217,43	1091,32
Młodniki po rębni złożonej	1334,46	241,90	384,35	1960,71
Uprawy po rębni złożonej	52,17	87,03	29,46	168,66
Drzewostany na gruntach porolnych	26,48	30,42	22,12	79,02
Otuliny WDN	6,71	-	1,18	7,89
Drzewostany doświadczalne	0,96	-	-	0,96
Drzewostany obcego pochodzenia	2,12	30,55	8,37	41,04
Drzewostany odroślowe	-	-	2,65	2,65
Drzewostany wyżywicowane	-	3,63	-	3,63
Drzewostany bez określonej cechy	1583,54	2692,11	2287,40	6563,05
Powierzchnia leśna zalesiona	4181,40	3579,16	3104,01	10864,57

* Tą cechę określano tylko dla I klasy wieku.

1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej planu urządzenia lasu (rozdz. 8) zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Ustroń.

- **Tabela II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- **Tabela III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- **Tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- **Tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- **Tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- **Tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- **Tabela VIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących w typach siedliskowych lasu:

Tabela 54. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (z Tab. II) Obr. Brenna

Obręb Brenna															
Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	JW	JS	GB	OL	OL.S	LP	Razem	
	Powierzchnia – [ha]														[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,25	0,17
I	5,31	53,16	1294,98	94,89	2,12	1560,55	13,70	118,71	2,28	-	16,73	-	6,51	3168,94	75,80
II	-	19,01	330,97	14,90	-	436,65	40,26	-	-	-	2,81	-	-	844,60	20,20
III	-	-	42,34	10,23	-	92,15	-	-	-	1,99	0,88	0,62	-	148,21	3,54
IV	-	-	-	-	-	8,98	-	-	-	-	-	-	-	8,98	0,21
V	-	-	-	-	-	3,42	-	-	-	-	-	-	-	3,42	0,08
[ha]	12,56	72,17	1668,29	120,02	2,12	2101,75	53,96	118,71	2,28	1,99	20,42	0,62	6,51	4181,40	100
[%]	0,30	1,73	39,90	2,87	0,05	50,26	1,29	2,84	0,05	0,05	0,49	0,01	0,16	100	

Tabela 55. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (z Tab. II) Obr. Hażlach

Obręb Hażlach																				
Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	TP	LP	Razem	
	Powierzchnia - [ha]																		[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
IA	491,79	2,22	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,59	13,82
I	361,65	0,55	1,20	447,39	88,61	3,89	1,70	202,33	324,56	20,35	50,26	6,34	27,22		354,93	119,96	2,65	3,76	2017,35	56,36
II	88,62	3,95	-	78,87	123,45	0,86		101,61	281,90	-	3,85	-	-	40,45	7,26	217,48	-	-	948,30	26,50
III	9,28	-	-	1,97	45,96	-	-	-	17,13	-	-	-	-	1,49	-	23,37	-	-	99,20	2,77
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	3,62	-	-	-	-	-	-	16,10	-	-	19,72	0,55
[ha]	951,34	6,72	1,78	528,23	258,02	4,75	1,7	303,94	627,21	20,35	54,11	6,34	27,22	41,94	362,19	376,91	2,65	3,76	3579,16	100
[%]	26,58	0,19	0,05	14,76	7,21	0,13	0,05	8,49	17,52	0,57	1,51	0,18	0,76	1,17	10,12	10,53	0,07	0,11	100	

Tabela 56. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (z Tab. II) Obr. Ustroń

Obręb Ustroń																					
Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia - [ha]																				[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
IA	27,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,32	0,88
I	32,12	2,14	59,42	499,63	36,58	2,27	1002,04	60,86	0,26	0,05	242,77	7,63	-	3,72	14,21	-	0,28	0,08	19,6	1983,66	63,91
II	11,67	3,70	34,17	416,80	20,02	-	314,54	84,96	-	-	0,42	10,61	0,94	0,54	65,76	-	-	-	1,99	966,12	31,12
III	2,32	-	-	29,99	3,59	-	17,94	26,66	-	-	1,02	-	-	-	19,65	1,65	-	-	0,49	103,31	3,33
IV	-	-	-	-	-	-	6,31	1,74	-	-	2,11	-	-	-	2,68	-	-	-	3,23	16,07	0,52
V	-	-	-	-	-	-	7,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,53	0,24
[ha]	73,43	5,84	93,59	946,42	60,19	2,27	1348,36	174,22	0,26	0,05	246,32	18,24	0,94	4,26	102,30	1,65	0,28	0,08	25,31	3104,01	100
[%]	2,37	0,19	3,02	30,49	1,94	0,07	43,42	5,61	0,01	0	7,94	0,59	0,03	0,14	3,30	0,05	0,01	0	0,82	100	

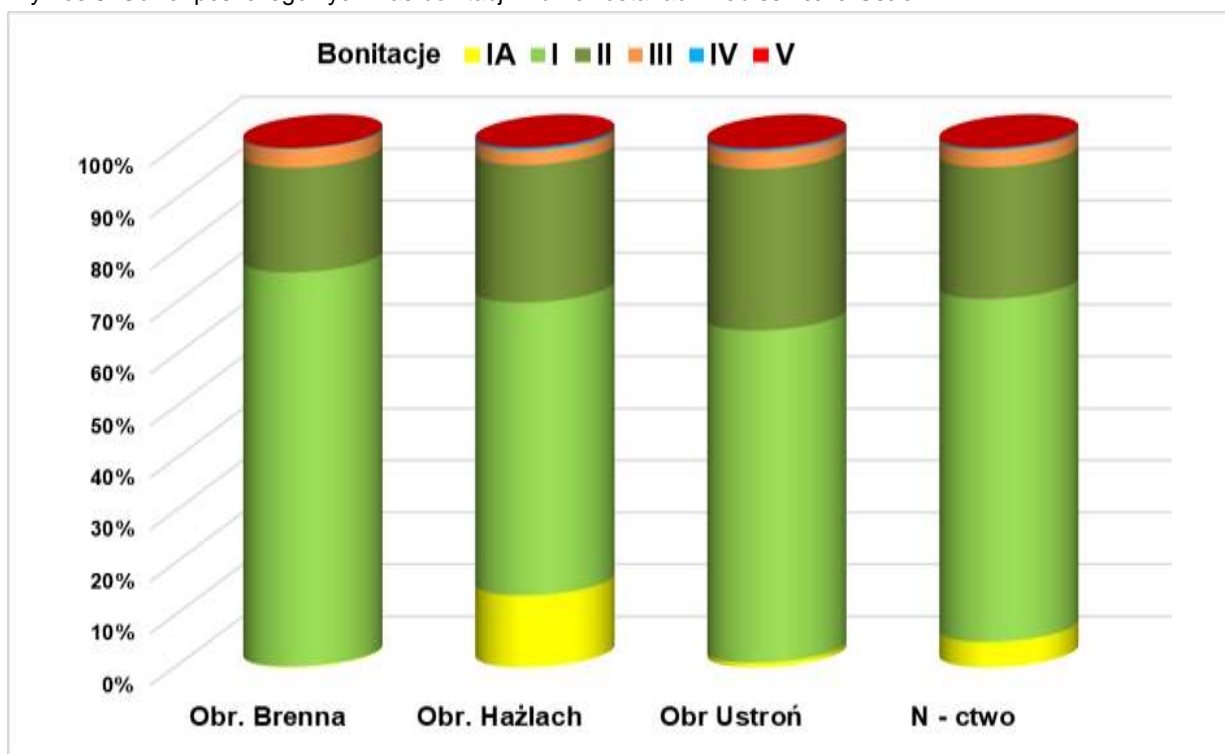
Tabela 57. Udział powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (z Tab. II) Nadleśnictwo Ustroń

Nadleśnictwo Ustroń																							
Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia - [ha]																					[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IA	526,36	2,22	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529,16	4,87
I	399,08	2,69	1,20	559,97	1883,22	135,36	6,09	2764,92	399,12	20,61	0,05	411,74	6,34	37,13	-	358,65	150,90	-	2,93	0,08	29,87	7169,95	66,00
II	100,29	7,65	-	132,05	871,22	35,78	-	852,80	407,12	-	-	4,27	-	10,61	41,39	7,80	286,05	-	-	-	1,99	2759,02	25,39
III	11,60	-	-	1,97	118,29	13,82	-	110,09	43,79	-	-	1,02	-	-	3,48	-	43,90	2,27	-	-	0,49	350,72	3,23
IV	-	-	-	-	-	-	-	15,29	5,36	-	-	2,11	-	-	-	-	18,78	-	-	-	3,23	44,77	0,41
V	-	-	-	-	-	-	-	10,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,95	0,10
[ha]	1037,33	12,56	1,78	693,99	2872,73	184,96	6,09	3754,05	855,39	20,61	0,05	419,14	6,34	47,74	44,87	366,45	499,63	2,27	2,93	0,08	35,58	10864,57	100
[%]	9,55	0,12	0,02	6,39	26,44	1,70	0,06	34,54	7,87	0,19	0	3,86	0,06	0,44	0,41	3,37	4,60	0,02	0,03	0	0,33	100	100

Większość gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa Ustroń osiąga I bonitację (około 71%), co świadczy o dostosowaniu do warunków siedliskowych i optymalnych warunkach wzrostu i rozwoju. Średnią II bonitację ma około 25%, a najslabsze bonitacje III, IV i V posiada 4% gatunków lasotwórczych. Lasy o niskiej III bonitacji to głównie drzewostany złożone z gatunków rosnących na nieodpowiednich siedliskach oraz w niższych położeniach, drzewostany podtapiane, o wysokim poziomie wód gruntowych, z panującą olszą szarą. Drzewostany o bardzo niskiej bonitacji – IV i V, to: lasy rosnące na bardzo stromych zboczach, w partiach przy szczytowych, głównie z panującymi bukiem i jaworem.

Średnia bonitacja drzewostanów w obrębach leśnych wynosi: Brenna – I; Hażlach - I; Ustroń - I; a na poziomie całego Nadleśnictwa – I.

Wykres 5. Udział poszczególnych klas bonitacji w drzewostanach Nadleśnictwa Ustroń



1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Ustroń przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresach, zgodnie ze stanem na 01.01.2018 roku.

Tabela 58. Zestawienie powierzchni i miąższości wg klas wieku - stan na 01.01.2018r.

Klasa wieku	Obręb Brenna			
	Powierzchnia - [ha]	Udział – [%]	Miąższość [m ³]	Udział – [%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Halizny i zręby	-	-	-	-
W podr. ubocznej	3,42	0,08	36	0,00
Pozostałe	5,19	0,12	653	0,07
Przestoje	-	-	30573	3,44
Ia	160,73	3,84	325	0,04
Ib	1013,51	24,18	7385	0,83
IIa	406,60	9,70	29580	3,33
IIb	323,28	7,72	55480	6,24
IIIa	181,26	4,33	42790	4,81
IIIb	235,72	5,63	69895	7,86
IVa	195,02	4,65	71525	8,04
IVb	114,31	2,73	49325	5,55
Va	154,25	3,68	66975	7,53
Vb	122,62	2,93	54320	6,11
VI	174,13	4,16	82195	9,24
VII	69,83	1,67	35920	4,04
VIII i st.	20,21	0,48	9120	1,03
KO	1009,93	24,10	283050	31,84
Razem zalesione	4181,40	99,79	888458	99,92
Razem zal. i niezal.	4190,01	100	889147	100

Klasa wieku	Obręb Hażlach			
	Powierzchnia - [ha]	Udział – [%]	Miąższość [m ³]	Udział – [%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Halizny i zręby	2,64	0,07	-	-
W prod. ubocznej	4,61	0,13	79	0,01
Pozostałe	20,62	0,57	1932	0,22
Przestoje	-	-	12762	1,47
Ia	242,84	6,73	795	0,09
Ib	246,99	6,85	4525	0,52
IIa	442,86	12,28	54540	6,26
IIb	319,67	8,86	70760	8,13
IIIa	212,90	5,90	58845	6,76
IIIb	305,59	8,47	102435	11,76
IVa	213,79	5,93	71935	8,26
IVb	324,20	8,99	116920	13,41
Va	164,09	4,55	60320	6,93
Vb	107,04	2,97	46760	5,37
VI	242,49	6,72	99745	11,46
VII	84,01	2,33	36095	4,15
VIII i st.	40,28	1,12	16865	1,94
KO	632,41	17,53	115435	13,26
Razem zalesione	3579,16	99,23	868737	99,77
Razem zal. i niezal.	3607,03	100	870748	100

Klasa wieku	Obręb Ustroń			
	Powierzchnia - [ha]	Udział – [%]	Miąszość [m ³]	Udział – [%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Halizny i zręby	-	-	-	-
W prod. ubocznej	3,01	0,10	12	0,00
Pozostałe	24,22	0,77	558	0,06
Przestoje	-	-	8505	0,92
Ia	106,86	3,41	405	0,04
Ib	264,27	8,44	2530	0,27
IIa	169,18	5,40	14645	1,58
IIb	309,20	9,87	52955	5,72
IIIa	155,93	4,98	37185	4,02
IIIb	211,87	6,77	65050	7,03
IVa	119,15	3,81	41650	4,50
IVb	267,15	8,53	107140	11,57
Va	256,06	8,18	114900	12,41
Vb	73,82	2,36	29530	3,19
VI	221,83	7,08	107450	11,61
VII	151,28	4,83	65655	7,09
VIII i st.	45,62	1,46	18580	2,01
KO	751,79	24,01	258975	27,98
Razem zalesione	3104,01	99,13	925155	99,94
Razem zal. i niezal.	3131,24	100	925725	100

Klasa wieku	Nadleśnictwo Ustroń			
	Powierzchnia - [ha]	Udział – [%]	Miąszość [m ³]	Udział – [%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Halizny i zręby	2,64	0,02	-	-
W prod. ubocznej	11,04	0,10	127	0,00
Pozostałe	50,03	0,46	3143	0,12
Przestoje	-	-	51840	1,93
Ia	510,43	4,67	1525	0,06
Ib	1524,77	13,95	14440	0,54
IIa	1018,64	9,32	98765	3,68
IIb	952,15	8,71	179195	6,67
IIIa	550,09	5,03	138820	5,17
IIIb	753,18	6,89	237380	8,84
IVa	527,96	4,83	185110	6,89
IVb	705,66	6,46	273385	10,18
Va	574,40	5,26	242195	9,02
Vb	303,48	2,78	130610	4,86
VI	638,45	5,84	289390	10,78
VII	305,12	2,79	137670	5,13
VIII i st.	106,11	0,97	44565	1,66
KO	2394,13	21,92	657460	24,47
Razem zalesione	10864,57	99,42	2682350	99,88
Razem zal. i niezal.	10928,28	100	2685620	100

Drzewostany Nadleśnictwa Ustroń odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo przeważają drzewostany młodszych klas wieku – I, II (powierzchnia – 36,66%; miąszość 10,94%). W dużej mierze związane jest to z procesem rozpadu drzewostanów świerkowych w ubiegłym dziesięcioleciu i intensywnymi pracami odnowieniowymi na powstałych wylesieniach, oraz zaawansowanym procesem odnowienia w KO. Obecnie powierzchnia upraw – Ia klasa wieku stanowi 4,67% powierzchni leśnej Nadleśnictwa, w tym około 33% powierzchni Ia klasy wieku to uprawy na powierzchniach otwartych. Udział drzewostanów w fazie młodnika, zróżnicowanych wiekowo i strukturalnie, wynosi 31,98% po-

wierzchni leśnej i jest wynikiem wykonania cięć uprzętających w drzewostanach użytkownych rębniami złożonymi.

Drugą najliczniejszą grupę stanowią drzewostany średnich klas wieku – III, IV (powierzchnia – 23,21%; miąższość 31,08%, w których odkłada się m.in. największy przyrost.

Drzewostany w klasach odnowienia (KO) zajmują 21,92% powierzchni leśnej i skupiają 24,47% miąższości, stanowiąc tym samym trzecią najliczniejszą grupę w strukturze powierzchniowej lasów Nadleśnictwa. Ich znaczny udział wynika z: dużej ilości drzewostanów rębnych, przesłorębnych; lasów z dużym udziałem odnowień naturalnych; drzewostanów poddanych przebudowie, zarówno planowanej jak i wymuszonej stanem zdrowotnym; stosowania rębni złożonych; żyzności siedlisk i dotychczasowej gospodarki leśnej.

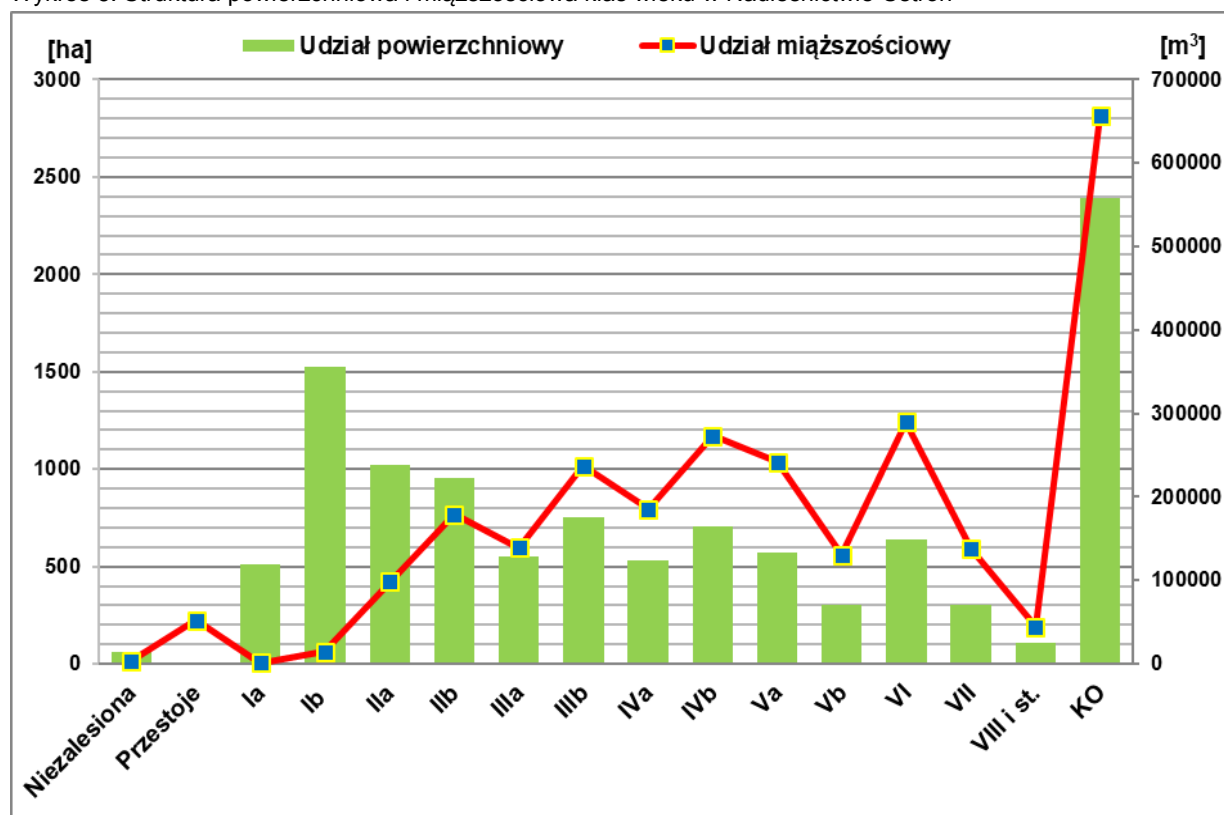
Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 9,60%, a miąższościowy – 17,57%. Wśród nich znajdują się drzewostany cenne, niepodlegające użytkowaniu z różnych względów, np.: ochronnych, ekologicznych.

Brak drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) i o budowie przerębowej (BP).

W skali całego Nadleśnictwa Ustroń struktura wiekowa drzewostanów, z przewagą młodszych i średnich klas wieku (powierzchnia - 59,87%, miąższość – 42,02%) jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania (głównie rębnie złożone ze średnim i długim okresem odnowienia). Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział lasów w klasie odnowienia i stosunkowo licznych drzewostanów starszych klas wieku, zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Należy podkreślić, że powierzchnia młodszych klas wpłynie na rozmiar działań związanych z hodowlą i pielęgnacją lasów oraz ochroną, głównie przed zwierzyną płową. W kontekście użytkowania rębnej wielkość etatu w następnych rewizjach, będzie prawdopodobnie niższa aż do momentu osiągnięcia dojrzałości przez młodsze klasy wieku.

Wykres 6. Struktura powierzchniowa i miąższościowa klas wieku w Nadleśnictwie Ustroń



Zmiany danych inwentaryzacyjnych pomiędzy IV i V rewizją ul (1.01.2008r. i 1.01.2018r.) przedstawiono poniżej w tabelach 58-61 „Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla ...”.

Tabela 59. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Obrębu Brenna

Stan na	Jedn.	Zręby haliz. płaz. pozost.	Przest. na gr. zal.	Klasy wieku																Razem pow. zal.	Ogółem pow. leśna
				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141->					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Powierzchnia																					
01.01. 2008	ha	6,15	-	221,01	518,52	312,94	268,59	243,94	203,31	265,54	285,11	196,47	278,80	311,12	52,33	33,95	1006,23	-	-	4197,86	4204,01
	%	0,15	-	5,26	12,33	7,44	6,39	5,80	4,84	6,32	6,78	4,67	6,63	7,40	1,24	0,81	23,94	-	-	99,85	100,00
01.01. 2018	ha	8,61	-	160,73	1013,51	406,60	323,28	181,26	235,72	195,02	114,31	154,25	122,62	174,13	69,83	20,21	1009,93	-	-	4181,40	4190,01
	%	0,20	-	3,84	24,18	9,70	7,72	4,33	5,63	4,65	2,73	3,68	2,93	4,16	1,67	0,48	24,10	-	-	99,79	100,00
Różnica	ha	2,46	-	-60,30	494,99	93,66	54,69	-62,68	32,41	-70,52	-170,80	-42,22	-156,20	-137,00	17,50	-13,74	3,70	-	-	-16,46	-14,00
Zapas brutto																					
01.01. 2008	m ³	98	15589	220	5375	21910	33485	62940	72315	78665	100980	84355	148435	132020	20035	11935	296630	-	-	1084889	1084987
	%	0,01	1,44	0,02	0,50	2,02	3,09	5,80	6,67	7,25	9,31	7,77	13,68	12,17	1,85	1,10	27,34	-	-	99,99	100,00
01.01. 2018	m ³	689	30573	325	7385	29580	55480	42790	69895	71525	49325	66975	54320	82195	35920	9120	283050	-	-	888458	889147
	%	0,07	3,44	0,04	0,83	3,33	6,24	4,81	7,86	8,04	5,55	7,53	6,11	9,24	4,04	1,03	31,84	-	-	99,92	100,00
Różnica	m ³	591	14984	105	2010	7670	21995	-20150	-2420	-7140	-51655	-17380	-94115	-49825	15885	-2815	-13580	-	-	-196431	-195840
Przeciętna zasobność brutto																					
01.01. 2008	m ³ /ha	15,9	-	1,0	10,4	70,0	124,7	258,0	355,7	296,2	354,2	429,4	532,4	424,3	382,9	351,5	294,8	-	-	258,4	258,1
01.01. 2018	m ³ /ha	80,0	-	2,0	7,3	72,7	171,6	236,1	296,5	366,8	431,5	434,2	443,0	472,0	514,4	451,3	280,3	-	-	212,5	212,2
Różnica	m ³ /ha	64,1	-	1,0	-3,1	2,7	46,9	-21,9	-59,2	70,6	77,3	4,8	-89,4	47,7	131,5	99,8	-14,5	-	-	-45,9	-45,9

Tabela 60. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Obrębu Haźlach

Stan na	Jedn.	Zręby haliz. płaz. pozost.	Przest. na gr. zal.	Klasy wieku																Razem pow. zal.	Ogółem pow. leśna
				I		II		III		IV		V		VI 101-120	VII 121-140	VIII 141- >	KO	KDO	Bud. przer.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Powierzchnia																					
01.01. 2008	ha	16,38	-	110,22	465,51	295,24	254,18	310,20	229,69	417,37	270,73	205,85	229,29	285,98	73,72	26,44	410,16	-	-	3584,58	3600,96
	%	0,45	-	3,06	12,93	8,20	7,06	8,61	6,38	11,59	7,52	5,72	6,37	7,94	2,05	0,73	11,39	-	-	99,55	100,00
01.01. 2018	ha	27,87	-	242,84	246,99	442,86	319,67	212,90	305,59	213,79	324,20	164,09	107,04	242,49	84,01	40,28	632,41	-	-	3579,16	3607,03
	%	0,77	-	6,73	6,85	12,28	8,86	5,90	8,47	5,93	8,99	4,55	2,97	6,72	2,33	1,12	17,53	-	-	99,23	100,00
Różnica	ha	11,49	-	132,60	-218,5	147,62	65,49	-97,30	75,90	-203,60	53,47	-41,76	-122,30	-43,49	10,29	13,84	222,25	-	-	-5,42	6,07
Zapas brutto																					
01.01. 2008	m ³	323	12314	10	17185	39765	53000	82290	71095	133065	79355	67615	77055	113770	25720	8660	87830	-	-	868729	869052
	%	0,04	1,42	0,00	1,98	4,58	6,10	9,47	8,18	15,31	9,13	7,78	8,87	13,09	2,96	1,00	10,11	-	-	99,96	100,00
01.01. 2018	m ³	2011	12762	795	4525	54540	70760	58845	102435	71935	116920	60320	46760	99745	36095	16865	115435	-	-	868737	870748
	%	0,23	1,47	0,09	0,52	6,26	8,13	6,76	11,76	8,26	13,41	6,93	5,37	11,46	4,15	1,94	13,26	-	-	99,77	100,00
Różnica	m ³	1688	448	785	-12660	14775	17760	-23445	31340	-61130	37565	-7295	-30295	-14025	10375	8205	27605	-	-	8	1696
Przeciętna zasobność brutto																					
01.01. 2008	m ³ /ha	19,7	-	0,1	36,9	134,7	208,5	265,3	309,5	318,8	293,1	328,5	336,1	397,8	348,9	327,5	214,1	-	-	242,4	241,3
01.01. 2018	m ³ /ha	72,2	-	3,3	18,3	123,2	221,4	276,4	335,2	336,5	360,6	367,6	436,8	411,3	429,7	418,7	182,5	-	-	242,7	241,4
Różnica	m ³ /ha	52,5	-	3,2	-18,6	-11,5	12,9	11,1	25,7	17,7	67,5	39,1	100,7	13,5	80,8	91,2	-31,6	-	-	0,3	0,1

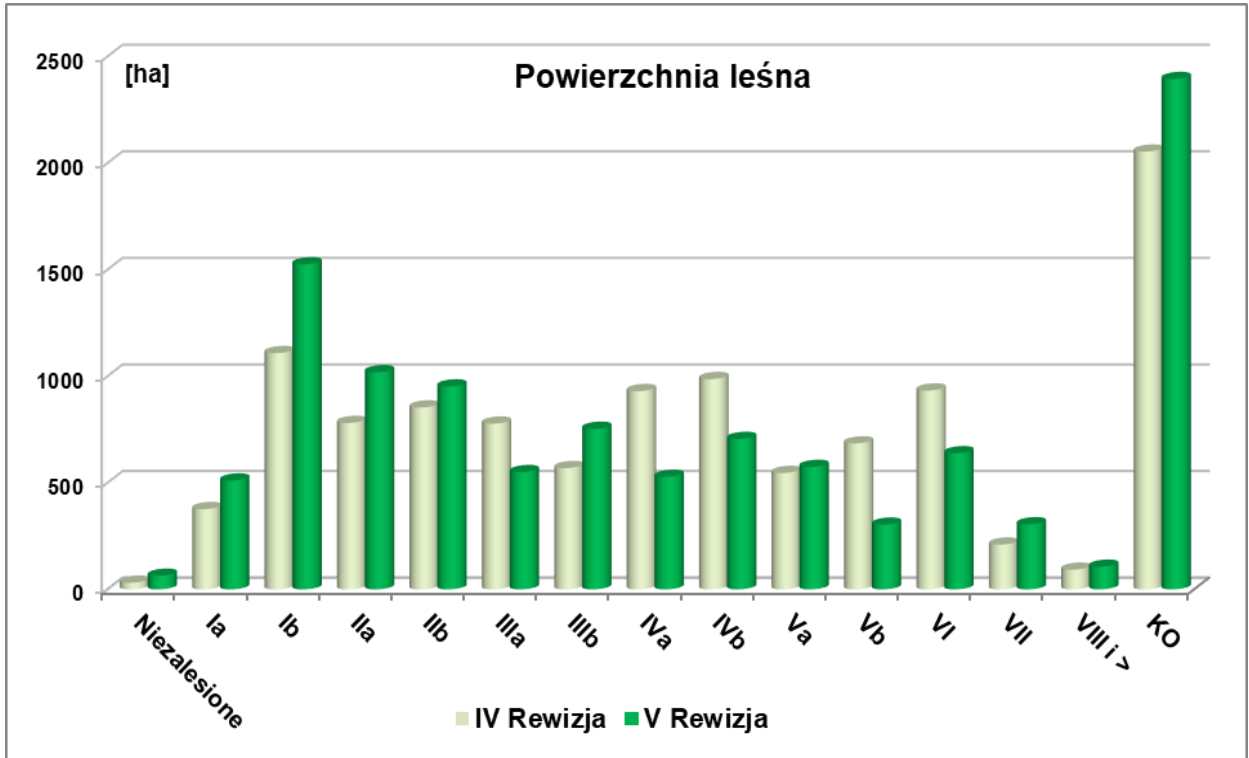
Tabela 61. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Obrębu Ustroń

Stan na	Jedn.	Zręby haliz. plaz. pozost.	Przest. na gr. zal.	Klasy wieku																Razem pow. zal.	Ogółem pow. leśna
				I		II		III		IV		V		VI 101-120	VII 121-140	VIII 141- >	KO	KDO	Bud. przer.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Powierzchnia																					
01.01. 2008	ha	8,95	-	45,30	124,49	172,63	330,50	223,45	135,90	247,17	430,84	143,74	176,64	335,68	83,97	31,84	637,15	-	-	3119,30	3128,25
	%	0,29	-	1,45	3,98	5,52	10,57	7,14	4,34	7,90	13,77	4,59	5,65	10,73	2,68	1,02	20,37	-	-	99,71	100,00
01.01. 2018	ha	27,23	-	106,86	264,27	169,18	309,20	155,93	211,87	119,15	267,15	256,06	73,82	221,83	151,28	45,62	751,79	-	-	3104,01	3131,24
	%	0,87	-	3,41	8,44	5,40	9,87	4,98	6,77	3,81	8,53	8,18	2,36	7,08	4,83	1,46	24,01	-	-	99,13	100,00
Różnica	ha	18,28	-	61,56	139,78	-3,45	-21,30	-67,52	75,97	-128,00	-163,70	112,32	-102,80	-113,90	67,31	13,78	114,64	-	-	-15,29	2,99
Zapas brutto																					
01.01. 2008	m ³	352	4973	90	2865	14525	55910	65765	44125	107005	191565	75880	104670	193330	44675	15095	219395	-	-	1139868	1140220
	%	0,03	0,44	0,01	0,25	1,27	4,90	5,77	3,87	9,38	16,80	6,65	9,18	16,96	3,92	1,32	19,24	-	-	99,97	100,00
01.01. 2018	m ³	570	8505	405	2530	14645	52955	37185	65050	41650	107140	114900	29530	107450	65655	18580	258975	-	-	925155	925725
	%	0,06	0,92	0,04	0,27	1,58	5,72	4,02	7,03	4,50	11,57	12,41	3,19	11,61	7,09	2,01	27,98	-	-	99,94	100,00
Różnica	m ³	218	3532	315	-335	120	-2955	-28580	20925	-65355	-84425	39020	-75140	-85880	20980	3485	39580	-	-	-214713	-214495
Przeciętna zasobność brutto																					
01.01. 2008	m ³ /ha	39,3	-	2,0	23,0	84,1	169,2	294,3	324,7	432,9	444,6	527,9	592,6	575,9	532,0	474,1	344,3	-	-	365,4	364,5
01.01. 2018	m ³ /ha	20,9	-	3,8	9,6	86,6	171,3	238,5	307,0	349,6	401,0	448,7	400,0	484,4	434,0	407,3	344,5	-	-	298,0	295,6
Różnica	m ³ /ha	-18,4	-	1,8	-13,4	2,5	2,1	-55,8	-17,7	-83,3	-43,6	-79,2	-192,6	-91,5	-98	-66,8	0,2	-	-	-67,4	-68,9

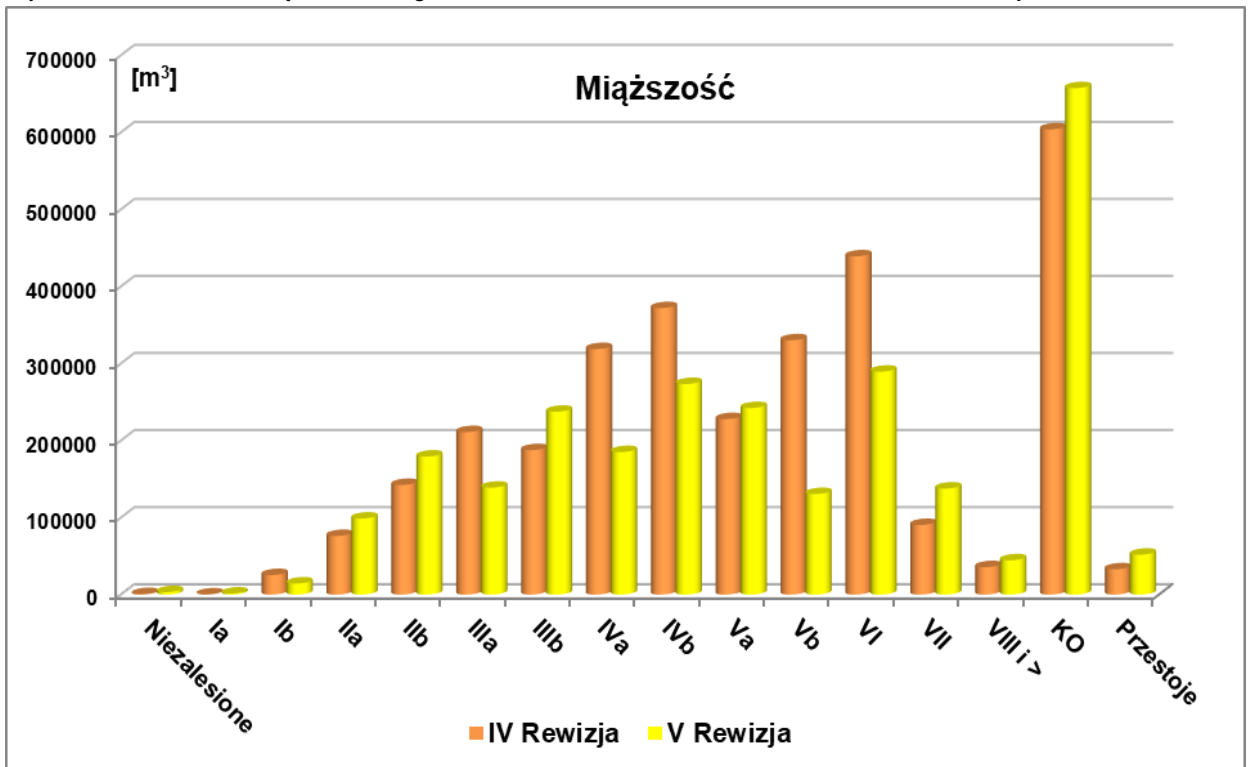
Tabela 62. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Ustroń

Stan na	Jedn.	Zręby haliz. płaz. pozost.	Przest. na gr. zal.	Klasy wieku																Razem pow. zal.	Ogółem pow. leśna
				I		II		III		IV		V		VI 101-120	VII 121-140	VIII 141->	KO	KDO	Bud. przer.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Powierzchnia																					
01.01. 2008	ha	31,48	-	376,53	1108,52	780,81	853,27	777,59	568,90	930,08	986,68	546,06	684,73	932,78	210,02	92,23	2053,54	-	-	10901,74	10933,22
	%	0,28	-	3,44	10,14	7,14	7,80	7,11	5,20	8,51	9,02	4,99	6,26	8,53	1,92	0,84	18,78	-	-	99,71	100,00
01.01. 2018	ha	63,71	-	510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13	-	-	10864,57	10928,28
	%	0,58	-	4,67	13,95	9,32	8,71	5,03	6,89	4,83	6,46	5,26	2,78	5,84	2,79	0,97	21,92	-	-	99,42	100,00
Różnica	ha	32,23	-	133,90	416,25	237,83	98,88	-227,50	184,28	-402,10	-281,00	28,34	-381,30	-294,30	95,10	13,88	340,59	-	-	-37,17	-4,94
Zapas brutto																					
01.01. 2008	m ³	773	32876	320	25425	76200	142395	210995	187535	318735	371900	227850	330160	439120	90430	35690	603855	-	-	3093486	3094259
	%	0,02	1,06	0,01	0,82	2,46	4,60	6,82	6,06	10,30	12,02	7,36	10,67	14,19	2,92	1,15	19,52	-	-	99,98	100,00
01.01. 2018	m ³	3270	51840	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460	-	-	2682350	2685620
	%	0,12	1,93	0,06	0,54	3,68	6,67	5,17	8,84	6,89	10,18	9,02	4,86	10,78	5,13	1,66	24,47	-	-	99,88	100,00
Różnica	m ³	2497	18964	1205	-10985	22565	36800	-72175	49845	-133625	-98515	14345	-199550	-149730	47240	8875	53605	-	-	-411136	-408639
Przeciętna zasobność brutto																					
01.01. 2008	m ³ /ha	24,5	-	0,8	22,9	97,6	166,9	271,3	329,6	342,7	376,9	417,3	482,2	470,8	430,6	387,0	294,1	-	-	283,8	283,0
01.01. 2018	m ³ /ha	51,3	-	3,0	9,5	97,0	188,2	252,4	315,2	350,6	387,4	421,6	430,4	453,3	451,2	420,0	274,6	-	-	246,9	245,7
Różnica	m ³ /ha	26,8	-	2,2	-13,4	-0,6	21,3	-18,9	-14,4	7,9	10,5	4,3	-51,8	-17,5	20,6	33,0	-19,5	-	-	-36,9	-37,3

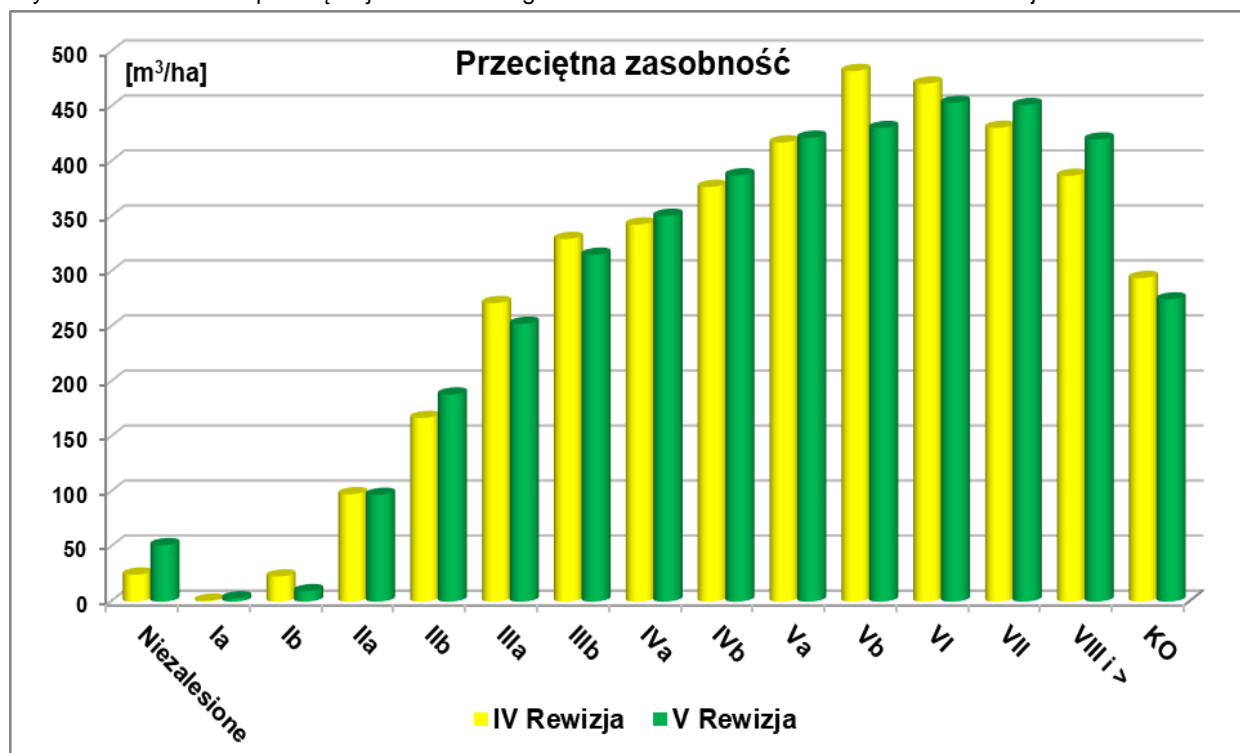
Wykres 7. Porównanie powierzchniowego udziału klas wieku Nadleśnictwa Ustroń w IV i V rewizji



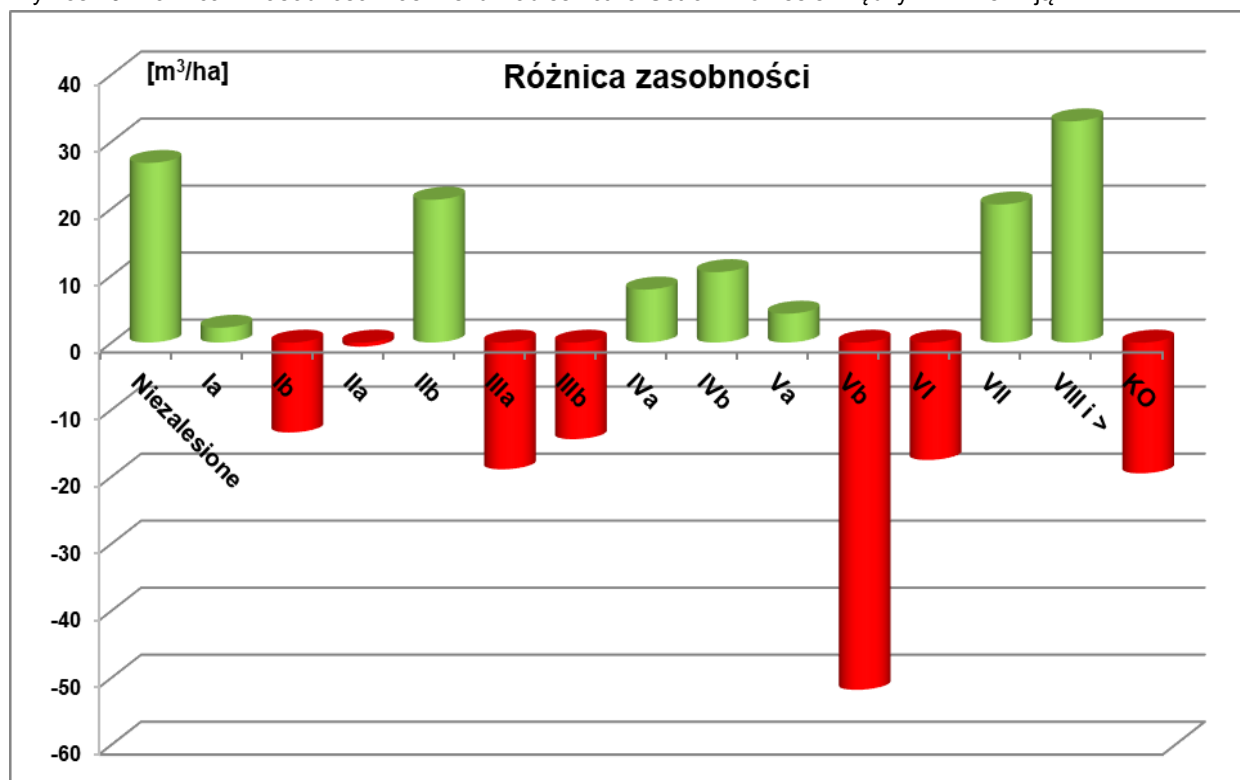
Wykres 8. Porównanie miąższościowego udziału klas wieku Nadleśnictwa Ustroń w IV i V rewizji



Wykres 9. Porównanie przeciętnej zasobności wg klas wieku Nadleśnictwa Ustroń w IV i V rewizji



Wykres 10. Różnica w zasobności klas wieku Nadleśnictwa Ustroń w okresie między IV i V rewizją



Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- nastąpił spadek miąższości drzewostanów o 408 639 m³ tj. o 13,2% w stosunku do zapasu z IV rewizji. Wystąpił on głównie w średnich (IIIa, IVa, IVb) i starszych klasach wieku (Vb, VI). Wynika on ze zwiększonego rozmiaru cięć przygodnych i sanitarnych, wymuszonych stanem zdrowotnym lasów, głównie świerkowych oraz realizacji planowego użytkowania rębego.
- istotne zmiany w stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły w podklasach wieku, zarówno w odniesieniu do powierzchni jak i zapasu. Zwiększyła się powierzchnia drzewostanów w fazie uprawy i młodnika (I i II klasa wieku) – 28,4%, jako wynik realizacji zadań zapisanych w PUL, głównie cięć uprzętających w KO, ale również cięć przygodnych i sanitarnych. Zmniejszyła się powierzchnia większości średnich klas wieku – 33,8% również w starszych klasach wieku (Vb, VI) wystąpił spadek areалу ich występowania o 41,8%. Zwiększeniu uległa natomiast powierzchnia (16,6%) i miąższości (8,9%) w KO. Znaczna część dojrzałych drzewostanów oraz przebudowywanych podlegała użytkowaniu rębemu, w większości z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego, skutkowało to przewagą cięć obsiewnych i odsłaniających nad uprzętającymi, a co za tym idzie zwiększeniem powierzchni KO.
- znacznie wzrosła powierzchnia (36,1%) i miąższość (44,5%) w najstarszych klasach wieku VII, VIII i starsze. Jest to wynik realizacji proekologicznych działań w zakresie użytkowania lasu; pozostawiono wiele drzewostanów cennych, ze względów przyrodniczych i społecznych. Ponadto część lasów pozostawiono bez rębni ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego
- wzrost zapas nasienników i przestojów (57,7%) na powierzchniach odnowionych. Część z nich została pozostawiona, jako osłona dla założonych upraw na powierzchniach otwartych, pozostałe zachowano aby zwiększyć stopień bioróżnorodności lasu i ze względów ekologicznych;
- wraz ze zmniejszeniem zapasu nastąpił spadek zasobności drzewostanów, Spadek ten wynosi 37,3 m³/ha, tj. o 13,2 % w stosunku do zasobności z IV rewizji, Aktualna, przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń wynosi 245,7 m³/ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona);
- pomimo zwiększenia powierzchni i miąższości w KO, ze względu na potrzeby hodowlane i ład przestrzenny, proponowany w PUL etat użytków rębnych jest mniejszy o 28,6% w stosunku do poprzedniej rewizji. Ogólny spadek zasobności drzewostanów skutkuje zmniejszeniem etatu użytków przedrębnych (43%) i w efekcie znaczącym zmniejszeniem użytków głównych (33,2%) w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Tabela 63. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów w Nadleśnictwie Ustroń.

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	3165,58	75,71	2944,75	82,27	2352,22	75,78	8462,55	77,89
Dwupiętrowe	5,89	0,14	2,00	0,06	-	-	7,89	0,07
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasy odnowienia (KO)	1009,93	24,15	632,41	17,67	751,79	24,22	2394,13	22,04
Klasy do odnowienia (KDO)	-	-	-	-	-	-	-	-
Struktura przerębowa (SP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	4181,40	100	3579,16	100	3104,01	100	10864,57	100

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Ustroń największą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 77,89%. Lasy w klasie odnowienia (KO) stanowią – 22,04% powierzchni. Ponadto zinwentaryzowano 3 drzewostany dwupiętrowe; 2 w obrębie Brenna i 1 w obrębie Hażlach, stanowią one 0,07% powierzchni leśnej zalesionej. W Nadleśnictwie Ustroń brak drzewostanów wielopiętrowych, o strukturze przerębowej oraz klasy do odnowienia (KDO).

Należy zaznaczyć, że wiele z młodników po rębni złożonej, wykazuje cechy struktury wielopiętrowej, determinowanej cechami wzrostu i rozwoju, gatunków składowych, jednakże wg kryteriów opisu urządzeniowego zostały one zaliczone do grupy drzewostanów jednopiętrowych, z odpowiednią cechą (młodnik po rębni złożonej).

Tabela 64. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna w Nadleśnictwie Ustroń.

Drzewostany	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	2842,23	67,97	2364,87	66,07	1784,29	57,48	6991,39	64,35
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	226,08	5,41	342,15	9,56	275,37	8,87	843,60	7,76
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	103,16	2,47	239,73	6,70	292,56	9,43	635,45	5,85
W klasie odnowienia (KO)	1009,93	24,15	632,41	17,67	751,79	24,22	2394,13	22,04
Razem	4181,40	100	3579,16	100	3104,01	100	10864,57	100

Z powyższego zestawienia wynika, że 13,61% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło lub przekroczyło dojrzałość rębna, 64,35% lasów to drzewostany młodsze i bliskorębne, a 22,04% to drzewostany w KO.

Charakterystyka młodego pokolenia zinwentaryzowanego w Nadleśnictwie Ustroń – stan na 01.01.2018r.

Drzewostany, w których występuje młode pokolenie (podrost, nalot, podsadzenia) zajmują w Nadleśnictwie Ustroń powierzchnię 5 611,96 ha, co stanowi 51,65% powierzchni leśnej zalesionej, a średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 51,6%, przy czym:

- w KO (wg Tabeli XII) młode pokolenie występuje na powierzchni 1762,08 ha, co stanowi 73,6% przeciętnego stopnia pokrycia dla 2 394,13 ha drzewostanów tej klasy wieku;
- poza KO młode pokolenie występuje w drzewostanach zajmujących powierzchnię 3 217,83 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 29,6%, co stanowi 952,48 ha powierzchni z młodym pokoleniem.

Średni stopień pokrycia dla poszczególnych warstw młodego pokolenia wynosi:

- Nalot – 5,9 %;
- Podrost – 15,4 %;
- Podsadzenia – 3,2 %.

W poniższej tabeli zestawiono procent pokrycia młodym pokoleniem w klasach odnowienia, oraz drzewostanach II i starszych klas wieku.

Tabela 65. Zestawienie drzewostanów z młodym pokoleniem.

Obręb, Nadleśnictwo	KO		Pozostałe d-stany		Ogółem	
	Pow. [ha]	[%] pokrycia	Pow. [ha]	[%] pokrycia	Pow. [ha]	[%] pokrycia
Obręb Brenna	1009,93	76,1	1068,18	33,3	2078,11	49,7
Obręb Hażlach	632,41	67,6	972,89	26,2	1605,30	44,8
Obręb Ustroń	751,79	75,4	1176,76	35,2	1928,55	62,1
Nadleśnictwo Ustroń	2394,13	73,6	3217,83	29,6	5611,96	51,6

Rzeczywista powierzchnia (zredukowana stopniem pokrycia), jaką zajmuje młode pokolenie w Nadleśnictwie wynosi 2 675,26 ha, co stanowi 24,62 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Ustroń, z czego podrost (odnowienie powyżej 0,5 m wysokości) stanowi 62,61% wszystkich odnowień, podsadzenia (odnowienie sztuczne poniżej 0,5 m wysokości) 13,21%, a nalot (odnowienie naturalne poniżej 0,5 m wysokości) 24,18%. W składzie gatunkowym młodego pokolenia dominują: buk - 54,17%, świerk - 14,36%, jodła - 11,79%, większy udział wykazują: dąb - 6,41%, jawor - 6,29%, olcha - 1,81%, sosna - 1,72%, modrzew - 1,16%, lipa - 1%. Pozostałe gatunki młodego pokolenia nie przekraczają 1% udziału.

Strukturę odnowień przedstawiają poniższe tabele i wykresy.

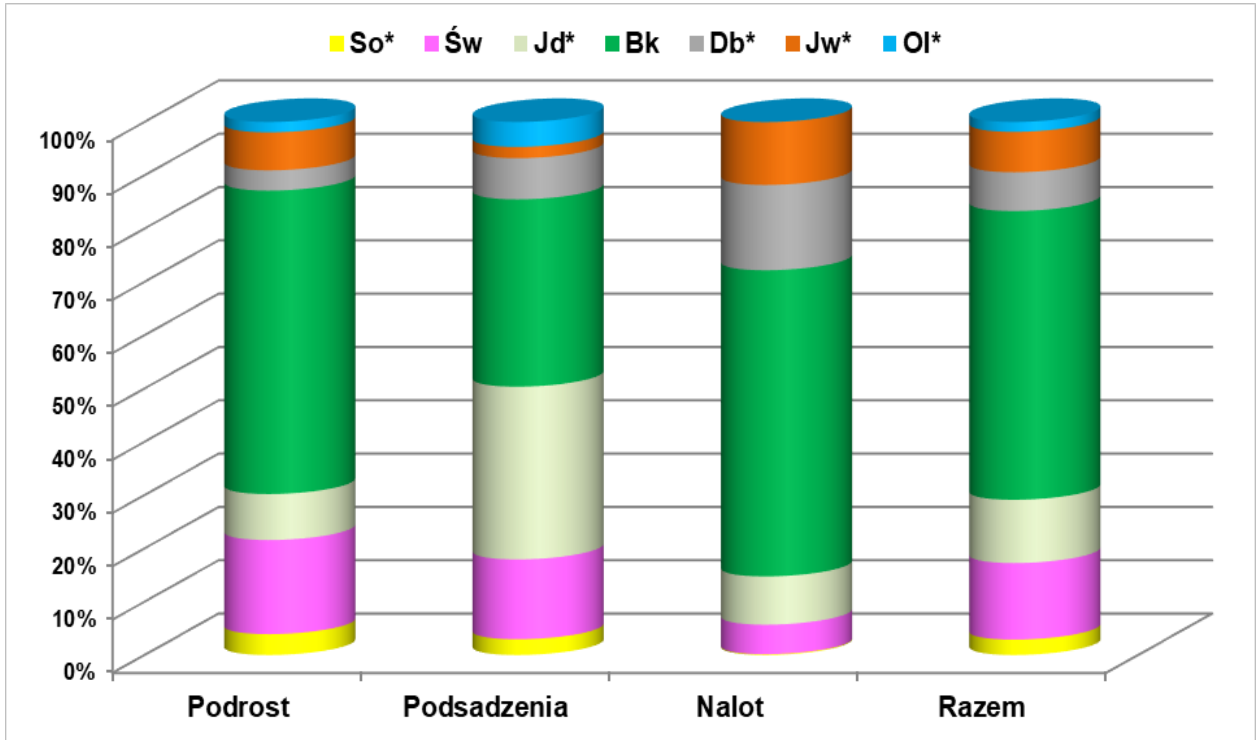
Tabela 66. Zestawienie odnowień podokapowych w Nadleśnictwie wg rzeczywistego udziału gatunków drzew

Gatunek	Warstwa				Udział [%]
	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	
Powierzchnia-[ha]					
1	2	3	4	5	6
Obwód Brenna					
So	0,14	0,57	-	0,71	0,07
So.L	-	0,15	-	0,15	0,01
Md	3,06	1,54	0,21	4,81	0,44
Św	151,18	14,37	22,43	187,98	17,34
Jd	93,40	76,46	34,22	204,08	18,83
Dg	1,48	-	-	1,48	0,14
Bk	423,39	43,46	176,11	642,96	59,32
Db	2,92	5,32	1,85	10,09	0,93
Db.c	-	-	0,01	0,01	0,00
Jw	12,94	0,97	12,28	26,19	2,42
Kl	-	0,34	-	0,34	0,03
Js	0,53	-	0,45	0,98	0,09
Lp	2,98	0,31	0,52	3,81	0,35
Brz	0,32	-	-	0,32	0,03
Razem	692,34	143,49	248,08	1083,91	100
[%]	63,87	13,24	22,89	100	
Obwód Hażlach					
So	33,11	7,55	0,72	41,38	6,24
Md	17,90	0,61	-	18,51	2,79
Św	86,29	28,76	0,29	115,34	17,41
Jd	15,56	8,57	2,14	26,27	3,96
Dg	0,24	-	-	0,24	0,04
Bk	113,01	56,83	18,99	188,83	28,50
Db	42,82	21,33	85,38	149,53	22,57
Db.c	0,61	-	1,40	2,01	0,30
Jw	39,84	3,60	24,70	68,14	10,28
Kl	0,14	-	0,25	0,39	0,06
Js	1,33	-	4,83	6,16	0,93
Wz	1,89	0,19	0,01	2,09	0,32
Lp	4,46	-	1,16	5,62	0,85
Gb	0,99	-	2,17	3,16	0,48
Brz	0,69	-	-	0,69	0,10
OI	21,33	12,84	0,13	34,3	5,18
Razem	380,21	140,28	142,17	662,66	100
[%]	57,38	21,17	21,45	100	

Tabela cd.

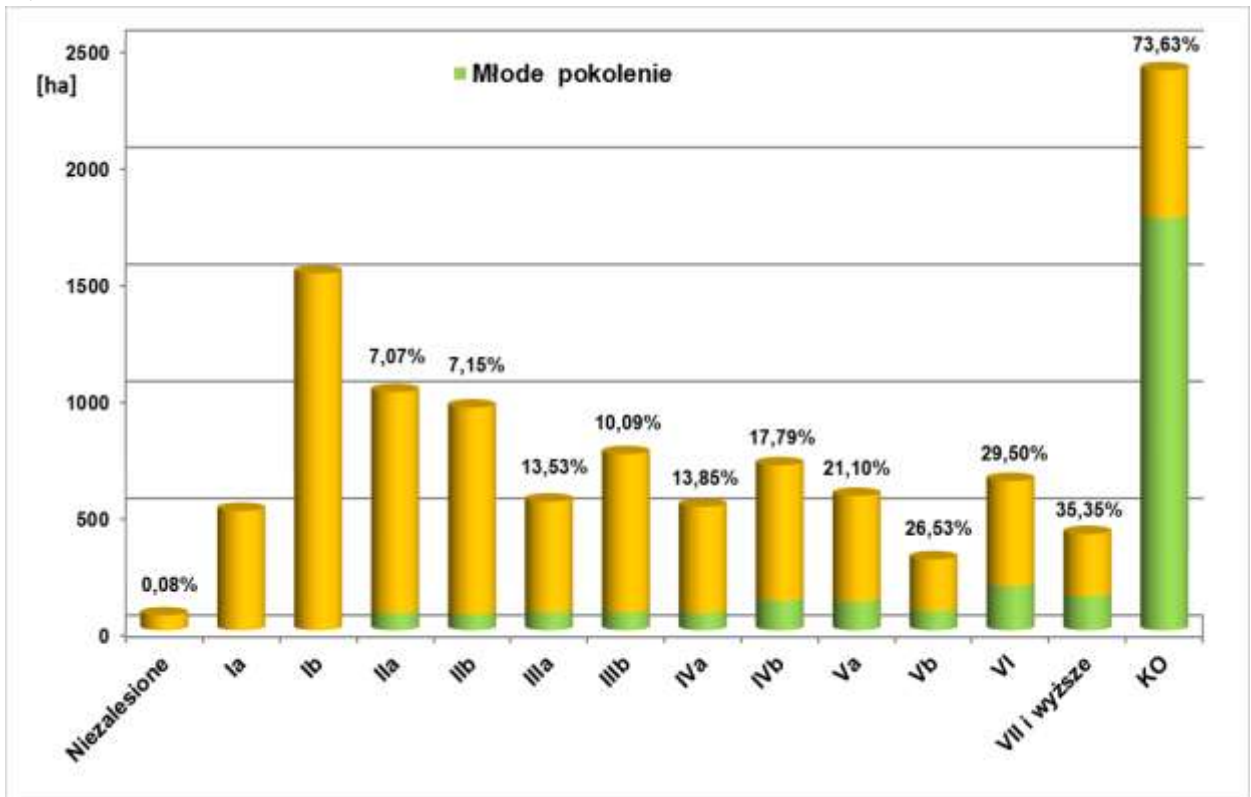
Gatunek	Warstwa				Udział [%]
	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	
Powierzchnia-[ha]					
1	2	3	4	5	6
Obręb Ustroń					
So	3,95	-	-	3,95	0,42
Md	7,53	0,03	0,12	7,68	0,83
Św	58,14	9,78	13,04	80,96	8,72
Jd	33,44	29,47	22,20	85,11	9,16
Dg	0,54	-	-	0,54	0,06
Cis	0,04	-	0,05	0,09	0,01
Bk	417,06	23,85	176,50	617,41	66,48
Db	10,49	0,71	0,69	11,89	1,28
Jw	39,45	1,9	32,71	74,06	7,97
Kl	0,12	-	0,96	1,08	0,12
Js	4,97	-	8,97	13,94	1,50
Wz	0,39	-	0,22	0,61	0,07
Lp	15,94	0,16	1,24	17,34	1,87
Ol	10,32	3,65	0,06	14,03	1,51
Razem	602,38	69,55	256,76	928,69	100
[%]	64,86	7,49	27,65	100	
Nadleśnictwo Ustroń					
So	37,20	8,12	0,72	46,04	1,72
So.L	-	0,15	-	0,15	0,01
Md	28,49	2,18	0,33	31,00	1,16
Św	295,61	52,91	35,76	384,28	14,36
Jd	142,40	114,50	58,56	315,46	11,79
Dg	2,26	-	-	2,26	0,08
Cis	0,04	-	0,05	0,09	0,00
Bk	953,46	124,14	371,60	1449,20	54,17
Db	56,23	27,36	87,92	171,51	6,41
Db.c	0,61	-	1,41	2,02	0,08
Jw	92,23	6,47	69,69	168,39	6,29
Kl	0,26	0,34	1,21	1,81	0,07
Js	6,83	-	14,25	21,08	0,79
Wz	2,28	0,19	0,23	2,70	0,10
Lp	23,38	0,47	2,92	26,77	1,00
Gb	0,99	-	2,17	3,16	0,12
Brz	1,01	-	-	1,01	0,04
Ol	31,65	16,49	0,19	48,33	1,81
Ogółem	1674,93	353,32	647,01	2675,26	100
[%]	62,61	13,21	24,18	100	

Wykres 11. Struktura gatunkowa młodego pokolenia w Nadleśnictwie Ustroń



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.L, Md, **Jd*** to: Jd, Dg Cis; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw, Kl, Wz, Lp, Gb; **Ol*** to: Ol, Brz

Wykres 12. Młode pokolenie w podklasach wieku



* Liczby procentowe umieszczone na wykresie przedstawiają stopień pokrycia przez młode pokolenie.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Na obszarze Nadleśnictwa Ustroń zinwentaryzowano 21 panujących gatunków drzew, natomiast wg udziału rzeczywistego w składzie drzewostanów Nadleśnictwa występuje 27 gatunków drzew.

Podstawowe gatunki lasotwórcze w Nadleśnictwie Ustroń to: buk, świerk, sosna, dąb, modrzew, olcha, jawor, brzoza i jodła. Pozostałe 12 gatunków panujących posiada udział poniżej 1%.

Poniżej przedstawiono niektóre parametry dominujących drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń według gatunków panujących:

Tabela 67. Niektóre cechy dominujących drzewostanów w Nadleśnictwie Ustroń

Cecha/gatunek	Obręb Brenna			Obręb Hażlach					
	Św	Bk	Jd	So	Db	Md	Brz	OI	Bk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Udział powierzchniowy (%)	39,90	50,26	2,87	26,58	17,52	14,76	10,12	10,53	8,49
Zapas (%)	27,48	59,78	3,70	22,70	23,13	14,67	10,27	12,90	6,16
Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	146,4	252,7	274,3	207,3	320,3	241,3	246,2	297,2	175,9
Spodziewany przyrost bieżący roczny (m ³ /ha)	6,43	5,54	4,87	6,13	4,68	6,85	5,02	6,09	3,29
Wiek przeciętny (lat)	48	68	67	62	87	54	62	54	50

Cecha/gatunek	Obręb Ustroń				Nadleśnictwo Ustroń				
	Bk	Św	Jw	Db	Bk	Św	So	Db	Md
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Udział powierzchniowy (%)	43,44	30,49	7,94	5,61	34,55	26,44	9,55	7,87	6,39
Zapas (%)	43,08	34,10	5,01	5,90	36,66	22,65	8,38	10,14	6,22
Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	295,6	333,3	188,1	313,4	261,9	211,5	216,6	318,1	240,4
Spodziewany przyrost bieżący roczny (m ³ /ha)	6,63	6,61	8,71	5,71	5,75	6,27	6,22	4,90	7,20
Wiek przeciętny (lat)	74	85	44	93	69	63	63	88	54

Tabela 68. Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew stan na 01.01.2018r.

Gatunek panujący	Powierzchnia	Udział	Miąższość	Udział
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5
Obręb Brenna				
SO	12,56	0,30	4675	0,53
MD	72,17	1,73	15647	1,76
ŚW	1668,29	39,90	244163	27,48
JD	120,02	2,87	32924	3,71
DG	2,12	0,05	70	0,01
BK	2101,75	50,26	531152	59,78
DB	53,96	1,29	16620	1,87
JW	118,71	2,84	33372	3,76
JS	2,28	0,05	560	0,06
GB	1,99	0,05	570	0,06
OL	20,42	0,49	6770	0,76
OL.S	0,62	0,01	135	0,02
LP	6,51	0,16	1800	0,20
Razem	4181,40	100	888458	100

Tabela cd.

Gatunek panujący	Powierzchnia	Udział	Miąższość	Udział
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5
Obręb Hażlach				
SO	951,34	26,58	197218	22,70
SO.C	6,72	0,19	674	0,08
SO. WE	1,78	0,05	615	0,07
MD	528,23	14,76	127452	14,67
ŚW	258,02	7,21	47891	5,51
JD	4,75	0,13	614	0,07
DG	1,70	0,05	15	0,00
BK	303,94	8,49	53478	6,16
DB	627,21	17,52	200896	23,13
DB.C	20,35	0,57	2701	0,31
JW	54,11	1,51	9784	1,13
WZ	6,34	0,18	1410	0,16
JS	27,22	0,76	7150	0,82
GB	41,94	1,17	15845	1,82
BRZ	362,19	10,12	89169	10,27
OL	376,91	10,53	112030	12,90
TP	2,65	0,07	465	0,05
LP	3,76	0,11	1330	0,15
Razem	3579,16	100	868737	100
Obręb Ustroń				
SO	73,43	2,37	22796	2,46
SO.C	5,84	0,19	735	0,08
MD	93,59	3,01	23694	2,56
ŚW	946,42	30,49	315471	34,10
JD	60,19	1,94	20401	2,21
DG	2,27	0,07	460	0,05
BK	1348,36	43,44	398591	43,08
DB	174,22	5,61	54600	5,90
DB.C	0,26	0,01	55	0,01
KL	0,05	0,00	5	0,00
JW	246,32	7,94	46342	5,01
JS	18,24	0,59	3140	0,34
GB	0,94	0,03	285	0,03
BRZ	4,26	0,14	1195	0,13
OL	102,30	3,30	30338	3,28
OL.S	1,65	0,05	215	0,02
TP	0,28	0,01	55	0,01
OS	0,08	0,00	15	0,00
LP	25,31	0,81	6762	0,73
Razem	3104,01	100	925155	100

Tabela cd.

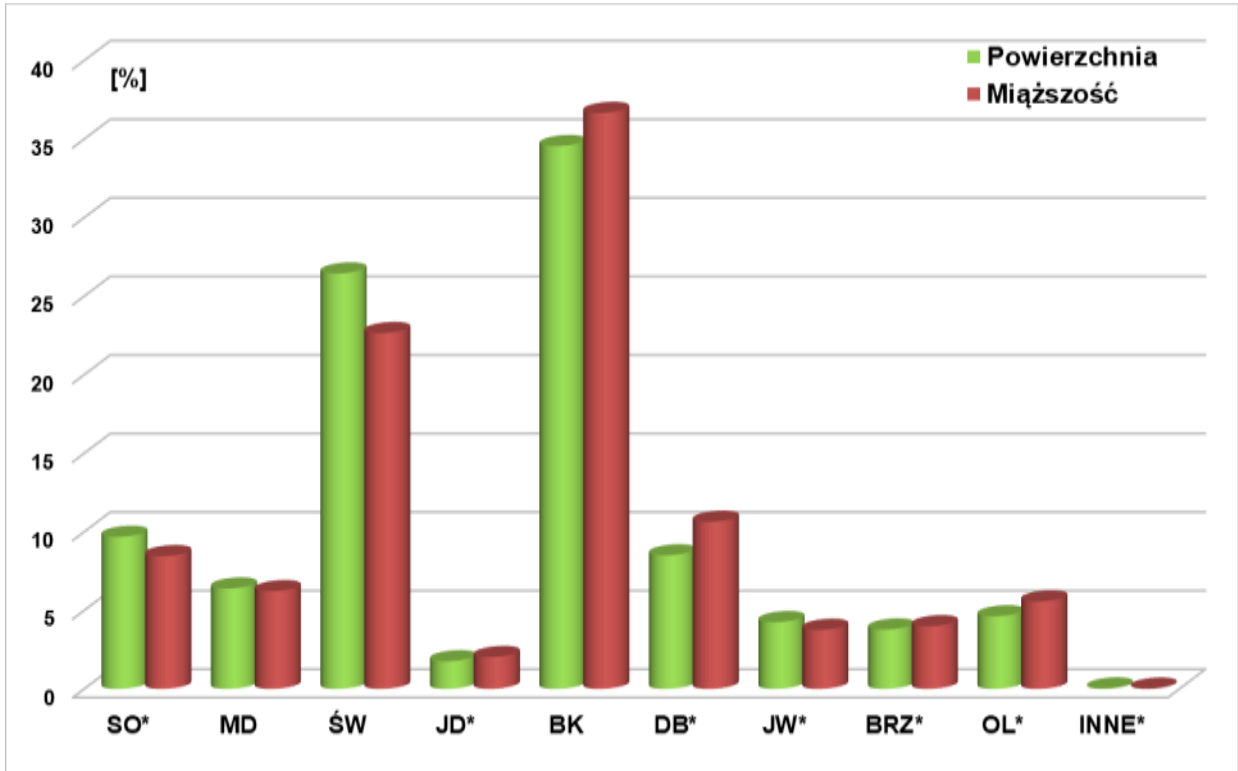
Gatunek panujący	Powierzchnia	Udział	Mięszność	Udział
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Ustroń				
SO	1037,33	9,55	224689	8,38
SO.C	12,56	0,11	1409	0,05
SO.WE	1,78	0,02	615	0,02
MD	693,99	6,39	166793	6,22
ŚW	2872,73	26,44	607525	22,65
JD	184,96	1,70	53939	2,01
DG	6,09	0,06	545	0,02
BK	3754,05	34,55	983221	36,66
DB	855,39	7,87	272116	10,15
DB.C	20,61	0,19	2756	0,10
KL	0,05	0,00	5	0,00
JW	419,14	3,86	89498	3,34
WZ	6,34	0,06	1410	0,05
JS	47,74	0,44	10850	0,40
GB	44,87	0,41	16700	0,62
BRZ	366,45	3,37	90364	3,37
OL	499,63	4,60	149138	5,56
OL.S	2,27	0,02	350	0,01
TP	2,93	0,03	520	0,02
OS	0,08	0,00	15	0,00
LP	35,58	0,33	9892	0,37
Ogółem	10864,57	100	2682350	100

W drzewostanach Nadleśnictwa Ustroń dominującym gatunkiem panującym jest buk, zajmujący 34,55% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa (wg gatunków panujących) oraz stanowiący 36,66% całkowitego zapasu. Drugim najliczniejszym gatunkiem jest świerk. Lasy świerkowe zajmują 26,44% powierzchni leśnej zalesionej i skupiają 22,65% zapasu. Większy udział w drzewostanach Nadleśnictwa mają również: sosna, dąb, modrzew, jawor, olcha, brzoza i jodła. Pozostałe gatunki lasotwórcze zajmują areał poniżej 1% i mają mniejsze znaczenie dla gospodarki leśnej, natomiast duże dla bioróżnorodności ekosystemów leśnych Nadleśnictwa.

W układzie przestrzennym, w zależności od uwarunkowań geomorfologicznych, glebo-siedliskowych i klimatycznych, wysokości n.p.m., głównymi gatunkami panującymi są: buk i świerk w obrębach górskich – Brenna i Ustroń, natomiast w niższych położeniach – obręb Hażlach, dominuje: sosna, modrzew, dąb, brzoza, olcha, mniejszy udział ma buk i świerk.

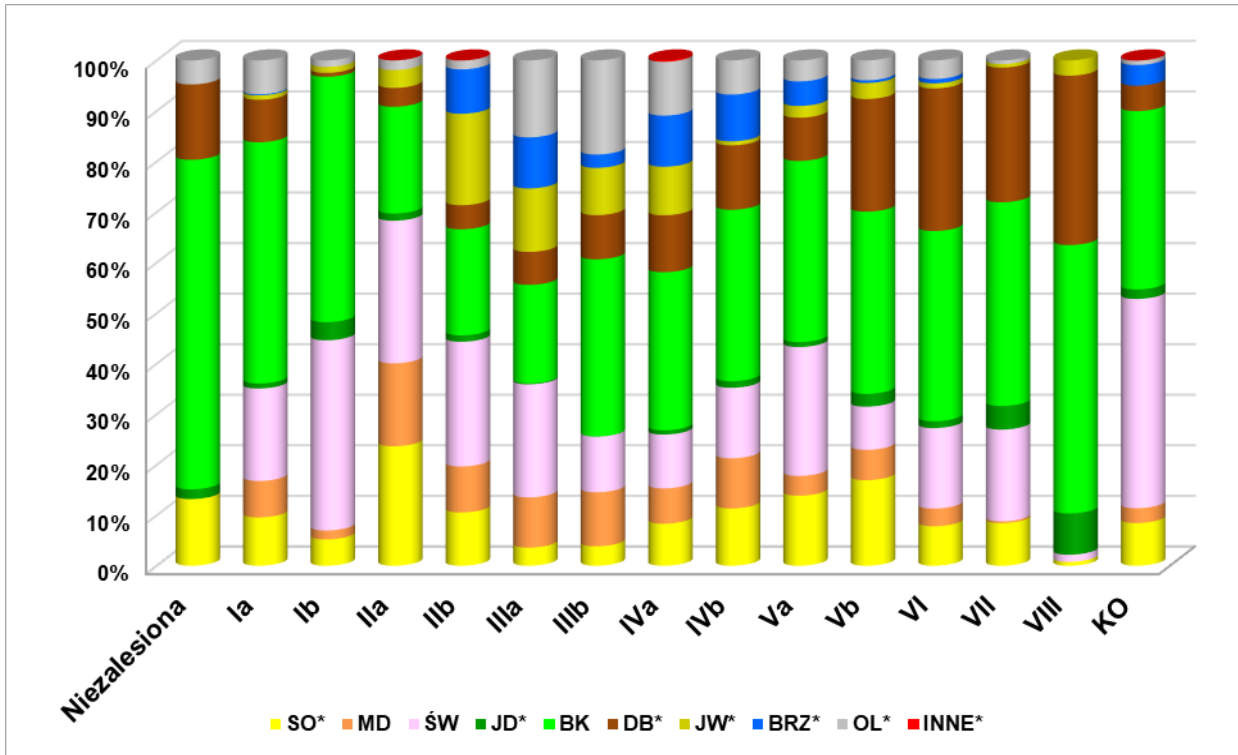
Drzewostanów bukowych i świerkowych najwięcej jest na siedliskach LMGśw i LGśw. Lasy sosnowe mają znaczny udział na LMśw i LMw; modrzewiowe na Lwyżśw; dębowe na Lśw, Lwyżśw; jaworowe na Lwyżśw; brzozowe na LMw i Lśw, a olchowe na LMw.

Wykres 13. Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Ustroń



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Wz, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Tp, Os.

Wykres 14. Zestawienie powierzchni leśnej w klasach wieku wg panujących gatunków drzew stan na 01.01.2018r.

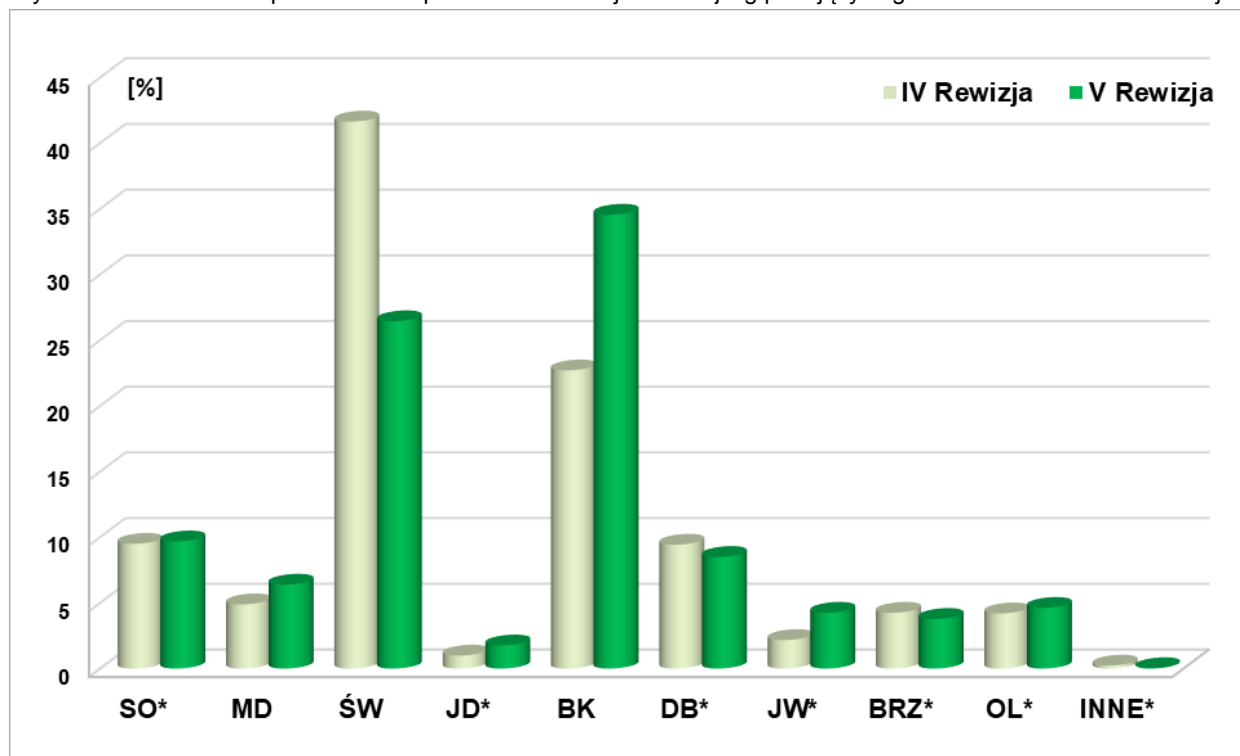


* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Wz, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Tp, Os.

Tabela 69. Zestawienie porównawcze powierzchni leśnej zalesionej wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji

Gatunek	Powierzchnia					
	IV rewizja		V rewizja		różnica	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	1017,98	9,34	1037,33	9,55	19,35	1,90
SO.C	13,13	0,12	12,56	0,11	-0,57	-4,34
SO.WE	3,95	0,04	1,78	0,02	-2,17	-54,94
MD	532,73	4,89	693,99	6,39	161,26	30,27
ŚW	4539,65	41,64	2872,73	26,44	-1666,92	-36,72
JD	103,47	0,95	184,96	1,70	81,49	78,76
DG	4,71	0,04	6,09	0,06	1,38	29,30
BK	2475,14	22,7	3754,05	34,55	1278,91	51,67
DB	732,95	6,72	855,39	7,87	122,44	16,71
DB.C	7,17	0,07	20,61	0,19	13,44	187,45
KL	0,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	-75,00
JW	211,38	1,94	419,14	3,86	207,76	98,29
WZ	-	-	6,34	0,06	6,34	100
BST	3,76	0,04	-	-	-3,76	-100
JS	287,98	2,64	47,74	0,44	-240,24	-83,42
GB	45,90	0,42	44,87	0,41	-1,03	-2,24
BRZ	417,13	3,83	366,45	3,37	-50,68	-12,15
OL	450,09	4,13	499,63	4,60	49,54	11,01
OL.S	8,08	0,07	2,27	0,02	-5,81	-71,91
AK	4,76	0,04	-	-	-4,76	-100
TP	16,69	0,15	2,93	0,03	-13,76	-82,44
OS	1,73	0,02	0,08	0,00	-1,65	-95,38
WB	2,39	0,02	-	-	-2,39	-100
LP	20,77	0,19	35,58	0,33	14,81	71,30
Ogółem	10901,74	100	10864,57	100	-37,17	-0,34

Wykres 15. Zestawienie porównawcze powierzchni leśnej zalesionej wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji

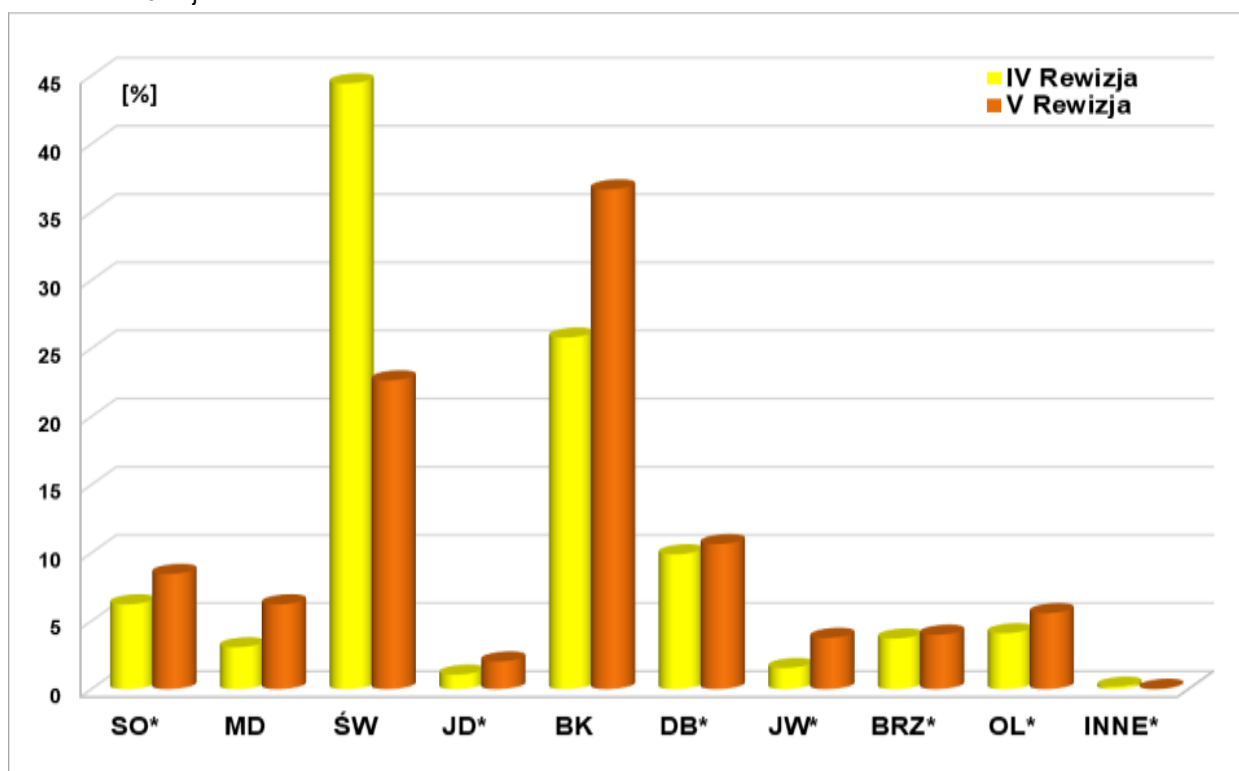


* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Wz, Bst, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Ak, Tp, Oś, Wb.

Tabela 70. Zestawienie porównawcze miąższości na powierzchni leśnej zalesionej wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji

Gatunek	Miąższość					
	IV rewizja		V rewizja		różnica	
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	191085	6,18	224689	8,38	33604	17,59
SO.C	698	0,02	1409	0,05	711	101,86
SO.WE	577	0,02	615	0,02	38	6,59
MD	94866	3,07	166793	6,22	71927	75,82
ŚW	1374508	44,43	607525	22,65	-766983	-55,80
JD	32852	1,06	53939	2,01	21087	64,19
DG	40	0,00	545	0,02	505	1262,50
BK	797721	25,79	983221	36,66	185500	23,25
DB	233395	7,54	272116	10,15	38721	16,59
DB.C	797	0,02	2756	0,10	1959	245,80
KL	65	0,00	5	0,00	-60	-92,31
JW	40557	1,31	89498	3,34	48941	120,67
WZ	-	-	1410	0,05	1410	100
BST	1795	0,06	0	0,00	-1795	-100
JS	71945	2,33	10850	0,40	-61095	-84,92
GB	17635	0,57	16700	0,62	-935	-5,30
BRZ	97041	3,14	90364	3,37	-6677	-6,88
OL	125576	4,06	149138	5,56	23562	18,76
OL.S	1219	0,04	350	0,01	-869	-71,29
AK	265	0,01	0	0,00	-265	-100
TP	4590	0,15	520	0,02	-4070	-88,67
OS	295	0,01	15	0,00	-280	-94,92
WB	330	0,01	0	0,00	-330	-100
LP	5634	0,18	9892	0,37	4258	75,58
Ogółem	3093486	100	2682350	100	-411136	-13,29

Wykres 16. Zestawienie porównawcze miąższości na powierzchni leśnej wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Wz, Bst, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Ak, Tp, Os, Wb.

W porównaniu do IV rewizji zmniejszył się udział drzewostanów świerkowych, zarówno w wymiarze powierzchniowym 36,7%, jak i miąższościowym 55,8%. Przyczyną tak znacznego spadku udziału świerka w drzewostanach było masowe zamieranie świerczyn obserwowane w całym Beskidzie Śląskim oraz podyktowana tym faktem przebudowa monokultur świerkowych na mieszane, dostosowane do siedlisk. Również w przypadku nielicznych lasów jesionowych wyraźnie zaznacza się duży ubytek areалу tych drzewostanów, jako następstwo choroby zamierania jesionów – zmniejszenie powierzchni o 83,4% i miąższości o 84,9%. Z porównania rewizji widać również znaczący spadek liczebności drzewostanów z panującą olszą szarą (71,2% powierzchni), drzewostanów topolowych (82,4%) i lasów z panującą osiką (95,4%). Jednakże w odniesieniu do tych gatunków o zmniejszeniu ich udziału decydowało głównie osiągnięcie przez nie fazy terminalnej i konieczność użytkowania rębego, a sporadycznie stan sanitarny.

Należy podkreślić, że wzrósł znacząco udział buka (51,7%) i modrzewia (30%), ponadto innych ważnych gatunków produkcyjnych: dęba (17%), olchy (11%), ale także cennych domieszkowych i biocenotycznych: daglezi, lipa, wiąz, dąb czerwony (głównie obręb Hażlach). W przypadku dębu czerwonego zwiększenie areалу jego występowania wynika z działań hodowlanych, związanych z dolesianiem luk i odnawianiem powierzchni, na których ze względu na presję zwierzyny i oddziaływanie szkodliwych czynników abiotycznych wprowadzone inne gatunki docelowe nie uzyskały zadawalającej udatności.

Zaistniały stan stanowi odzwierciedlenie intensywnych prac odnowieniowych przy przebudowie drzewostanów, ale jest również efektem realizacji planowych cięć rębnych, jak również przygodnych i sanitarnych powodujących przewartościowanie gatunku głównego w drzewostanach mieszanych oraz młodnikach na ich korzyść. Zwiększenie powierzchni drzewostanów bukowych, w mniejszym stopniu świerkowych i jodłowych, w młodszych klasach wieku jest efektem stosowania rębni stopniowej udoskonalonej i wykorzystywania na dużą skalę odnowienia naturalnego dobrej jakości. Inne gatunki, takie jak: jawor, dąb, modrzew, lipa, a na siedliskach bagiennych i niektórych wilgotnych olcha, zostały wprowadzone w formie odnowienia sztucznego.

Nadleśnictwo Ustroń podejmuje sukcesywnie działania mające na celu utrzymanie korzystnej struktury gatunkowej, ze stopniowym zmniejszaniem udziału gatunków niedostosowanych do siedliska.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”

W Nadleśnictwie Ustroń stwierdzono występowanie 27 gatunków drzew tworzących drzewostany, w tym 6 gatunków obcego pochodzenia.

Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, wiąz szypułkowy, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły, jarząb pospolity, grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, olcha czarna, olcha szara, osika, topola, czeremcha, czereśnia, wierzba, lipa drobnolistna.

Gatunki obcego pochodzenia: sosna Banksa, sosna czarna, sosna wejmutka, dąb czerwony, daglezi zielona, i robinia akacjowa.

Rzeczywisty udział gatunków obcego pochodzenia (neofity) wg tab. Va, wynosi w Nadleśnictwie Ustroń 88,98 ha, co stanowi 0,82 % powierzchni leśnej zalesionej. Ze względu na zajmowaną powierzchnię nie stanowią większego zagrożenia dla fitocenoz leśnych Nadleśnictwa (wypieranie gatunków rodzimych, utrudnione odnowienie).

Szczegółową charakterystykę rzeczywistego udziału gatunków, w klasach i podklasach wieku, w ramach typów siedliskowych, podają:

- **Tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- **Tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Są one zamieszczone w części tabelarycznej planu ul – rozdz. 8 elaboratu.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni i miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (grunty leśne zalesione)
- stan na 01.01.2018r.

Gatunek panujący	Obręb Brenna		Obręb Haźlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
	Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	12,29	0,29	651,88	18,22	70,18	2,26	734,35	6,76
	3720	0,43	154935	18,10	19670	2,15	178325	6,78
SO.B	-	-	0,12	0,00	-	-	0,12	0,00
	-	-	50	0,01	-	-	50	0,00
SO.C	-	-	15,38	0,43	4,66	0,15	20,04	0,18
	-	-	1950	0,23	780	0,09	2730	0,10
SO.WE	-	-	8,00	0,22	-	-	8,00	0,07
	-	-	1695	0,20	-	-	1695	0,06
MD	127,82	3,06	475,40	13,28	110,23	3,55	713,45	6,57
	22430	2,61	116985	13,67	29650	3,23	169065	6,43
ŚW	1339,93	32,05	361,21	10,09	742,28	23,91	2443,42	22,49
	250815	29,24	71985	8,41	315530	34,42	638330	24,27
JD	404,24	9,67	30,79	0,86	122,25	3,94	557,28	5,13
	66510	7,75	4330	0,51	35175	3,84	106015	4,03
DG	5,24	0,13	1,89	0,05	3,24	0,10	10,37	0,10
	1235	0,14	50	0,01	510	0,06	1795	0,07
BK	2044,90	48,89	384,28	10,74	1385,23	44,62	3814,41	35,12
	451860	52,66	52565	6,14	358660	39,13	863085	32,82
DB	60,90	1,46	631,58	17,65	120,93	3,90	813,41	7,49
	17785	2,07	197280	23,03	43135	4,71	258200	9,82
DB.C	0,27	0,01	44,18	1,23	2,74	0,09	47,19	0,43
	55	0,01	7090	0,83	820	0,09	7965	0,30
KL	-	-	0,29	0,01	0,71	0,02	1,00	0,01
	-	-	70	0,01	205	0,02	275	0,01
JW	106,42	2,55	122,19	3,41	253,26	8,16	481,87	4,44
	21665	2,53	13235	1,55	43470	4,74	78370	2,98
WZ	-	-	8,64	0,24	0,40	0,01	9,04	0,08
	-	-	1610	0,19	40	0,00	1650	0,06
JS	10,24	0,24	33,21	0,93	73,00	2,35	116,45	1,07
	2230	0,26	8905	1,04	14455	1,58	25590	0,97
GB	2,53	0,06	63,36	1,77	9,60	0,31	75,49	0,69
	560	0,07	19245	2,25	2545	0,28	22350	0,85
BRZ	23,30	0,56	332,11	9,28	26,28	0,85	381,69	3,51
	5395	0,63	84860	9,91	5765	0,63	96020	3,65
OL	29,40	0,70	380,06	10,62	102,42	3,30	511,88	4,71
	10265	1,20	108095	12,63	29680	3,24	148040	5,63
OL.S	0,56	0,01	3,56	0,10	1,14	0,04	5,26	0,05
	105	0,01	720	0,08	170	0,02	995	0,04
CZR	-	-	2,29	0,06	0,95	0,03	3,24	0,03
	-	-	710	0,08	130	0,01	840	0,03
CZM	-	-	-	-	0,10	0,00	0,10	0,00
	-	-	-	-	10	0,00	10	0,00

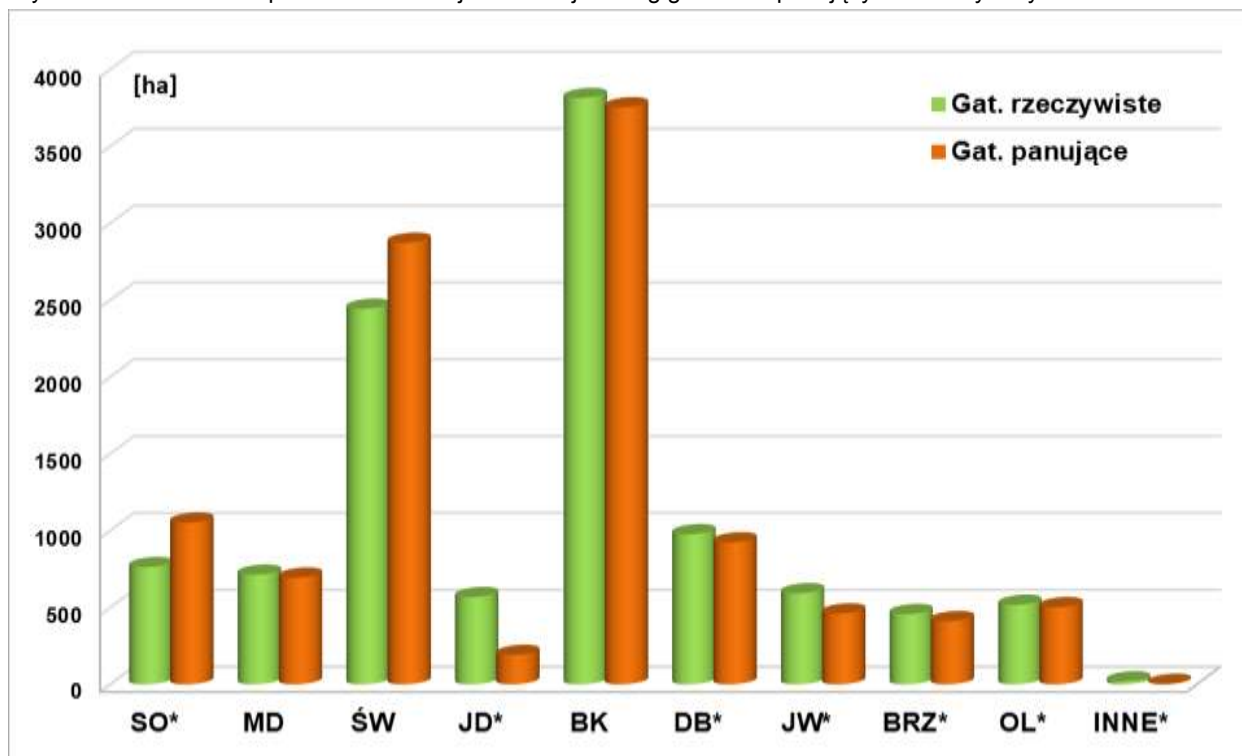
Gatunek panujący	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
	Miąższność [m ³]		Miąższność [m ³]		Miąższność [m ³]		Miąższność [m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
JRZ	-	-	-	-	0,18	0,01	0,18	0,00
	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
AK	-	-	0,81	0,02	2,45	0,08	3,26	0,03
	-	-	175	0,02	460	0,05	635	0,02
TP	0,12	0,00	2,36	0,07	4,54	0,15	7,02	0,06
	45	0,01	795	0,09	1590	0,17	2430	0,09
OS	-	-	4,22	0,12	0,62	0,02	4,84	0,04
	-	-	1220	0,14	125	0,01	1345	0,05
WB	0,38	0,01	-	-	0,30	0,01	0,68	0,01
	55	0,01	-	-	40	0,00	95	0,00
LP	12,86	0,31	21,35	0,60	66,32	2,14	100,53	0,93
	3155	0,37	7420	0,87	14035	1,53	24610	0,94
Ogółem	4181,40	100	3579,16	100	3104,01	100	10864,57	100
	857885	100	855975	100	916650	100	2630510	100

* Tabelę sporządzono wg Tabeli nr Vb (wg obowiązującej Instrukcji ul) - miąższność w tej tabeli odnosi się do powierzchni leśnej zalesionej, ponadto nie uwzględnia masy przestojów na tej powierzchni, która wynosi 51 840 m³. Miąższność dla powierzchni leśnej zalesionej razem z przestojami wynosi 2 682 350 m³.

Tabela 72. Porównanie udziału powierzchniowego wg gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Ustroń (grunty leśne zalesione)

Gat.	Rzeczywiste		Panujące		Różnica (2-4)	
	Pow. - [ha]	[%]	Pow. - [ha]	[%]	Pow. - [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	734,35	6,76	1037,33	9,55	-302,98	-41,26
SO.B	0,12	0,00	-	-	0,12	100
SO.C	20,04	0,18	12,56	0,11	7,48	37,33
SO.WE	8,00	0,07	1,78	0,02	6,22	77,75
MD	713,45	6,57	693,99	6,39	19,46	2,73
ŚW	2443,42	22,49	2872,73	26,44	-429,31	-17,57
JD	557,28	5,13	184,96	1,70	372,32	66,81
DG	10,37	0,10	6,09	0,06	4,28	41,27
BK	3814,41	35,12	3754,05	34,55	60,36	1,58
DB	813,41	7,49	855,39	7,87	-41,98	-5,16
DB.C	47,19	0,43	20,61	0,19	26,58	56,33
KL	1,00	0,01	0,05	0,00	0,95	95,00
JW	481,87	4,44	419,14	3,86	62,73	13,02
WZ	9,04	0,08	6,34	0,06	2,70	29,87
JS	116,45	1,07	47,74	0,44	68,71	59,00
GB	75,49	0,69	44,87	0,41	30,62	40,56
BRZ	381,69	3,51	366,45	3,37	15,24	3,99
OL	511,88	4,71	499,63	4,6	12,25	2,39
OL.S	5,26	0,05	2,27	0,02	2,99	56,84
CZR	3,24	0,03	-	-	3,24	100
CZM	0,10	0,00	-	-	0,10	100
JRZ	0,18	0,00	-	-	0,18	100
AK	3,26	0,03	-	-	3,26	100
TP	7,02	0,06	2,93	0,03	4,09	58,26
OS	4,84	0,04	0,08	0,00	4,76	98,35
WB	0,68	0,01	-	-	0,68	100
LP	100,53	0,93	35,58	0,33	64,95	64,61
Ogółem	10864,57	100	10864,57	100	-	-

Wykres 17. Porównanie powierzchni leśnej zalesionej według gatunków panujących i rzeczywistych



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.B, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Wz, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Czc, Czm, Jrzb, Ak, Tp, Oś, Wb.

Z powyższego zestawienia i wykresu wynika, że rzeczywisty udział gatunków w drzewostanach jest bardziej zróżnicowany niż udział według gatunków panujących. Dotyczy to większości gatunków tworzących drzewostany.

W wyniku racjonalnie prowadzonej gospodarki leśnej, stosując rębnie złożone, wykorzystując odnowienie naturalne, uzupełnione sztucznie cennymi domieszkami, Nadleśnictwo zmierza do wyhodowania drzewostanów zróżnicowanych pod względem składu gatunkowego i struktury. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w ilości i powierzchni zajmowanej przez gatunki rzeczywiste, wpływając tym samym na zwiększenie żywotności, odporności i bioróżnorodności lasów Nadleśnictwa Ustroń.

W drzewostanach: świerkowych, sosnowych i dębowych, które w dużej części znajdują się w fazie terminalnej, albo objęte są przebudową (świerkowe), rzeczywisty udział tych gatunków jest wyraźnie mniejszy (Św - 429 ha, So - 303 ha, Db - 42 ha) niż według gatunków panujących. Znaczna część tych drzewostanów to klasy odnowienia o dużym stopniu pokrycia młodym pokoleniem, naturalnym i sztucznym, podlegające użytkowaniu rębniemu.

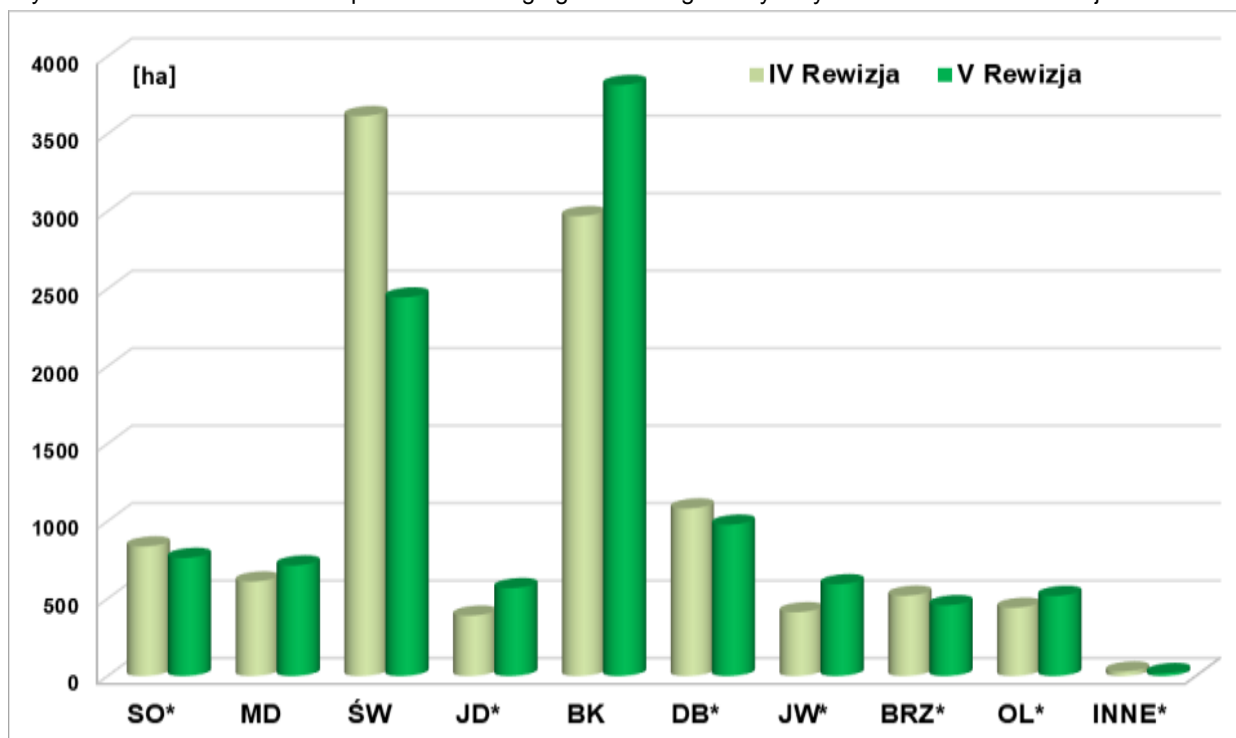
W przypadku innych, głównych gatunków lasotwórczych ich rzeczywista powierzchnia jest większa: jodła - 372 ha, jesion - 68 ha, lipa - 65 ha, jawor - 62 ha, buk - 60 ha, grab - 30 ha. Większy udział wynika z faktu, że stanowią znaczące pod względem powierzchniowym domieszki w różnowiekowych młodnikach po rębni złożonej.

Zaznacza się także udział innych cennych domieszek drzew liściastych, takich jak: klon, wiąz, brzoza, olcha czarna, akacja oraz iglastych - dąglezja, wpływających korzystnie na bioróżnorodność ekosystemów leśnych.

Tabela 73. Zestawienie porównawcze powierzchni wg rzeczywistych składów gatunkowych w IV i V rewizji
(powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Powierzchnia					
	IV rewizja		V rewizja		różnica	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	790,39	7,25	734,35	6,76	-56,04	-7,09
SO.B	-	-	0,12	0,00	0,12	100
SO.C	29,66	0,27	20,04	0,18	-9,62	-32,43
SO.WE	16,38	0,15	8,00	0,07	-8,38	-51,16
MD	610,05	5,60	713,45	6,57	103,40	16,95
ŚW	3614,39	33,15	2443,42	22,49	-1170,97	-32,40
JD	379,23	3,48	557,28	5,13	178,05	46,95
DG	10,64	0,10	10,37	0,10	-0,27	-2,54
BK	2968,40	27,23	3814,41	35,12	846,01	28,50
DB	757,26	6,95	813,41	7,49	56,15	7,41
DB.C	33,50	0,31	47,19	0,43	13,69	40,87
KL	0,94	0,01	1,00	0,01	0,06	6,38
JW	342,41	3,14	481,87	4,44	139,46	40,73
WZ	2,26	0,02	9,04	0,08	6,78	300
BST	6,44	0,06	-	-	-6,44	-100
JS	290,79	2,67	116,45	1,07	-174,34	-59,95
GB	73,19	0,67	75,49	0,69	2,3	3,14
BRZ	445,37	4,09	381,69	3,51	-63,68	-14,30
OL	427,69	3,92	511,88	4,71	84,19	19,68
OL.S	13,32	0,12	5,26	0,05	-8,06	-60,51
CZR	0,05	0,00	3,24	0,03	3,19	6380
CZM	-	-	0,10	0,00	0,1	100
JRZ	0,38	0	0,18	0,00	-0,2	-52,63
AK	6,52	0,06	3,26	0,03	-3,26	-50,00
TP	10,95	0,10	7,02	0,06	-3,93	-35,89
OS	9,08	0,08	4,84	0,04	-4,24	-46,70
WB	2,20	0,02	0,68	0,01	-1,52	-69,09
LP	59,75	0,55	100,53	0,93	40,78	68,25
TPC	0,15	0,00	-	-	-0,15	-100
KL.P	0,35	0,00	-	-	-0,35	-100
Ogółem	10901,74	100	10864,57	100	-37,17	-0,34

Wykres 18. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistych składów w IV i V rewizji



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.B, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Kl.p, Wz, Bst, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Czr, Czm, Jrzb, Ak, Tp, Tp.c, Oś, Wb.

Tabela 74. Zestawienie porównawcze miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych w IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona)

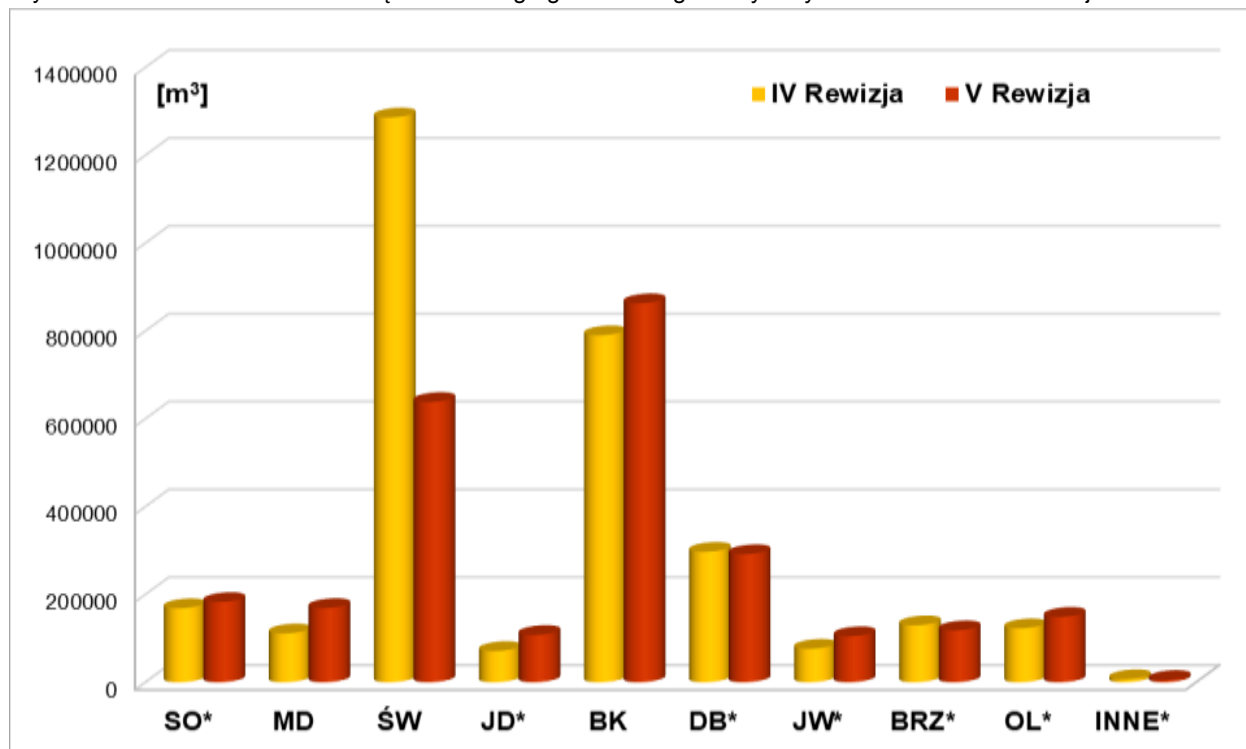
Gatunek	Miąższość					
	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	165215	5,40	178325	6,78	13110	7,94
SO.B	-	-	50	0,00	50	100
SO.C	1360	0,04	2730	0,10	1370	100,74
SO.WE	2065	0,07	1695	0,06	-370	-17,92
MD	111305	3,64	169065	6,43	57760	51,89
ŚW	1286110	42,02	638330	24,27	-647780	-50,37
JD	70365	2,30	106015	4,03	35650	50,66
DG	785	0,03	1795	0,07	1010	128,66
BK	790170	25,82	863085	32,82	72915	9,23
DB	226010	7,38	258200	9,82	32190	14,24
DB.C	3240	0,11	7965	0,30	4725	145,83
KL	135	0,00	275	0,01	140	103,70
JW	57380	1,87	78370	2,98	20990	36,58
WZ	305	0,01	1650	0,06	1345	440,98
BST	2570	0,08	-	-	-2570	-100
JS	67885	2,22	25590	0,97	-42295	-62,30
GB	24180	0,79	22350	0,85	-1830	-7,57
BRZ	105540	3,45	96020	3,65	-9520	-9,02
OL	120015	3,92	148040	5,63	28025	23,35
OL.S	2955	0,10	995	0,04	-1960	-66,33
CZR	5	0,00	840	0,03	835	16700
CZM	-	-	10	0,00	10	100
JRZ	40	0,00	-	-	-40	-100
AK	1140	0,04	635	0,02	-505	-44,30

Tabela cd.

Gatunek	Miąższość					
	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
TP	3540	0,12	2430	0,09	-1110	-31,36
OS	1940	0,06	1345	0,05	-595	-30,67
WB	290	0,01	95	0,00	-195	-67,24
LP	15865	0,52	24610	0,94	8745	55,12
TP.C	65	0,00	-	-	-65	-100
KL.P	135	0,00	-	-	-135	-100
Razem	3060610	100	2630510	100	-430100	-14,05

* Tabelę zestawiono wg Tabeli nr Va i Vb - miąższość w tej tabeli odnosi się do powierzchni leśnej zalesionej, ale nie uwzględnia masy przestojów. Miąższość dla powierzchni leśnej zalesionej razem z przestojami wynosi odpowiednio: V Rewizja - masa przestojów 51 840 m³, miąższość całkowita – 2 682 350 m³; IV Rewizja - masa przestojów 32 876 m³, miąższość całkowita 3 093 486 m³.

Wykres 19. Porównanie udziału miąższościowego gatunków wg rzeczywistych składów w IV i V rewizji



* Gatunki zestawione łącznie: **So*** to: So, So.B, So.c, So.we; **Jd*** to: Jd, Dg; **Db*** to: Db, Db.c, Js; **Jw*** to: Jw., Kl, Kl.p, Wz, Bst, Lp; **Brz*** to: Brz, Gb; **Ol*** to: Ol, Ol.s; **Inne*** to: Czr, Czm, Jrzb, Ak, Tp, Tp.c, Oś, Wb.

Powyższe dane potwierdzają pozytywną tendencję w prowadzonej gospodarce leśnej na rzecz zwiększania udziału właściwych dla siedlisk gatunków – głównie buka, jodły, jawora, modrzewia, ale również olchy kosztem drzewostanów świerkowych i sosnowych, głównie na żyzniejszych siedliskach leśnych. Pojawiają się również gatunki biocenotyczne opisane poza składem pojedynczo lub miejscami. Wskazuje to na lepsze dostosowanie drzewostanów do warunków siedliskowych, a także wzrost bioróżnorodności i stabilności ekosystemów leśnych.

Obserwowany w V rewizji wyraźny spadek udziału świerka, jako jednego z głównych gatunków lasotwórczych wynika z faktu, że duża część tych drzewostanów uległa na przestrzeni ostatnich 20 lat znaczącym uszkodzeniom, czy wręcz całkowitemu rozpadowi, spowodowanym oddziaływaniem owadów szkodników wtórnych i patogenów grzybowych. Przy pracach odnowieniowych wykorzystywano w zależności od warunków drzewostanowych i siedliskowych odnowienie naturalne uzupełniane sztucznie, bądź stosowano tylko sztuczne odnowienie na wylesionych powierzchniach pokłeskowych. Stąd też wynika wzrost udziału buka i jodły w lasach Nadleśnictwa Ustroń, szczególnie w młodszych klasach wieku.

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) wg gatunków panujących

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przedstawia Tabela VIIIa, zamieszczona w rozdziale 8 elaboratu.

Z analizy tabeli wynika, że przyrost bieżący roczny miąższości dla Nadleśnictwa Ustroń wynosi 5,99 m³ grubizny brutto/ha powierzchni leśnej zalesionej. Natomiast w poszczególnych obrębach leśnych kształtuje się na poziomie: Brenna – 6,01 m³, Hażlach – 5,42 m³, Ustroń – 6,63 m³ grubizny brutto/ha powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 75. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Przyrost [m ³]	Powierzchnia zalesiona dla gatunku panującego [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	4
Obręb Brenna			
SO	60	12,56	4,78
MD	705	72,17	9,77
ŚW	10720	1668,29	6,43
JD	585	120,02	4,87
DG	-	2,12	-
BK	11635	2101,75	5,54
DB	265	53,96	4,91
JW	975	118,71	8,21
JS	5	2,28	2,19
GB	5	1,99	2,51
OL	140	20,42	6,86
OL.S	-	0,62	-
LP	55	6,51	8,45
Razem	25150	4181,40	6,01
Obręb Hażlach			
SO	5835	951,34	6,13
SO.C	50	6,72	7,44
SO.WE	10	1,78	5,62
MD	3620	528,23	6,85
ŚW	1025	258,02	3,97
JD	5	4,75	1,05
DG	-	1,70	-
BK	1000	303,94	3,29
DB	2935	627,21	4,68
DB.C	170	20,35	8,35
JW	310	54,11	5,73
WZ	-	6,34	-
JS	85	27,22	3,12
GB	195	41,94	4,65
BRZ	1820	362,19	5,02
OL	2295	376,91	6,09
TP	5	2,65	1,89
LP	25	3,76	6,65
Razem	19385	3579,16	5,42

Tabela cd.

Gatunek panujący	Przyrost [m ³]	Powierzchnia zalesiona dla gatunku panującego [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	4
Obręb Ustroń			
SO	555	73,43	7,56
SO.C	40	5,84	6,85
MD	675	93,59	7,21
ŚW	6260	946,42	6,61
JD	195	60,19	3,24
DG	15	2,27	6,61
BK	8945	1348,36	6,63
DB	995	174,22	5,71
DB.C	-	0,26	-
KL	-	0,05	-
JW	2145	246,32	8,71
JS	70	18,24	3,84
GB	-	0,94	-
BRZ	15	4,26	3,52
OL	470	102,30	4,59
OL.S	-	1,65	-
TP	-	0,28	-
OS	-	0,08	-
LP	200	25,31	7,90
Razem	20580	3104,01	6,63
Nadleśnictwo Ustroń			
SO	6450	1037,33	6,22
SO.C	90	12,56	7,17
SO.WE	10	1,78	5,62
MD	5000	693,99	7,20
ŚW	18005	2872,73	6,27
JD	785	184,96	4,24
DG	15	6,09	2,46
BK	21580	3754,05	5,75
DB	4195	855,39	4,90
DB.C	170	20,61	8,25
KL	-	0,05	-
JW	3430	419,14	8,18
WZ	-	6,34	-
JS	160	47,74	3,35
GB	200	44,87	4,46
BRZ	1835	366,45	5,01
OL	2905	499,63	5,81
OL.S	-	2,27	-
TP	5	2,93	1,71
OS	-	0,08	-
LP	280	35,58	7,87
Ogółem	65115	10864,57	5,99

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Db.c – 8,25 m³/ha, najniższy Tp – 1,71 m³/ha. W przypadku innych gatunków lasotwórczych: Kl, Wz, Ol.s i Oś nie odnotowano przyrostu, chociaż w rzeczywistości taki przyrost na pewno odłoży się. Powodem jest zajmowana mała powierzchnia lub wiek drzewostanów.

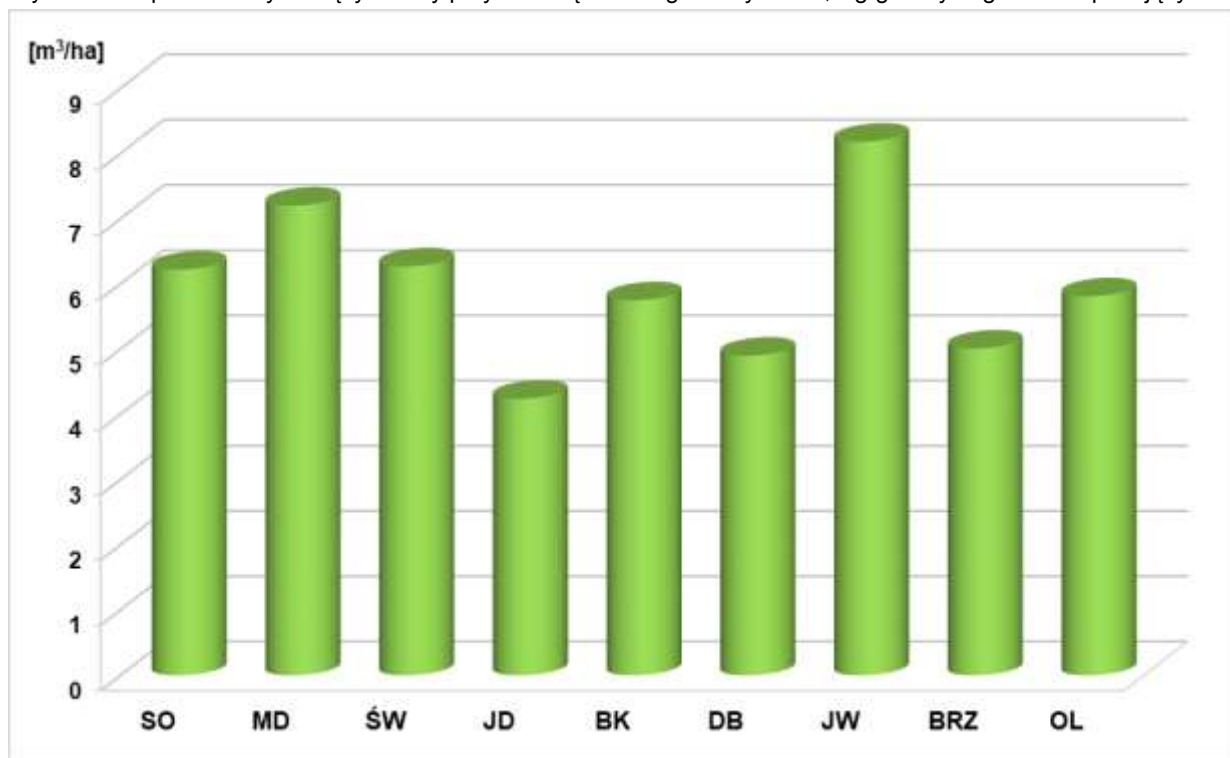
Biorąc pod uwagę główne gatunki panujące w Nadleśnictwie Ustroń, najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha osiągnie Md – 7,20 m³/ha, a najniższy Ol – 5,01 m³/ha.

Przyrost bieżący roczny w najliczniejszych drzewostanach bukowych wyniesie 5,75 m³/ha oraz w świerkowych – 6,27 m³/ha.

W stosunku do poprzedniej IV rewizji znacznie zmniejszył się przyrost drzewostanów świerkowych, stanowiąc odzwierciedlenie procesu ich rozpadu na przestrzeni ubiegłego dziesięciolecia. Według stanu na 01.01.2008 r. wynosił on – 30 965 m³. Obecnie spodziewany przyrost bieżący roczny dla drzewostanów świerkowych wynosi – 18 005 m³ i jest niższy o około 42% w stosunku do początku poprzedniej rewizji. Podobne zjawisko zaobserwowano w drzewostanach jesionowych. Zamieranie jesionu i rozpad tych drzewostanów skutkuje obecnie minimalnym przyrostem, na poziomie 160 m³, w ubiegłej rewizji wynosił on 2 440 m³, spadek o 93%.

Zmiany powierzchniowe, będące efektem planowanego i wymuszonego stanem zdrowotnym i sanitarnym użytkowania, znalazły swoje odzwierciedlenie również w zwiększeniu spodziewanego przyrostu bieżącego rocznego dla lasów bukowych, jodłowych, sosnowych, modrzewiowych i jaworowych.

Wykres 20. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości grubizny brutto, wg głównych gatunków panujących



*Na wykresie zestawiono gatunki panujące o udziale >1%.

Tabela 76. Spodziewany bieżący roczny przyrost (tablicowy) w klasach i podklasach wieku

Obręb Brenna				
Klasa wieku	Przyrost [m ³]	Procent [%]	Powierzchnia zalesiona klasy wieku [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	3	4
la	135	0,54	160,73	0,84
lb	2020	8,03	1013,51	1,99
IIa	3875	15,41	406,60	9,53
IIb	4245	16,88	323,28	13,13
IIIa	2060	8,19	181,26	11,36
IIIb	2305	9,16	235,72	9,78
IVa	1910	7,59	195,02	9,79
IVb	1000	3,98	114,31	8,75
Va	1220	4,85	154,25	7,91
Vb	800	3,18	122,62	6,52
VI	1025	4,08	174,13	5,89
VII	375	1,49	69,83	5,37
VIII i st.	85	0,34	20,21	4,21
KO	4095	16,28	1009,93	4,05
Razem	25150	100	4181,40	6,01

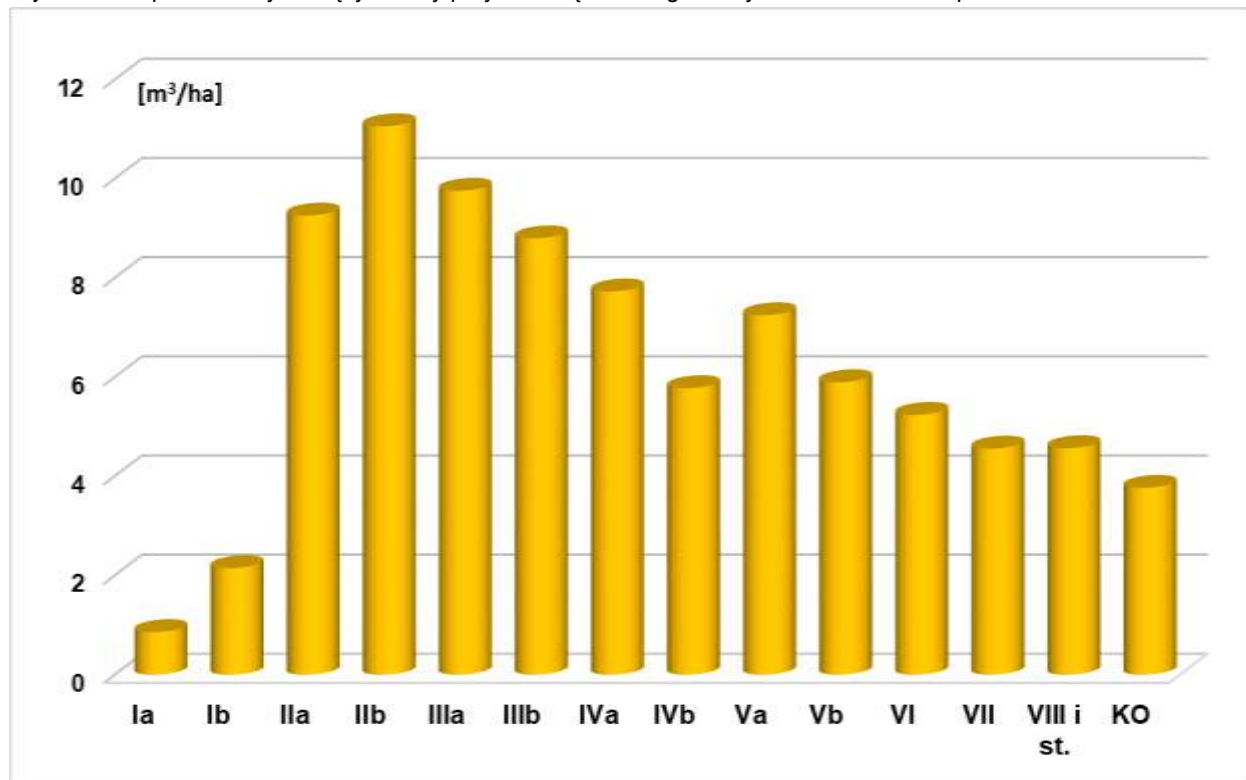
Obręb Hażlach				
Klasa wieku	Przyrost [m ³]	Procent [%]	Powierzchnia zalesiona klasy wieku [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	3	4
la	230	1,19	242,84	0,95
lb	825	4,26	246,99	3,34
IIa	4055	20,92	442,86	9,16
IIb	2995	15,45	319,67	9,37
IIIa	1685	8,69	212,90	7,91
IIIb	2220	11,45	305,59	7,26
IVa	1175	6,06	213,79	5,50
IVb	1830	9,44	324,20	5,64
Va	850	4,39	164,09	5,18
Vb	575	2,97	107,04	5,37
VI	1030	5,31	242,49	4,25
VII	305	1,57	84,01	3,63
VIII i st.	150	0,77	40,28	3,72
KO	1460	7,53	632,41	2,31
Razem	19385	100	3579,16	5,42

Obręb Ustroń				
Klasa wieku	Przyrost [m ³]	Procent [%]	Powierzchnia zalesiona klasy wieku [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	3	4
Ia	75	0,36	106,86	0,70
Ib	435	2,11	264,27	1,65
IIa	1505	7,31	169,18	8,90
IIb	3290	15,99	309,20	10,64
IIIa	1625	7,90	155,93	10,42
IIIb	2100	10,20	211,87	9,91
IVa	995	4,84	119,15	8,35
IVb	2325	11,3	267,15	8,70
Va	2095	10,18	256,06	8,18
Vb	415	2,02	73,82	5,62
VI	1290	6,27	221,83	5,82
VII	710	3,45	151,28	4,69
VIII i st.	250	1,21	45,62	5,48
KO	3470	16,86	751,79	4,62
Razem	20580	100	3104,01	6,63

Nadleśnictwo Ustroń				
Klasa wieku	Przyrost [m ³]	Procent [%]	Powierzchnia zalesiona klasy wieku [ha]	Bieżący roczny przyrost miąższości [m ³ brutto/ha]
1	2	3	3	4
Ia	440	0,67	510,43	0,86
Ib	3280	5,04	1524,77	2,15
IIa	9435	14,49	1018,64	9,26
IIb	10530	16,17	952,15	11,06
IIIa	5370	8,25	550,09	9,76
IIIb	6625	10,17	753,18	8,80
IVa	4080	6,27	527,96	7,73
IVb	5155	7,92	705,66	5,78
Va	4165	6,4	574,40	7,25
Vb	1790	2,75	303,48	5,90
VI	3345	5,14	638,45	5,24
VII	1390	2,13	305,12	4,56
VIII i st.	485	0,74	106,11	4,57
KO	9025	13,86	2394,13	3,77
Razem	65115	100	10864,57	5,99

Z zamieszczonej powyżej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w młodszych i średnich podklasach wieku – IIa - Va. Na wielkość przyrostu w II klasie wieku istotny wpływ ma zajmowany przez nią areal (18% pow. leśnej zalesionej), zróżnicowany skład gatunkowy i wiekowy większości młodników, cechujących się dużą dynamiką wzrostu, dostosowanie do warunków siedliskowych. Natomiast prognozowany przyrost w Va klasie wieku dotyczy zwartych i stabilnych drzewostanów, głównie bukowych, części świerkowych i sosnowych.

Wykres 21. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości grubizny brutto w klasach i podklasach wieku



Rzeczywisty przyrost, jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym obliczono ze wzoru:

(Z = V_k - V_p + U), gdzie:

- Z – przyrost;
- V_k – zapas na końcu okresu – obecna rewizja;
- V_p – zapas na początku okresu – poprzednia rewizja;
- U – wykonanie pozyskania głównego za okres obowiązywania planu tab IX.

Wynosi więc:

- Obręb Brenna - $Z = 889\ 147 - 1\ 084\ 987 + 445\ 022 = 249\ 182\ m^3$;
- Obręb Hażlach - $Z = 870\ 748 - 869\ 052 + 265\ 266 = 266\ 962\ m^3$;
- Obręb Ustroń - $Z = 925\ 725 - 1\ 140\ 220 + 375\ 916 = 161\ 421\ m^3$;
- Nadleśnictwo Ustroń - $Z = 2\ 685\ 620 - 3\ 094\ 259 + 1\ 086\ 204 = 677\ 565\ m^3$.

Rzeczywisty przyrost był więc niższy o około 9% od spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu (tablicowego), określonego dla IV rewizji urzędziowej na początku obowiązywania PUL. Na wielkość przyrostu rzeczywistego miał wpływ stosunkowo duży udział użytków przygodnych; 41% w użytkowaniu głównym. Oddziaływanie szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych powodowało niejednokrotnie użytkowanie drzewostanów, w których odkładał się znaczny przyrost, powodując tym samym obniżenie jego wielkości w okresie minionego dziesięciolecia.

1.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.

W trakcie terenowych prac taksacyjnych, w 2017 roku, zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 4 690,68 ha, co stanowi 43,17% wszystkich drzewostanów.

Szczegółowej oceny stanu uszkodzenia drzewostanów dokonano w rozdziale poświęconym ochronie lasu – rozdział 3.2.3. Pozwoli to na lepsze zobrazowanie problemu uszkodzeń drzewostanów w kontekście ochrony lasu.

Tabela 77. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyny w stopniach uszkodzeń

Przyczyna uszkodzeń	Stopień uszkodzeń						Razem	
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	[ha]	[%]
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Brenna								
Klimat	30,30	26,43	30,11	17,23	3,18	-	107,25	4,96
Wodne	7,58	0,43	0,32	-	0,64	-	8,97	0,41
Grzyby	59,78	437,12	131,27	13,28	-	-	641,45	29,66
Owady	155,82	390,22	118,33	2,24	-	-	666,61	30,83
Zwierzyna	224,36	435,05	70,78	7,18	-	0,48	737,85	34,12
Antropogeniczne	-	-	-	-	-	0,37	0,37	0,02
Razem	477,84	1289,25	350,81	39,93	3,82	0,85	2162,50	100
Obręb Hażlach								
Klimat	182,33	228,98	42,7	5,45	1,33	-	460,79	38,64
Wodne	-	4,22	9,69	-	-	-	13,91	1,17
Grzyby	84,24	57,39	34,56	11,67	0,58	-	188,44	15,80
Owady	88,12	136,6	8,98	2,38	-	1,42	237,50	19,92
Zwierzyna	62,06	164,25	58,23	7,29	-	-	291,83	24,47
Antropogeniczne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	416,75	591,44	154,16	26,79	1,91	1,42	1192,47	100
Obręb Ustroń								
Klimat	-	2,93	-	-	-	-	2,93	0,22
Wodne	-	-	-	0,98	2,09	-	3,07	0,23
Grzyby	59,88	239,48	110,47	37,99	8,72	-	456,54	34,18
Owady	169,23	358,00	160,89	2,38	12,20	-	702,7	52,61
Zwierzyna	62,63	84,78	11,16	11,90	-	-	170,47	12,76
Antropogeniczne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	291,74	685,19	282,52	53,25	23,01	-	1335,71	100
Nadleśnictwo Ustroń								
Klimat	212,63	258,34	72,81	22,68	4,51	-	570,97	12,17
Wodne	7,58	4,65	10,01	0,98	2,73	-	25,95	0,55
Grzyby	203,9	733,99	276,3	62,94	9,30	-	1286,43	27,42
Owady	413,17	884,82	288,2	7,00	12,20	1,42	1606,81	34,26
Zwierzyna	349,05	684,08	140,17	26,37	-	0,48	1200,15	25,59
Antropogeniczne	-	-	-	-	-	0,37	0,37	0,01
Ogółem	1186,33	2565,88	787,49	119,97	28,74	2,27	4690,68	100

Z analizy powyższego zestawienia wynika, że głównymi sprawcami uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Ustroń są: owady, grzyby, zwierzyzna, w mniejszym stopniu czynniki klimatyczne, sporadycznie wodne i antropogeniczne.

Najwięcej uszkodzonych drzewostanów jest przez czynniki biotyczne – 87,27%. Wśród nich dominują uszkodzenia powodowane przez grzyby patogeniczne – 27,42% (głównie opieńkowa zgnilizna korzeni), owady – 34,26% (dominuje kornik drukarz, rytownik pospolity i kornik zrosłozębny), zwierzyzę płową – 25,59%.

Czynniki abiotyczne stanowią 12,73% wszystkich uszkodzeń. Najwięcej jest uszkodzeń klimatycznych – 12,17% (wiatr, śnieg, susza, przymrozki, opady). Wśród czynników abiotycznych, uszkodzenia wodne stanowią niewielki odsetek - 0,55% (11 wydzielen). Występują na siedliskach LMGśw, LMGw, Lśw, LŁ i OIJ. Są to powierzchnie na stokach łagodnych lub pochyłych – obręby Brenna i Ustroń oraz tereny płaskie – obręb Hażlach, gdzie wysoki poziom wód gruntowych obniża możliwości produkcyjne siedlisk i hamuje wzrost drzewostanów oraz wpływa na stan zdrowotny drzew. Uszkodzenia antropogeniczne stanowią - 0,01% i występują w 1 pododdziale, w obrębie Brenna, gdzie zanotowano znaczne szkody wynikające z bezpośredniego sąsiedztwa eksploatowanego kamieniołomu.

Wśród uszkodzonych drzewostanów najwięcej, bo 79,99% posiada uszkodzenia słabe - do 20%, nieistotne (nietrwale), pozwalające na samoistną regenerację drzewostanów. Pozostałe 20% to uszkodzenia średnie, istotne dla gospodarki leśnej. Śladową grupę stanowią uszkodzenia silne, powyżej 60% (ich udział wynosi 0,01%). Uszkodzenia silne występują w Leśnictwie Cisowa, w pododdziale 30j – 0,37 ha. Ze względu na małą powierzchnię, położenie i częste naruszenie granicy nie przewidziano w PUL żadnych zabiegów gospodarczych.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z § 40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz drzewostanów wszystkich klas wieku.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników.

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 510,43 ha, w tym: obr. Brenna – 160,73 ha, obr. Hażlach – 242,84 ha, obr. Ustroń – 106,86 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Tabela 78. Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku do 10 lat, w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	66,82	41,57	7,23	2,98	52,23	48,88	126,28	24,74
Częściowo zgodne	93,91	58,43	235,61	97,02	54,63	51,12	384,15	75,26
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	160,73	100	242,84	100	106,86	100	510,43	100

Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 24,74% powierzchni Ia klasy wieku – 126,28 ha.

Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 75,26% upraw i młodników – 384,15 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy TD.

Przewaga upraw i młodników częściowo zgodnych z TD wynika z faktu wykorzystywania na dużą skalę masowo pojawiającego się odnowienia naturalnego dobrej jakości, ponadto z dostosowywania składów odnowień do zróżnicowanych, lokalnych warunków mikrosiedliskowych.

W Nadleśnictwie Ustroń brak upraw i młodników o składzie niezgodnym z typem drzewostanu (TD).

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów.

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

Tabela 79. Zestawienie powierzchni pozostałych drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	627,81	15,61	190,92	5,72	218,37	7,29	1037,10	10,02
Częściowo zgodne	3392,86	84,39	3145,40	94,28	2778,70	92,71	9316,96	89,98
Niezgodne	-	-	-	-	0,08	0,00	0,08	0,00
Razem	4020,67	100	3336,32	100	2997,15	100	10354,14	100
Ogółem drzewostany								
Zgodne	694,63	16,61	198,15	5,54	270,60	8,72	1163,38	10,71
Częściowo zgodne	3486,77	83,39	3381,01	94,46	2833,33	91,28	9701,11	89,29
Niezgodne	-	-	-	-	0,08	0,00	0,08	0,00
Razem	4181,40	100	3579,16	100	3104,01	100	10864,57	100

W Nadleśnictwie Ustroń drzewostany o składzie gatunkowym, zgodnym z typem drzewostanu (TD) stanowią – 10,71 %. Są to głównie drzewostany: świerkowe na BMGśw; bukowe na LMGśw, LGśw, Lwyżśw; sosnowe na LMśw, LMw; dębowe na Lśw, Lw; olchowe na OL, jodłowe na Lwyżw oraz na siedliskach przyrodniczych: jodłowe – LMGśw; bukowe – BMGśw i dębowe – Lwyżśw.

Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem – 89,29 %, dominują wśród lasów Nadleśnictwa. Występują we wszystkich typach drzewostanów. Różnica składów gatunkowych w stosunku do przyjętych na KZP typów drzewostanu, rekompensowana jest przez inne pożądane i cenne gatunki lasotwórcze, spełniające wymagania w zakresie produkcji i bioróżnorodności.

W Nadleśnictwie występuje tylko 1 drzewostan niezgodny z siedliskiem – 22f, w obrębie Ustroń, w Leśnictwie Równica. Jest to drzewostan osikowo- czereśniowy na LGśw.

Tabela 80. Zestawienie zgodności składu gatunkowego drzewostanów w siedliskowych typach lasu z przyjętym typem drzewostanu

Typ Drzewostanu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Brenna								
BMGśw	34,99	5,04	136,27	3,91	-	-	171,26	4,09
LGśw	127,33	18,33	463,41	13,29	-	-	590,74	14,13
LGw	1,02	0,15	2,02	0,06	-	-	3,04	0,07
LMGśw	530,36	76,35	2666,59	76,48	-	-	3196,95	76,46
Lwyżśw	0,93	0,13	214,46	6,15	-	-	215,39	5,15
Lwyżw	-	-	4,02	0,11	-	-	4,02	0,10
Razem	694,63	100	3486,77	100	-	-	4181,40	100

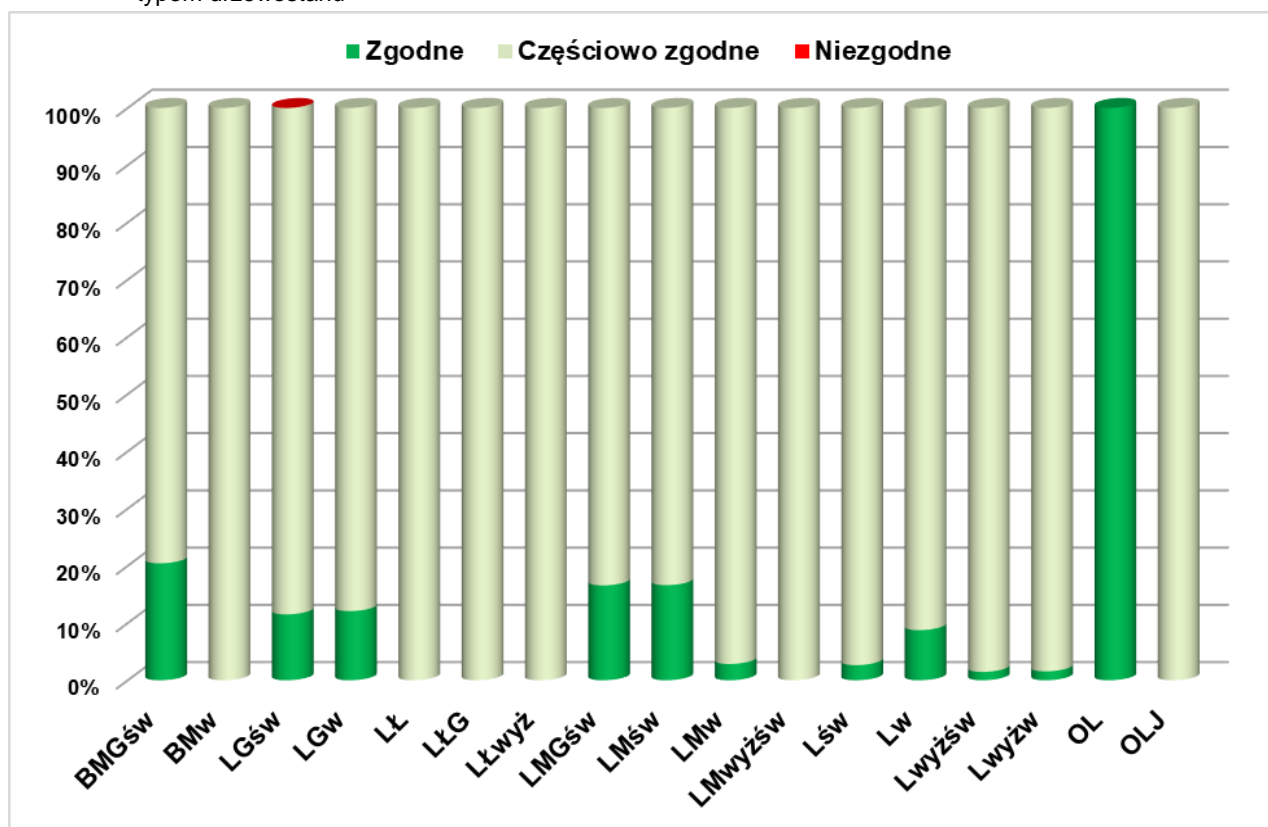
Tabela cd.

Typ Drzewostanu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Hażlach								
BMw	-	-	2,51	0,07	-	-	2,51	0,07
Lł	-	-	19,20	0,57	-	-	19,20	0,54
Lłwyż	-	-	4,12	0,12	-	-	4,12	0,11
LMśw	88,63	44,73	444,57	13,15	-	-	533,20	14,90
LMw	31,00	15,64	1061,98	31,41	-	-	1092,98	30,54
LMwyżśw	-	-	21,00	0,62	-	-	21,00	0,59
Lśw	26,33	13,29	834,90	24,69	-	-	861,23	24,06
Lw	20,25	10,22	174,97	5,18	-	-	195,22	5,45
Lwyżśw	20,21	10,20	769,81	22,77	-	-	790,02	22,07
Lwyżw	1,10	0,56	40,10	1,19	-	-	41,20	1,15
OL	10,63	5,36	-	-	-	-	10,63	0,30
OLJ	-	-	7,85	0,23	-	-	7,85	0,22
Razem	198,15	100	3381,01	100	-	100	3579,16	100
Obręb Ustroń								
LGśw	62,25	23,00	994,29	35,09	0,08	100	1056,62	34,04
LGw	-	-	5,40	0,19	-	-	5,40	0,17
Lł	-	-	1,65	0,06	-	-	1,65	0,05
LłG	-	-	0,74	0,03	-	-	0,74	0,02
Lłwyż	-	-	1,65	0,06	-	-	1,65	0,05
LMGśw	206,15	76,18	1042,48	36,79	-	-	1248,63	40,23
LMwyżśw	-	-	2,54	0,09	-	-	2,54	0,08
Lśw	-	-	136,38	4,81	-	-	136,38	4,39
Lw	-	-	36,02	1,27	-	-	36,02	1,16
Lwyżśw	2,20	0,81	587,11	20,72	-	-	589,31	18,99
Lwyżw	-	-	25,07	0,88	-	-	25,07	0,81
Ogółem	270,60	100	2833,33	100	0,08	100	3104,01	100

Tabela cd.

Typ Drzewostanu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Ustroń								
BMGśw	34,99	3,01	136,27	1,40	-	-	171,26	1,58
BMw	-	-	2,51	0,03	-	-	2,51	0,02
LGśw	189,58	16,30	1457,70	15,03	0,08	100	1647,36	15,16
LGw	1,02	0,09	7,42	0,08	-	-	8,44	0,08
LŁ	-	-	20,85	0,21	-	-	20,85	0,19
LŁG	-	-	0,74	0,01	-	-	0,74	0,01
LŁwyż	-	-	5,77	0,06	-	-	5,77	0,05
LMGśw	736,51	63,31	3709,07	38,23	-	-	4445,58	40,92
LMśw	88,63	7,62	444,57	4,58	-	-	533,2	4,91
LMw	31,00	2,66	1061,98	10,95	-	-	1092,98	10,06
LMwyżśw	-	-	23,54	0,24	-	-	23,54	0,22
Lśw	26,33	2,26	971,28	10,01	-	-	997,61	9,18
Lw	20,25	1,74	210,99	2,18	-	-	231,24	2,13
Lwyżśw	23,34	2,01	1571,38	16,20	-	-	1594,72	14,68
Lwyżw	1,10	0,09	69,19	0,71	-	-	70,29	0,65
OL	10,63	0,91	-	-	-	-	10,63	0,10
OLJ	-	-	7,85	0,08	-	-	7,85	0,07
Ogółem	1163,38	100	9701,11	100	0,08	100	10864,57	100

Wykres 22. Zestawienie zgodności składu gatunkowego drzewostanów w siedliskowych typach lasu z przyjętym typem drzewostanu



1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocenę jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów przeprowadzono na podstawie sporządzonych opisów taksacyjnych.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej.

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego, dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują łączną powierzchnię 169,43 ha, w tym obręby: Brenna – 48,04 ha, Hażlach – 93,22 ha, Ustroń – 28,17 ha. W tej powierzchni 76,17% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8-0,7 jest 21,34%, upraw o zadrzewieniu 0,6-0,5 jest 2,49% natomiast upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,9.

W Nadleśnictwie Ustroń jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat określona stopniem pokrycia oraz przydatnością hodowlaną jest w większości bardzo dobra i dobra – 69,01% (116,91 ha), mieszcząc się we wskaźnikach: „11” – 5,08 ha i „12” – 111,09 ha.

Jakością zadowolającą cechuje się 52,52 ha upraw (30,99%), mieszcząc się we wskaźnikach: „13”, „21”, „22”, „23”

W Nadleśnictwie Ustroń nie zaewidencjonowano upraw przepadłych – halizn.

Tabela 81. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]
11	5,82	12,11	-	-	-	-	5,82	3,44
12	32,92	68,53	58,37	62,62	19,80	70,29	111,09	65,57
13	-	-	12,15	13,03	-	-	12,15	7,17
21	-	-	1,16	1,24	-	-	1,16	0,68
22	9,30	19,36	18,27	19,60	8,37	29,71	35,94	21,21
23	-	-	3,27	3,51	-	-	3,27	1,93
Razem	48,04	100	93,22	100	28,17	100	169,43	100

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, zamieszczonej w analizie gospodarki przeszłej (rozdz. 2).

W Nadleśnictwie Ustroń odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 2394,13 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z panującymi: Św, Bk, Db, Jd, Jw, Ol, Md sporadycznie So, Lp, Dg i Brz. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 73,6%, a przeciętna jakość hodowlana jest bardzo dobra i oceniona wskaźnikiem „12”. W poszczególnych obrębach leśnych parametry te wynoszą: Brenna – pokrycie – 76,1%, jakość – 12; Hażlach – pokrycie 67,6%, jakość – 12; Ustroń – pokrycie 75,4%, jakość – 11.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 2129,37 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 89,2%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się bardzo dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na „12”. W obrębie Brenna pokrycie wynosi 88,6% i jakość – 12, w obrębie Hażlach odpowiednio – 89,6% i jakość – 12, w obrębie Ustroń pokrycie - 91,2% i jakość – 12.

Tabela 82. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz podokapowych w KO

Jakość	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	15,59	1,12	1,41	0,43	-	-	17,00	0,80
12	1283,79	92,59	291,91	88,75	255,57	61,76	1831,27	86,00
13	-	-	5,17	1,57	-	-	5,17	0,24
22	84,92	6,12	30,44	9,25	158,24	38,24	273,60	12,85
23	2,33	0,17	-	-	-	-	2,33	0,11
Razem	1386,63	100	328,93	100	413,81	100	2129,37	100
Młodniki i uprawy w KO								
11	3,98	0,39	280,20	44,31	650,70	86,55	934,88	39,05
12	929,39	92,03	132,65	20,97	-	-	1062,04	44,36
13	-	-	15,04	2,38	-	-	15,04	0,63
22	72,70	7,20	204,52	32,34	101,09	13,45	378,31	15,80
23	3,86	0,38	-	-	-	-	3,86	0,16
Razem	1009,93	100	632,41	100	751,79	100	2394,13	100

c) Młodniki i młodsze drzewostany.

Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują łącznie powierzchnię 6198,42 ha.

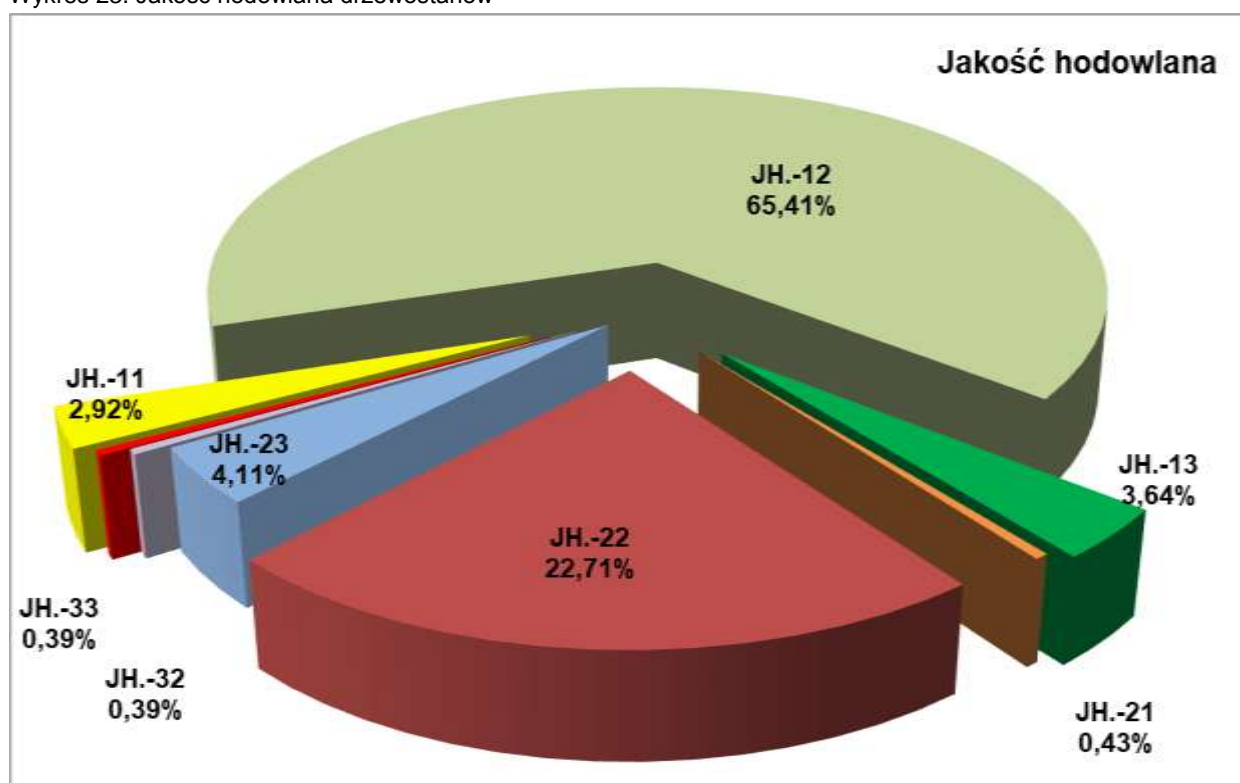
Drzewostany Nadleśnictwa Ustroń cechują się w większości bardzo dobrą jakością hodowlaną. Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla pojedynczego drzewostanu mieści się we wskaźnikach „12” i „11” (§38 IUL). Lasów z tak określonymi cechami jest w Nadleśnictwie 68,31%. Są to najczęściej wielogatunkowe młodniki i drzewostany średnich klas wieku, o różnym składzie, zgodne z siedliskiem. Wraz z wiekiem, w niektórych drzewostanach zaznacza się oddziaływanie szkodliwych czynników natury abiotycznej i biotycznej prowadząc do obniżenia jakości hodowlanej. Jednak i w tym przypadku jakość hodowlana drzewostanów jest dobra lub dostateczna i mieści się we wskaźnikach „13”, „21”, „22”, „23” „32”, stanowiąc 31,29 % ocenionych lasów. Około 0,40% stanowią drzewostany o złej jakości hodowlanej, określonej wskaźnikiem „33”. Są wśród nich młodniki i drzewostany średnich klas wieku: świerkowe, modrzewiowe, jesionowe, jaworowe, sosnowy i olchowy, które zostały znacząco uszkodzone przez różne szkodliwe czynniki: owady, opieńkę, klimat, zwierzę, wodne i antropogeniczne. W Nadleśnictwie jest 13 takich pododdziałów, o łącznej powierzchni – 23,73ha. Z tego w obrębie Brenna znajduje się 5 wydzieli – 6,75 ha, w obrębie Hażlach – 5 pododdziałów (11,10 ha) i 4 w obrębie Ustroń – 7,06 ha. Na większości z nich zaprojektowano trzebieże (TW lub TP), na niektórych z dolesieniem luk lub pozostawiono bez zabiegu.

Podsumowując należy stwierdzić, że jakość hodowlana drzewostanów w Nadleśnictwie Ustroń jest dobra, co świadczy o prawidłowo prowadzonej gospodarce leśnej w minionych okresach i o sukcesywnym likwidowaniu pojawiających się zagrożeń ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych.

Tabela 83. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]
11	90,89	3,39	23,38	1,20	65,81	4,17	180,08	2,90
12	1464,97	54,68	1393,60	71,81	1195,80	75,75	4054,37	65,41
13	91,20	3,40	126,16	6,50	2,50	0,16	219,86	3,55
21	12,24	0,46	4,07	0,21	9,86	0,62	26,17	0,42
22	847,87	31,65	289,51	14,92	272,72	17,28	1410,10	22,75
23	153,86	5,74	88,21	4,55	16,16	1,02	258,23	4,17
32	11,49	0,43	4,57	0,24	8,64	0,55	24,70	0,40
33	6,75	0,25	11,10	0,57	7,06	0,45	24,91	0,40
Ogółem	2679,27	100	1940,60	100	1578,55	100	6198,42	100

Wykres 23. Jakość hodowlana drzewostanów



d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach.

Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4496,72 ha.

Wśród nich, stosując kryterium gatunku głównego, najczęściej zinwentaryzowano drzewostanów z jakością techniczną „2”, stanowiących 77,44% ich powierzchni, oraz jakością techniczną „3” – 15,83%. W drzewostanach o najgorszych wskaźnikach wzrostu i rozwoju, zdeterminowanych najczęściej niską pierśnicą, stwierdzono jakość techniczną „4”, jest to 1,65% ocenianych lasów Nadleśnictwa.

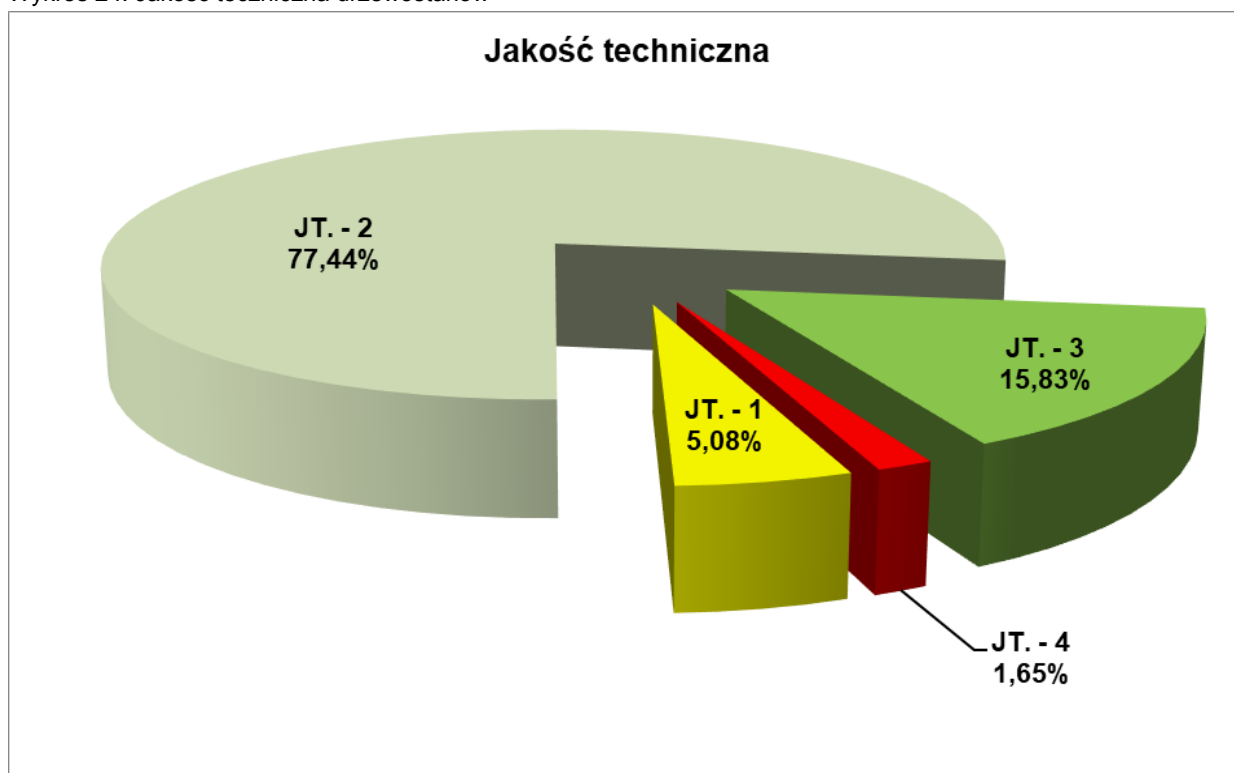
Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń wynosi „2”.

Podsumowując można stwierdzić, że jakość techniczna starszych drzewostanów i objętych przebudową, dla których określono tą cechą jest dobra.

Tabela 84. Zestawienie powierzchni jakości technicznej drzewostanów dla gatunku panującego

Jakość	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo Ustroń	
	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]	Pow. - [ha]	Udział - [%]
1	-	-	144,13	9,32	84,57	5,65	228,70	5,08
2	1119,44	76,99	1105,17	71,52	1257,57	83,99	3482,18	77,44
3	304,00	20,91	265,30	17,17	142,30	9,50	711,60	15,83
4	30,65	2,11	30,74	1,99	12,85	0,86	74,24	1,65
Razem	1454,09	100	1545,34	100	1497,29	100	4496,72	100

Wykres 24. Jakość techniczna drzewostanów



1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi **63,71** ha, co stanowi 0,58% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 85. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	Nadleśnictwo
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
W produkcji ubocznej, w tym:	3,42	4,61	3,01	11,04
PLANT CH	0,72	0,48	-	1,20
POL ŁOW	2,70	4,13	3,01	9,84
Do odnowienia, tym:	-	2,64	-	2,64
ZRĄB	-	2,64	-	2,64
Pozostałe leśne niezalesione, w tym:	5,19	20,62	24,22	50,03
SUKCESJA	5,19	20,62	24,22	50,03
Razem	8,61	27,87	27,23	63,71

Wśród kategorii gruntów leśnych niezalesionych w Nadleśnictwie Ustroń występują:

• Plantacje choinek - PLANT CH:

Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. ha]
02-35-1-01-9 -g -00	0,44	02-35-2-06-70 -w -00	0,48	-	-
02-35-1-01-9 -h -00	0,28	-	-	-	-
Razem	0,72	Razem	0,48	Razem	-
Łącznie Nadleśnictwo					1,20

Plantacje choinek – obejmują 3 pododdziały. Założone zostały w celu realizacji zadań związanych z ubocznym użytkowaniem lasu. W obrębie Brenna, w Leśnictwie Górki znajdują się 2 plantacje jodły w wieku 10 lat. W obrębie Hażlach, w Leśnictwie Pierściec znajduje się plantacja sosny czarnej w wieku 20 lat, słabej jakości, na gruncie porolnym. Obecnie pełni funkcje biocenotyczną oraz remizy dla ptaków i drobnych ssaków.

• Poletka łowieckie – POL ŁOW:

Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. ha]
02-35-1-01-10 -g -00	0,22	02-35-2-06-51 -j -00	0,92	02-35-3-12-24 -b -00	0,47
02-35-1-02-56 -h -00	0,29	02-35-2-06-51 -k -00	0,41	02-35-3-12-24 -g -00	0,32
02-35-1-02-57 -j -00	0,36	02-35-2-07-125 -b -00	1,93	02-35-3-12-24 -h -00	0,12
02-35-1-03-94 -f -00	0,42	02-35-2-07-136 -g -00	0,38	02-35-3-14-84 -c -00	0,72
02-35-1-04-66 -h -00	0,29	02-35-2-07-141 -d -00	0,26	02-35-3-14-84 -i -00	0,10
02-35-1-05-106 -b -00	0,44	02-35-2-07-81 -j -00	0,23	02-35-3-14-99 -h -00	1,28
02-35-1-05-116 -d -00	0,68	-	-	-	-
Razem	2,70	Razem	4,13	Razem	3,01
Łącznie Nadleśnictwo					9,84

Poletka łowieckie – obejmują 19 wydzieleń w 8 leśnictwach, o różnym stopniu zagospodarowania i wykorzystania przez koła łowieckie.

• Zręby – ZRAB:

Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. ha]
-	-	02-35-2-10-181 -d -00	0,75	-	-
-	-	02-35-2-10-199 -h -00	1,89	-	-
Razem	-	Razem	2,64	Razem	-
Łącznie Nadleśnictwo					2,64

Zręby – obejmują 2 wydziały w Leśnictwie Kalembice, na których w ostatnim roku obowiązywania PUL IV rewizji wykonano planowe cięcia rębne - rębnią Ib, bez ich odnowienia. Nowy PUL przewiduje odnowienie powierzchni tych pododdziałów .

• **Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji – SUKCESJA:**

Obręb Brenna Adres leśny	Pow. [ha]	Obręb Hażlach Adres leśny	Pow. ha]	Obręb Ustroń Adres leśny	Pow. ha]
02-35-1-01-13 -a -00	0,07	02-35-2-06-39 -g -00	0,05	02-35-3-11-5 -m -00	0,30
02-35-1-01-25 -a -00	0,06	02-35-2-06-43 -c -00	0,62	02-35-3-11-89 -ax -00	0,70
02-35-1-01-7 -k -00	0,19	02-35-2-06-43 -j -00	0,89	02-35-3-11-90 -i -00	0,03
02-35-1-02-30 -i -00	0,79	02-35-2-06-43 -l -00	0,04	02-35-3-11-91 -l -00	0,10
02-35-1-02-31 -b -00	0,66	02-35-2-06-44 -d -00	1,19	02-35-3-11-94 -j -00	0,07
02-35-1-03-48 -f -00	0,24	02-35-2-06-46 -f -00	0,53	02-35-3-11-95 -c -00	0,07
02-35-1-03-49 -c -00	0,34	02-35-2-06-51 -h -00	0,59	02-35-3-11-95 -n -00	0,08
02-35-1-03-49 -f -00	0,13	02-35-2-06-51 -i -00	0,14	02-35-3-12-36 -l -00	0,33
02-35-1-03-49 -i -00	0,49	02-35-2-07-134 -g -00	0,60	02-35-3-12-36 -m -00	0,02
02-35-1-05-106 -t -00	0,33	02-35-2-07-134 -i -00	0,89	02-35-3-12-36 -n -00	0,00*
02-35-1-05-106 -z -00	0,03	02-35-2-07-137 -a -00	1,65	02-35-3-12-36 -o -00	0,08
02-35-1-05-108 -p -00	0,10	02-35-2-07-75 -l -00	0,24	02-35-3-12-40 -a -00	0,19
02-35-1-05-108 -s -00	0,18	02-35-2-07-78 -b -00	1,12	02-35-3-12-40 -f -00	0,24
02-35-1-05-108 -y -00	0,60	02-35-2-07-78 -k -00	0,16	02-35-3-12-41 -h -00	0,53
02-35-1-05-125 -d -00	0,45	02-35-2-07-80 -d -00	0,96	02-35-3-13-22A -f -00	0,01
02-35-1-05-129 -h -00	0,27	02-35-2-08-100 -a -00	0,18	02-35-3-13-22A -h -00	0,03
02-35-1-05-129 -j -00	0,14	02-35-2-08-103 -j -00	0,74	02-35-3-13-22A -i -00	0,22
02-35-1-05-142 -g -00	0,12	02-35-2-08-104 -f -00	1,06	02-35-3-13-22A -j -00	1,17
-	-	02-35-2-08-104 -h -00	0,10	02-35-3-13-22A -n -00	0,11
-	-	02-35-2-08-105 -i -00	0,55	02-35-3-13-22A -r -00	0,25
-	-	02-35-2-08-107 -c -00	0,25	02-35-3-13-22A -x -00	0,07
-	-	02-35-2-08-82 -j -00	0,92	02-35-3-13-22A -y -00	0,12
-	-	02-35-2-09-111 -o -00	0,15	02-35-3-13-49 -b -00	0,26
-	-	02-35-2-09-111 -p -00	0,03	02-35-3-13-58 -b -00	0,04
-	-	02-35-2-09-122 -g -00	1,03	02-35-3-13-66 -f -00	0,09
-	-	02-35-2-09-160 -b -00	0,58	02-35-3-13-69 -b -00	2,04
-	-	02-35-2-09-160 -c -00	1,10	02-35-3-14-103 -n -00	1,15
-	-	02-35-2-09-161 -o -00	2,17	02-35-3-14-104 -c -00	0,74
-	-	02-35-2-09-166 -k -00	0,18	02-35-3-14-111 -b -00	0,18
-	-	02-35-2-09-169 -g -00	0,18	02-35-3-14-121 -g -00	0,47
-	-	02-35-2-09-173 -i -00	0,04	02-35-3-14-122 -c -00	0,15
-	-	02-35-2-09-177 -f -00	0,08	02-35-3-14-122 -l -00	4,11
-	-	02-35-2-09-177 -n -00	0,24	02-35-3-14-122 -m -00	3,32
-	-	02-35-2-09-219 -h -00	0,84	02-35-3-14-122 -n -00	1,19
-	-	02-35-2-09-177 -n -00	0,24	02-35-3-14-122 -o -00	0,37
-	-	02-35-2-09-219 -h -00	0,84	02-35-3-14-98 -a -00	4,34
-	-	-	-	02-35-3-14-98 -l -00	0,85
-	-	-	-	02-35-3-14-98 -m -00	0,20
Razem	5,19	Razem	20,62	Razem	24,22
Łącznie Nadleśnictwo					50,03

* Powierzchnia < 50 m², po zaokrągleniu wynosi 0,00 ha.

Sukcesja – obejmuje: pododdziały o bardzo małej powierzchni; grunty podmokłe; powierzchnie na terenach zalewowych rzek; wydzielania na stokach stromych, bardzo stromych i urwistych, często bez dojazdu; powierzchnie bardzo trudne do odnowienia; podlegające permanentnej presji zwierzyny płowej oraz te grunty leśne, na których prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w aspekcie hodowli i użytkowania lasu jest nieuzasadnione. Jednocześnie powierzchnie te, ze względu na swój charakter posiadają wysokie walory przyrodnicze i wzbogacają bioróżnorodność ekosystemów leśnych. Do naturalnej sukcesji zakwalifikowano 92 wydzielania w 13 leśnictwach.

1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiar drewna martwego przeprowadzono na 458 kołowych powierzchniach próbnych (obr. Brenna – 142 szt., obr. Hażlach – 162 szt., obr. Ustroń – 154 szt.), równolegle z inwentaryzacją zasobów drzewnych. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela XXI Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
BMGŚW	124,94	1,21	150,72	5,96	744,78	7,17	895,49
LGŚW	454,67	3,77	1712,60	9,68	4399,95	13,45	6112,55
LGW	3,04	4,36	13,27	12,69	38,58	17,05	51,84
LMGŚW	2079,67	2,55	5304,43	8,95	18611,65	11,50	23916,07
LWYŻŚW	201,68	1,07	216,02	4,38	882,44	5,45	1098,46
LWYŻW	3,33	0,00	0,00	1,11	3,68	1,11	3,68
Razem obr. Brenna	2867,33	2,58	7397,03	8,61	24681,07	11,19	32078,09
LŁ	19,20	1,24	23,89	3,96	75,97	5,20	99,85
LŁWYŻ	4,12	7,10	29,26	8,69	35,79	15,79	65,05
LMŚW	449,54	2,69	1208,97	4,17	1874,44	6,86	3083,41
LMW	885,38	3,74	3307,82	3,70	3276,67	7,44	6584,49
LMWYŻŚW	19,84	2,86	56,75	5,86	116,33	8,72	173,09
LŚW	788,01	3,42	2697,00	5,28	4158,41	8,70	6855,41
LW	173,55	2,75	476,80	4,68	811,83	7,43	1288,64
LWYŻŚW	677,56	3,85	2611,71	7,39	5005,77	11,24	7617,48
LWYŻW	29,79	3,69	109,87	4,95	147,50	8,64	257,37
OL	6,13	2,19	13,41	3,56	21,84	5,75	35,25
OLJ	7,85	5,09	39,99	1,61	12,61	6,70	52,60
Razem obr. Hażlach	3060,97	3,45	10575,48	5,08	15537,15	8,53	26112,63
LGŚW	953,43	8,83	8418,86	10,34	9862,22	19,17	18281,08
LGW	5,40	7,12	38,44	9,63	52,01	16,75	90,44
LŁ	1,13	0,07	0,08	9,07	10,25	9,14	10,33
LŁG	0,19	1,96	0,37	2,99	0,57	4,95	0,94
LŁWYŻ	1,65	1,96	3,23	2,99	4,93	4,95	8,16
LMGŚW	962,94	6,08	5856,54	10,42	10034,88	16,50	15891,42
LMWYŻŚW	2,54	7,64	19,41	5,05	12,83	12,69	32,24
LŚW	132,52	10,15	1344,52	7,60	1006,60	17,75	2351,11
LW	36,02	11,68	420,55	8,42	303,23	20,10	723,79
LWYŻŚW	550,47	10,20	5617,04	7,96	4379,63	18,16	9996,67
LWYŻW	20,79	13,50	280,58	13,70	284,89	27,20	565,47
Razem obr. Ustroń	2667,08	8,25	21999,61	9,73	25952,04	17,98	47951,65
Ogółem N-ctwo	8595,38	4,65	39972,12	7,70	66170,26	12,35	106142,38

W Nadleśnictwie Ustroń średni zapas zakumulowanego drewna drzew martwych wynosi 12,35 m³/ha. W obrębach leśnych zasobność ta wynosi: Brenna – 11,19%; Hażlach – 8,53%; Ustroń – 17,98%. Zinwentaryzowana miąższość w skali całego Nadleśnictwa stanowi 3,96% zapasu, a na poziomie obrębów leśnych wynosi: Brenna - 3,61%; Hażlach – 3,01%; Ustroń – 5,18%.

Dla porównania, według Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL) – II cykl, średnia miąższość drzew martwych dla RDLP Katowice wynosi $5,8 \text{ m}^3/\text{ha}$, a w PGL Lasy Państwowe - $5,4 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Podsumowując, należy dodać, że zapas drewna martwego wydaje się być wyższy niż zinwentaryzowany. Pomiarem nie objęto I klasy wieku, oraz IIa dla niektórych gatunków. Wśród przestoi w tych klasach wieku, szacując zasoby nie inwentaryzowano drewna martwego, pomimo jego występowania. Należy również podkreślić, że duże zasoby drewna martwego zakumulowane są w pniakach i korzeniach, które nie były objęte pomiarem.

1.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego, docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Analizę stanu zasobów drzewnych przedstawiono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi V rewizji urzędzenia lasu oraz prognozowanymi wielkościami, w tym:

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej);
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej;
- przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku drzewostanów;
- przeciętnej zasobności na 1 ha;
- przeciętnego wieku drzewostanów;
- spodziewanego przyrostu tablicowego;
- przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły;
- uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1 ha.

Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie dla Nadleśnictwa Ustroń

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.					
			1974	1987	1998	2008	2018	2027*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10746,88	10734,83	10832,89	10933,22	10928,28	10928,28
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys.m ³	3 229	2 953	3 214	3 094	2685	2627
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	b.d.	57	73	98	97	22
4	II b	m ³	b.d.	119	154	167	188	160
5	III a	m ³	b.d.	231	221	271	252	264
6	III b	m ³	b.d.	295	306	330	315	312
7	IV a	m ³	b.d.	353	373	343	350	357
8	IV b	m ³	b.d.	456	387	377	387	385
9	Va	m ³	b.d.	435	451	417	422	425
10	Vb	m ³	b.d.	432	473	482	430	457
11	VI	m ³	b.d.	399	460	471	453	463
12	VII i starsze	m ³	b.d.	285	425	417	443	473
13	KO	m ³	b.d.	244	351	294	275	291
14	KDO	m ³	b.d.	378	250	-	-	-
15	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
16	Przeciętna zasobność na 1ha (Pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	300,4	275,1	296,6	283,0	245,7	236,2
17	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	65	66	67	65	66
18	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,41	6,84	5,99	-
19	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	3,70	6,84	5,99	-
20	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	4,11	2,60	6,43	7,30	-
21	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	3,91	2,95	2,47	2,64	-
22	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	5,49	7,70	7,53	6,21	-

* Wyliczone wartości uwzględniają planowane do pozyskania na 10-letnie masy brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie dla obrębu Brenna

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.					
			1974	1987	1998	2008	2018	2027*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4185,33	4177,34	4207,81	4204,01	4190,01	4190,01
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys.m ³	1 494	1 360	1 448	1 085	889	873
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	b.d.	45	51	70	73	21
4	II b	m ³	b.d.	122	145	125	172	138
5	III a	m ³	b.d.	266	251	258	236	268
6	III b	m ³	b.d.	308	357	356	297	308
7	IV a	m ³	b.d.	379	383	296	367	339
8	IV b	m ³	b.d.	415	427	354	432	394
9	Va	m ³	b.d.	502	482	429	434	463
10	Vb	m ³	b.d.	492	547	532	443	452
11	VI	m ³	b.d.	497	526	424	472	451
12	VII i starsze	m ³	b.d.	343	490	371	500	437
13	KO	m ³	b.d.	255	368	295	280	301
14	KDO	m ³	b.d.	409	256	-	-	-
15	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
16	Przeciętna zasobność na 1ha (Pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	357,0	325,6	344,2	258,1	212,2	206,8
17	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	70	73	67	60	62
18	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	8,12	6,47	6,01	-
19	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	4,06	6,47	6,01	-
20	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	4,28	11,06	8,45	-
21	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	4,67	2,90	2,17	-
22	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	-	10,82	5,35	6,03	-

* Wyliczone wartości uwzględniają planowane do pozyskania na 10-lecie masy brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie dla obrębu Hażlach

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.					
			1974	1987	1998	2008	2018	2027*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3524,26	3519,61	3540,85	3600,96	3607,03	3607,03
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys.m ³	834	740	746	869	870	854
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	b.d.	83	101	135	123	29
4	II b	m ³	b.d.	127	172	209	221	190
5	III a	m ³	b.d.	202	205	265	276	279
6	III b	m ³	b.d.	245	253	310	335	318
7	IV a	m ³	b.d.	296	298	319	336	375
8	IV b	m ³	b.d.	293	311	293	361	372
9	Va	m ³	b.d.	345	334	328	368	400
10	Vb	m ³	b.d.	358	345	336	437	420
11	VI	m ³	b.d.	329	344	398	411	463
12	VII i starsze	m ³	b.d.	276	295	343	426	469
13	KO	m ³	b.d.	211	244	214	183	234
14	KDO	m ³	b.d.	287	247	-	-	-
15	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
16	Przeciętna zasobność na 1ha (Pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	236,7	210,2	210,5	241,3	241,4	233,1
17	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	59	55	63	64	62
18	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	3,77	5,98	5,41	-
19	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	2,90	5,98	5,41	-
20	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	0,96	2,31	4,98	-
21	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	0,99	1,21	2,38	-
22	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	-	1,98	6,60	7,37	-

* Wyliczone wartości uwzględniają planowane do pozyskania na 10-letnie masy brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie dla obrębu Ustroń

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.					
			1974	1987	1998	2008	2018	2027*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3037,29	3037,88	3084,23	3128,25	3131,24	3131,24
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys.m ³	900	854	1 020	1 140	926	899
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	b.d.	40	62	84	87	17
4	II b	m ³	b.d.	108	144	169	171	144
5	III a	m ³	b.d.	244	200	294	238	243
6	III b	m ³	b.d.	323	335	325	307	311
7	IV a	m ³	b.d.	408	412	433	350	353
8	IV b	m ³	b.d.	432	473	445	401	386
9	Va	m ³	b.d.	471	506	528	449	435
10	Vb	m ³	b.d.	438	517	593	400	474
11	VI	m ³	b.d.	347	420	576	484	483
12	VII i starsze	m ³	b.d.	283	507	516	428	480
13	KO	m ³	b.d.	222	325	344	344	319
14	KDO	m ³	b.d.	340	199	-	-	-
15	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
16	Przeciętna zasobność na 1ha (Pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	296,4	281,0	330,6	364,5	295,6	279,0
17	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	65	68	74	75	78
18	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	8,28	8,34	6,63	-
19	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	4,14	8,34	6,63	-
20	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	2,18	4,94	8,43	-
21	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	b.d.	-	2,84	3,33	3,57	-
22	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	-	9,98	11,66	5,11	-

* Wyliczone wartości uwzględniają planowane do pozyskania na 10-lecie masy brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

Wskaźniki obrazujące stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Ustroń przedstawiają wyraźne zmniejszenie się zapasu i zasobności drzewostanów na przestrzeni ostatnich 20 lat. Obrazują między innymi proces rozpadu drzewostanów świerkowych, szczególnie gwałtowny w IV rewizji urządzeniowej. W ubiegłym 10-leciu zapas spadł z 3094 tys. m³ do 2685 tys. m³, tj. 409 tys. m³ (13%). Następstwem tego jest również widoczne obniżenie przeciętnej zasobności z 283,0 m³/ha do 245,7 m³/ha (13%). Dotyczy to głównie części górskiej Nadleśnictwa o większym udziale świerka, obręby Brenna – spadek zasobności o 18% i Ustroń – spadek o 19%. Obręb Hażlach ze względu na bardziej zróżnicowane warunki siedliskowe i drzewostanowe utrzymał zasobność na poziomie ok 241 m³/ha. Obserwowane zmniejszenie zasobów drzewnych jest następstwem oddziaływania szeregu szkodliwych czynników, głównie biotycznych, wśród których decydujące znaczenie miała gradacja kornika drukarza i oddziaływanie opieńkowej zgnilizny korzeni.

Udział użytków przygodnych i sanitarnych, stanowił w minionym okresie około 41% ogólnego pozyskania i miał widoczny wpływ na stan zasobów drzewnych Nadleśnictwa, tym bardziej, że część z nich została pozyskana poza planowanymi cięciami pielęgnacyjnymi i rębnymi (wykonanie etatu – 59%). Łączna ilość pozyskanych użytków głównych i przygodnych stanowiła 95% etatu zaprojektowanego w poprzednim PUL, stan na 01.01.2008r.

Analiza uwarunkowań przyrodniczych wskazuje, że w Nadleśnictwie Ustroń przeważają korzystne warunki glebowo-siedliskowe, co przekłada się na optymalne warunki wzrostu i rozwoju głównych gatunków lasotwórczych. Przeważająca większość z nich osiąga I bonitację - 71%, średnią II bonitację ma około 25%.

W drzewostanach Nadleśnictwa największy udział mają: buk (35%) świerk (26%), ponadto sosna (10%), dąb (8%) i modrzew (6%). Udział tych gatunków, cechujących się dużą dynamiką wzrostu, wpływa na zasobność lasów. Spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wynosi dla buka – 5,75 m³/ha, świerka – 6,27 m³/ha, sosny – 6,22 m³/ha, dęba – 4,90 m³/ha i dla modrzewia – 7,20 m³/ha. Warto podkreślić, że wielkość spodziewanego przyrostu bieżącego rocznego dla głównych gatunków lasotwórczych byłaby jeszcze większa, gdyby nie fakt dużego ich udziału w młodych klasach wieku - uprawy i młodniki. Młodsze klasy wieku - I, II to około 37% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa i około 11% zapasu. Największy przyrost dokonuje się w średnich i starszych klasach wieku.

Obserwowany w obecnej rewizji rozkład struktury wiekowej drzewostanów, wśród których przeważają młodsze (I, II) i średnie klasy wieku (III, IV) - łącznie 60% powierzchni leśnej zalesionej, znaczny odsetek drzewostanów w klasach odnowienia (KO) - 22% i drzewostanów starszych (18%), świadczą o intensywnych działaniach naprawczych Nadleśnictwa, zmierzających do utrzymania ciągłości lasów i realizacji założeń racjonalnej, planowej, wielofunkcyjnej i długookresowej gospodarki leśnej.

Rozmiar użytkowania w IV rewizji, na który miał wpływ stan zdrowotny drzewostanów, zaowocował obniżeniem średniego wieku z 67 do 65 lat na poziomie Nadleśnictwa. Zmniejszenie średniego wieku lasów wynikało ze stosowania, głównie w obrębach górskich rębni stopniowej IVd z przewagą cięć uprzątających nad obsiewnymi i odstaniającymi. Również szybkie wchodzenie z użytkowaniem w celu ograniczenia gradacji kornika i opieńki, prowadziło niejednokrotnie do powstawania zrębów sanitarnych i w konsekwencji wprowadzaniu odnowień na powierzchniach otwartych. Stąd między innymi tak dużo młodych drzewostanów w fazie uprawy (5%) i młodnika (32%), wpływających w ogólnym bilansie na obniżenie średniego wieku.

Biorąc pod uwagę zaproponowany przez aktualny PUL rozmiar i sposób użytkowania drzewostanów, przy założeniu, że nie nastąpią zdarzenia wielkopowierzchniowe o charakterze klęskowym, na koniec 10-lecia przewiduje się: zapas drzewostanów – 2627 tys. m³ (spadek – 2,2%); zasobność – 236,2 m³/ha (spadek – 3,9%), średni wiek – 66 lat (wzrost – 1,5%). Przewidywane obniżenie niektórych parametrów, charakteryzujących drzewostany jest konieczne i wiąże się z potrzebami hodowlanymi. Należy jednak zaznaczyć, że w perspektywie średnio i długookresowej, wraz ze starzeniem się drzewostanów zasobność i zapas będą rosły, zapewniając tym samym trwałość drzewostanów i umożliwiając dalszą realizację wszystkich produkcyjnych i pozaprodukcyjnych funkcji lasu.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

2.1. Referat Nadleśniczego



NARADA TECHNICZNO – GOSPODARCZA

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2008-2017

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA USTROŃ

Ustroń, październik 2017

SPIS TREŚCI

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA.....	3
2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM	5
2.1. Użytkowanie rębne.....	5
2.2. Użytkowanie przedrębne	10
2.3. Analiza wykonania planowanych zabiegów dwunawrotowych	11
2.4. Hodowla lasu.....	12
2.4.1. Odnowienia i zalesienia.	12
2.4.2. Poprawki i uzupełnienia.	12
2.4.3. Pielęgnowanie lasu	12
2.4.4. Melioracje agrotechniczne.....	12
2.4.5. Nasiennictwo i selekcja	14
2.4.6. Gospodarka szkółkarska	19
3. OCENA WPŁYWU WYKONYWANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	20
3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni	20
3.2. Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi lasu	20
3.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.	24
3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu	29
3.5. Stan infrastruktury technicznej.....	30
3.5.1. Stan ilościowy infrastruktury technicznej na dzień 01.01.2008 r.	30
3.5.2. Wykonanie rzeczowe inwestycji i remontów w latach 2008-2017	31
3.5.3. Utrzymanie, remonty, inwestycje dróg leśnych w latach 2008-2017	33
4. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOLOGICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM LOKALIZACJI I PRZYCZYŃ.....	34
4.1. Szkody w uprawach, młodnikach, żerdziowinach oraz podszytych, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę	34
4.2. Szkody powodowane przez pożary	35
4.3. Szkody powodowane przez owady.....	36
4.4. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne.....	36
4.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska	36
4.6. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.	37
5. PODSTAWOWE WYNIKI Z UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	37
5.1. Użytkowanie uboczne.....	37
5.2. Gospodarka łowiecka	37

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	39
6.1. Obszary chronione	39
6.1.1. Rezerваты przyrody	39
6.1.2. Park krajobrazowy	42
6.1.3. Użytki ekologiczne	42
6.1.4. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe	43
6.1.5. Stanowiska dokumentacyjne.....	43
6.1.6. Obszary chronionego krajobrazu.	44
6.1.7. Pomniki przyrody	45
6.1.8. Obszary ochrony strefowej.....	45
6.1.9. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.....	46
6.1.10. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, gatunków roślin i zwierząt.....	52
6.1.11. Obszary ochrony – sieć Natura 2000	55
6.1.12. Inne ważniejsze obiekty kultury materialnej.....	57
7. ZADANIA Z ZAKRESU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZO - LEŚNEJ	58
7.1. Zagospodarowanie turystyczne	58
7.2. Edukacja przyrodniczo - leśna.....	58
8. LASY NADZOROWANE	59
9. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PUL	59
Załącznik ze stanu posiadania	63

Analiza Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Ustroń za okres od 01.01.2008 roku do 31.12.2017r.

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Powierzchnia Nadleśnictwa Ustroń na dzień 01.01.2008 r. wynosiła 11 539,7310 ha i do 31.05.2017 r. zwiększyła się o **1,8351 ha** osiągając wielkość **11 541,5661 ha** (powierzchnia ze współwłasnością). Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr 1.

Tabela nr 1. Zmiany w stanie posiadania

Obręb leśny		Stan na 01.01.2008 r.	Przybyło	Ubyło	Stan na 31.05.2017 r.	Bilans powierzchni
		[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
Brenna	bez współwł.	4393,3542	0,0887	1,9616	4391,4813 *	-1,8729
	ze współwł.	4393,5105	0,0887	2,1179	4391,4813 *	-2,0292
Hażlach	bez współwł.	3814,5305	8,9999	7,6601	3815,8703	1,3398
	ze współwł.	3815,6639	10,3322	8,5544	3817,4417	1,7778
Ustroń	bez współwł.	3329,5849	8,4195	8,3323	3329,6721 *	0,0872
	ze współwł.	3330,5566	10,4188	8,3323	3332,6431 *	2,0865
Ogółem	bez współwł.	11537,4696	17,5081	17,9540	11537,0237	-0,4459
	ze współwł.	11539,7310	20,8397	19,0046	11541,5661	1,8351

* Rozbieżność danych dotycząca bilansu powierzchni w obrębach Brenna i Ustroń wynika z aktualnego rozliczenia w PUL działki 602/1 położonej w obrębie ewidencyjnym Lipowiec, w obu obrębach leśnych.

W okresie 01.01.2008 r. – 31.05.2017 r. Nadleśnictwo Ustroń przeprowadziło wiele postępowań mających na celu doprowadzenie stanu posiadania Nadleśnictwa do zgodności z zapisami ewidencji gruntów i budynków oraz do uregulowania zapisów ksiąg wieczystych dla gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa. W wyniku tych działań całkowita powierzchnia Nadleśnictwa Ustroń na dzień **31.05.2017 r.** wynosi **11 537,0237 ha** (bez współwłasności) i **11 541,5661 ha** (ze współwłasnościami).

Zwiększanie się powierzchni Nadleśnictwa następowało m.in. na skutek:

- przejęcia od Starosty Cieszyńskiego działek leśnych lub przeznaczonych na cele leśne, a będących własnością Skarbu Państwa;
- zmian wprowadzanych w zapisach ewidencji gruntów i budynków polegających na aktualizacji powierzchni działek związane z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji.

Zmniejszanie się powierzchni Nadleśnictwa następowało m.in. na skutek:

- przekazywania na rzecz Starosty Cieszyńskiego działek zajętych pod pasy drogowe dróg publicznych;
- zmian wprowadzanych w zapisach ewidencji gruntów i budynków polegających na aktualizacji powierzchni działek związanych z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji;
- zasiedzenia;
- sprzedaży gruntów zabudowanych i niezabudowanych.

Szczegółowy wykaz zmian powierzchniowych za okres 01.01.2008 r. – 31.05.2017 r. zawiera załącznik nr 1 do niniejszego Referatu.

Zarząd PGL LP Nadleśnictwo Ustroń w księgach wieczystych został ujawniony dla 99,956 % powierzchni Nadleśnictwa. Nie udało się uregulować zapisów ksiąg wieczystych dla następujących działek:

- 1) **199** – Gmina Wiśla Obręb ew. Tokarnia o pow. 0,0072 ha;
- 2) **1711, 598, 599, 601** – Gmina Hażlach Obręb ew. Hażlach o łącznej powierzchni 2,0630 ha;
- 3) **240/2** – Gmina Skoczów Obręb ew. Pierściec o pow. 0,1726 ha;
- 4) **785/2** – Gmina Skoczów Obręb ew. Pogórze o pow. 0,0239 ha;
- 5) **815/11, 815/2** – Gmina Skoczów Obręb ew. Wiślica o łącznej pow. 0,2371 ha;
- 6) **183** – Gmina Zebrzydowice Obręb ew. Markłowice Górne o pow. 0,0145 ha;
- 7) **261/2** – Gmina Zebrzydowice Obręb ew. Otrębów o pow. 0,2911 ha;
- 8) **265dz, 737/7** – Gmina Zebrzydowice Obręb ew. Zebrzydowice Dolne o łącznej pow. 0,2374 ha;
- 9) **4264/45, 4264/17** – Gmina Ustroń Obręb ew. Ustroń o łącznej pow. 1,9993 ha współwłasność 7/10 z osobą prywatną.

Łączna powierzchnia nie objęta księgami wieczystymi wynosi 5,0461 ha a jej udział procentowy w powierzchni Nadleśnictwa stanowi 0,044 %.

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM

Nadleśnictwo Ustroń prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń sporządzony na okres od 01.01.2008 r. do 31.12.2017 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15.10.2008 r. Zn. spr. DL-lp-611-82/1362/08.

2.1. Użytkowanie rębne

W Nadleśnictwie Ustroń ogółem wykonano w użytkowaniu rębnym 139 % etatu powierzchniowego oraz 102 % etatu masowego. Realizacja zadań w użytkowaniu rębnym związana była z dużym pozyskaniem użytków przygodnych spowodowanym zjawiskami kłeskowymi: wydzielaniem się posuszu na skutek czynników abiotycznych i biotycznych – zamieraniem świerczyn oraz szkodami od wiatru. Rozmiar tych zjawisk głównie w latach 2008-2009 spowodował konieczność wstrzymywania części cięć planowych.

Użytki przygodne rębne stanowiły 39 % całkowitej pozyskanej masy grubizny użytkowania rębnego co daje 251 643 m³ pozyskanego surowca.

W użytkowaniu rębnym została ujęta masa 27 756 m³, którą pozyskano w ramach cięć niezaliczonych na poczet etatu w PUL. Było to uprzętanie nasienników i przestoi oraz inne cięcia między innymi związane z budową gazociągu.

Całościowo użytkowanie rębne masowo zostało realizowane na poziomie 102 % co stanowi ogólną masę 638 114 m³.

Szczegółowe dane na temat użytkowania zestawiono w Tabeli nr 2 (Tabela IX IUL dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów), oraz użytkowania rębnego w Tabeli nr 3.

Tabela nr 2.

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Ustrów

Rok	Użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	pow. man.*	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha		m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	2 185,67	63 116,47	30 333,02	93 449,49	11,02	68,99	232,91	4 612,09	15 169,33	19 850,41	113 299,90
2009	1 776,72	52 366,00	27 030,56	79 396,56	10,10	66,82	412,43	8 021,57	5 515,67	13 604,06	93 000,62
2010	708,89	44 021,72	23 770,69	67 792,41	33,56	180,83	422,82	8 310,47	6 687,65	15 178,95	82 971,36
2011	556,24	41 958,16	23 961,91	65 920,07	35,67	237,01	434,06	10 678,53	6 358,62	17 274,16	83 194,23
2012	341,30	37 705,04	22 805,19	60 510,23	55,02	903,26	414,18	11 222,98	7 528,03	19 654,27	80 164,50
2013	225,37	38 683,70	24 276,90	62 960,60	7,03	646,16	350,99	8 743,40	10 297,94	19 687,50	82 648,10
2014	198,06	31 839,83	27 838,31	59 678,14	63,67	1 335,47	395,27	12 558,21	10 194,00	24 087,68	83 765,82
2015	87,44	28 778,00	23 872,19	52 650,19	180,62	1 814,67	527,46	18 221,02	11 329,58	31 365,27	84 015,46
2016	56,35	19 373,53	26 026,02	45 399,55	79,46	2 891,66	644,27	21 035,52	13 174,54	37 101,72	82 501,27
2017	324,07	28 628,58	21 727,97	50 356,55	102,00	2 217,89	372,02	15 204,18	15 623,42	33 045,49	83 402,04
Razem	6 460,11	386 471,03	251 642,76	638 113,79	578,15	10 362,76	4 206,41	118 607,97	101 878,78	230 849,51	868 963,30
Przeciętnie rocznie	646	38 647	25 164	63 811	58	1 036	421	11 888	10 188	23 085	86 896
Roczny etat	465	62 532	-	62 532	68	475	435	28 240	-	28 715	91 246
% wykonania	139	62	-	102	85	218	97	42	-	80	95

* Powierzchnia manipulacyjna z kolejnymi nawrotami

Tabela nr 2a.

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem, Obręb Brenna

Rok	Użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	pow. man.*	m³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha		m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	1145,51	41 955,23	13 526,34	55 481,57	0,00	22,70	47,75	1 096,73	5 945,89	7 065,32	62 546,89
2009	830,62	28 207,11	12332,26	40 539,37	0,00	47,5	103,55	2416,16	2417,32	4 880,98	45 420,35
2010	328,99	19 186,82	12059,55	31 246,37	2,55	88,23	152,22	3232,57	2063,42	5 384,22	36 630,59
2011	168,28	13 305,90	12021,31	25 327,21	5,68	82,82	191,58	5804,71	1874,68	7 762,21	33 089,42
2012	197,58	13 420,67	10406,07	23 826,74	15,19	246,86	198,92	6606,56	1842,61	8 696,03	32 522,77
2013	90,83	14 137,63	11091,59	25 229,22	4,83	225,18	88,69	3676,98	2100,32	6 002,48	31 231,70
2014	44,48	12 039,53	15251,25	27 290,78	12,11	132,11	81,2	2793,36	2466,03	5 391,50	32 682,28
2015	40,38	10 669,27	9457,16	20 126,43	118,68	593,33	123,75	5370,47	2989,92	8 953,72	29 080,15
2016	27,23	6 320,90	9664,2	15 985,10	43,22	494,01	200,73	7451,87	2610,69	10 556,57	26 541,67
2017	119,46	9 738,00	8 414,83	18 152,83	31,91	359,72	91,37	4 354,02	3 405,47	8 119,21	26 272,04
Razem	2 993,36	168 981,06	114 224,56	283 205,62	234,17	2 292,46	1 279,76	42 803,43	27 716,35	72 812,24	356 017,86
Przeciętnie rocznie	299	16 898	11 422	28 321	23	229	128	4 280	2 772	7 281	35 602
Roczny etat	203	29 369	-	29 369	33	132	124	8 984	-	9116	38485
% wykonania	148	58	-	96	71	173	103	48	-	80	93

* Powierzchnia manipulacyjna z kolejnymi nawrotami

Tabela nr 2b.

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem, Obręb Hażlach

Rok	Użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	pow. man.*	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha		m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	439,05	4 907,24	3 858,35	8 765,59	11,02	40,26	26,15	280,69	1 815,25	2 136,20	10 901,79
2009	378,10	7 141,68	3 494,69	10 636,37	5,81	17,12	81,08	1 498,75	1 015,61	2 531,48	13 167,85
2010	259,74	14 288,04	1 794,48	16 082,52	26,06	55,04	139,66	2 322,66	642,03	3 019,73	19 102,25
2011	244,55	18 342,00	2 405,29	20 747,29	19,81	99,84	112,09	1 810,15	856,16	2 766,15	23 513,44
2012	82,42	13 396,21	3 855,95	17 252,16	37,54	635,64	72,20	1 522,95	926,91	3 085,50	20 337,66
2013	90,85	14 287,56	2 957,15	17 244,71	1,57	411,19	155,73	2 929,92	1 417,47	4 758,58	22 003,29
2014	85,71	11 621,74	2 913,31	14 535,05	47,91	1 188,49	193,71	6 045,79	1 764,64	8 998,92	23 533,97
2015	42,19	10 360,26	4 885,02	15 245,28	32,30	1 154,03	218,62	6 756,06	4 071,09	11 981,18	27 226,46
2016	12,60	6 554,45	4 218,59	10 773,04	32,24	2 360,74	326,87	8 654,56	4 065,30	15 080,60	25 853,64
2017	115,28	9 121,96	3 224,06	12 346,02	48,44	1 701,56	230,52	8 020,11	4 504,90	14 226,57	26 572,59
Razem	1 750,49	110 021,14	33 606,89	143 628,03	262,70	7 663,91	1 556,63	39 841,64	21 079,36	68 584,91	212 212,94
Przeciętnie rocznie	175	11 002	3 361	14 363	26	766	156	3 984	2 108	6 858	21 221
Roczny etat	133	14 119	-	14 119	25	300	164	9 186	-	9 486	23 605
% wykonania	132	78	-	102	104	256	95	43	-	72	90

* Powierzchnia manipulacyjna z kolejnymi nawrotami

Tabela nr 2c.

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem, Obręb Ustroń

Rok	Użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	pow. man.*	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha		m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	601,11	16 254,00	12 948,33	29 202,33	0,00	6,03	159,01	3 234,67	7 408,19	10 648,89	39 851,22
2009	568,00	17 017,21	11 203,61	28 220,82	4,29	2,20	227,80	4 106,66	2 082,74	6 191,60	34 412,42
2010	120,16	10 546,86	9 916,66	20 463,52	4,95	37,56	130,94	2 755,24	3 982,20	6 775,00	27 238,52
2011	143,41	10 310,26	9 535,31	19 845,57	10,18	54,35	130,39	3 063,67	3 627,78	6 745,80	26 591,37
2012	61,30	10 888,16	8 543,17	19 431,33	2,29	20,76	143,06	3 093,47	4 758,51	7 872,74	27 304,07
2013	43,69	10 258,51	10 228,16	20 486,67	0,63	9,79	106,57	2 136,50	6 780,15	8 926,44	29 413,11
2014	67,87	8 178,56	9 673,75	17 852,31	3,65	14,87	120,36	3 719,06	5 963,33	9 697,26	27 549,57
2015	4,87	7 748,47	9 530,01	17 278,48	29,64	67,31	185,09	6 094,49	4 268,57	10 430,37	27 708,85
2016	16,52	6 498,18	12 143,23	18 641,41	4,00	36,91	116,67	4 929,09	6 498,55	11 464,55	30 105,96
2017	89,33	9 768,62	10 089,08	19 857,70	21,65	156,61	50,13	2 830,05	7 713,05	10 699,71	30 557,41
Razem	1 716,26	107 468,83	103 811,31	211 280,14	81,28	406,39	1 370,02	35 962,90	53 083,07	89 452,36	300 732,50
Przeciętnie rocznie	172	10 747	10 381	21 128	8	41	137	3 596	5 308	8 945	30 073
Roczny etat	129	19 043	-	19 043	10	43	147	10 070	-	10 112	29155
% wykonania	133	56	-	111	80	95	93	36	-	88	103

* Powierzchnia manipulacyjna z kolejnymi nawrotami

Tabela nr 3. Nadleśnictwo Ustroń - analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Nadleśnictwo		
1	2			3		
1	Rębnia I ogółem	Rozmiar na 10-lecie		m ³	1020	
				ha	5,16	
2		Wykonanie		m ³	280,72	
				ha	2,33	
3		Stopień realizacji	miąższościowy	%	28	
			powierzchniowy	%	45	
4		Rębnie złożone II - IV	Rozmiar na 10-lecie		m ³	607 215
					ha	4 640,79
5			Wykonanie		m ³	357 462,02
					ha	6 348,41
6			Stopień realizacji	miąższościowy	%	59
				powierzchniowy	%	137
7			Nie zaliczone. na etat pow.	Rozmiar na 10-lecie		m ³
8	Wykonanie			m ³	24 533,05	
9	Stopień realizacji			%	144	
10	Użytki przygodne rębne			m ³	251 642,76	
11	Ogółem rębne		Rozmiar na 10-lecie		m ³	625 316
					ha	4 653,83
12			Wykonanie		m ³	638 113,79
		ha			6 460,11	
13		Stopień realizacji	miąższościowy	%	102	
			powierzchniowy	%	139	

2.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego:

- Czyszczenia późne (CP) zgodnie z potrzebami na gruncie zrealizowano w 84 %. W aspekcie masowym plan zrealizowano w 218 % przekraczając planowaną masę o 5616 m³. Przekroczenie masy wynika z intensywności zabiegu będącego pochodną potrzeb hodowlanych oraz występującymi szkodami od wiatru zwłaszcza w młodnikach modrzewiowych i sosnowych na obrębie Hażlach.
- Trzebieże wczesne (TW) wykonano w 86 % etatu powierzchniowego i 52 % etatu masowego. Na etapie sporządzania planu urządzania lasu na lata 2008-2017 założono wysoką intensywność trzebieży co przy realizacji nie było możliwe do wykonania. Ponadto część masy pozyskanej na powierzchniach przeznaczonych do trzebieży zarejestrowana jest w użytkach przygodnych.
- Trzebieże późne (TP) wykonano w 90 % etatu powierzchniowego i 40 % etatu masowego.

Ogółem wykonanie użytków przedrębnych, (łącznie z użytkami przygodnymi przedrębnymi) ukształtowało się na poziomie 80 % wykonania etatu masowego i 95 % wykonania etatu powierzchniowego. Użytki przygodne przedrębne wyniosły 101 879 m³ i stanowiły 44 % użytkowania przedrębnego ogółem. Wysoki udział użytków przygodnych wynika z cięć o charakterze sanitarnym w świerczynach i drzewostanach z zamierającym jesionem.

Szczegółowe dane na temat użytkowania przedrębnego zestawiono w Tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Nadleśnictwo Ustroń - analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Nadleśnictwo	
1	2			3	
1	CP	Rozmiar na 10-lecie		m ³	4 747
				ha	682,05
Wykonanie		m ³	10 362,76		
		ha	573,22		
3		Stopień realizacji	miąższościowy	%	218
			powierzchniowy	%	84
4	TW	Rozmiar na 10-lecie		m ³	55 916
				ha	1 624,66
Wykonanie		m ³	29 080,73		
		ha	1 399,69		
6		Stopień realizacji	miąższościowy	%	52
			powierzchniowy	%	86
7	TP	Rozmiar na 10-lecie		m ³	226 483
				ha	2 955,32
Wykonanie		m ³	89 527,24		
		ha	2 673,79		
9		Stopień realizacji	miąższościowy	%	40
			powierzchniowy	%	90
10	Użytki przygodne przedrębne			m ³	101 878,78
11	Ogółem przedrębne	Rozmiar na 10-lecie		m ³	287 146
				ha	5 262,03
Wykonanie		m ³	230 849,51		
		ha	4 784,56		
13		Stopień realizacji	miąższościowy	%	80
			powierzchniowy	%	91

2.3. Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych

Nadleśnictwo Ustroń wykonało zabiegi dwunawrotowe trzebieży wczesnych na poziomie 56 % powierzchni. Do drugiego zabiegu nie kwalifikowało powierzchni z udziałem jesionu i świerka oraz powierzchni po wiatrowałach. Zestawienie wykonanych zabiegów przedstawia Tabela nr 5.

Tabela nr 5. Wykonanie planowanych zabiegów dwunawrotowych

OBRĘB	Użytkowanie przedrębne dwunawrotowe		
	TW		
	plan (ha)	wykonanie (ha)	(%)
Brenna	67,25	51,50	77
Hażlach	95,89	87,03	91
Ustroń	180,27	95,89	77
Razem N-ctwo	343,41	277,49	81

2.4. Hodowla

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zabiegami zawiera Tabela nr 6.

2.4.1. Odnowienia i zalesienia

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2008 - 2017 do wykonania założono następujące zadania: odnowienie halizn i zrębów na powierzchni 11,16 ha, odnowienie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego na powierzchni 1709,80 ha oraz dolesienia luk na powierzchni 162,95 ha. Nie zakładano zalesienia gruntów nieleśnych.

Realizacja odnowień na powierzchniach otwartych wyniosła 69 %, odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych 85%, natomiast dolesień luk 194 %. Niewykonanie odnowień na powierzchniach otwartych i podosłonowych związane jest z podporządkowaniem planowych cięć rębnych potrzebom ochrony lasu (gradacja kornika drukarza, opieńka itp.), natomiast przekroczenie powierzchni dolesień luk związane jest przede wszystkim z zamieraniem drzewostanów świerkowych i jesionowych.

2.4.2. Poprawki i uzupełnienia

Plan Urządzenia Lasu na lata 2008-17 zakładał wykonanie 563,70 ha poprawek i uzupełnień. W okresie 10 lat Nadleśnictwo wykonało poprawki i uzupełnienia na łącznej powierzchni 295,01 ha co stanowi 52 % planu. Prace z zakresu poprawek i uzupełnień wykonywane były wg potrzeb na gruncie.

2.4.3. Pielęgnowanie lasu

Plan Urządzenia Lasu na lata 2008 - 2017 zakładał wykonanie pielęgnowania upraw na powierzchni 2371,46 ha. Wykonanie prac z tego zakresu objęło powierzchnię 2180,38 ha (92 %) według potrzeb na gruncie. Pielęgnowanie młodników z zakresu hodowli lasu – CP zaplanowano na powierzchni 1620,16 ha a wykonano 2322,46 ha, czyli 143 %. Prace z zakresu pielęgnacji upraw i młodników wykonywane były wg potrzeb na gruncie.

2.4.4. Melioracje agrotechniczne

Plan Urządzenia Lasu na lata 2008-17 zakładał wykonanie 2070,85 ha melioracji agrotechnicznych oraz 3,91 ha wodnych, zrealizowano odpowiednio 39 % i 3827 %

Tabela nr 6.

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, Nadleśnictwo Ustroń

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2008	0,07	0,00	129,02	0,00	18,19	25,77	0,00	168,28	204,61	55,09	5,95
2009	0,00	0,00	139,50	0,00	12,62	32,39	0,00	201,06	203,52	63,98	2,00
2010	5,59	0,00	160,69	0,00	22,25	35,19	0,00	251,18	307,77	88,36	16,00
2011	1,30	0,00	150,67	0,00	19,02	31,87	0,00	215,52	322,31	110,12	30,60
2012	0,18	0,00	166,43	0,00	26,67	37,83	0,00	233,68	254,62	103,65	10,50
2013	0,52	0,00	141,83	0,00	33,65	26,60	0,00	242,31	249,69	83,08	23,10
2014	0,00	0,00	151,57	0,00	29,12	25,98	0,00	213,79	205,52	86,90	13,90
2015	0,00	0,00	161,64	0,00	45,43	27,87	0,00	206,86	224,80	78,76	14,30
2016	0,00	0,00	189,18	0,00	63,13	24,79	0,00	232,87	172,01	77,90	17,00
2017	0,00	0,00	60,32	0,00	46,57	26,72	0,00	214,83	177,61	68,50	16,30
Razem	7,66	0,00	1450,85	0,00	316,65	295,01	0,00	2180,38	2322,46	816,34	149,65
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	11,16	0,00	1709,80	0,00	162,95	563,70	0,00	2371,46	1620,16	2070,85	3,91
% wykonania	69	-	85	-	194	52	-	92	143	39	3827

2.4.5. Nasiennictwo i selekcja

W analizowanym okresie nadleśnictwo realizowało "Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew na lata 1991 – 2010" oraz 2011 – 2021 oparty na założeniach programu dla RDLP w Katowicach na wyżej wymienione lata.

Nadleśnictwo Ustroń znajduje się na terenie następujących regionów nasiennych:

1. Dla buka zwyczajnego: Bk50, Bk80 i Bk81;
2. Dla dębu szypułkowego: Dbs50 i Dbs60;
3. Dla jodły pospolitej: Jd50, Jd60 i Jd80;
4. Dla modrzewia europejskiego: Md20 i Md50;
5. Dla olchy czarnej: Ol50, Ol60 i Ol80;
6. Dla sosny zwyczajnej: So50, So60 i So80;
7. Dla świerka pospolitego: Św50, Św80 i Św81.

Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN).

Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń na dzień 30.09.2017 r. wynosi 98,01 ha, z czego 53,70 ha to WDN-y świerkowe, 32,14 ha – bukowe, a 12,17 ha – jodłowe. W analizowanym okresie zostały skreślone dwa świerkowe wyłączone drzewostany nasienne: 5,21 ha w leśnictwie Dobka - oddz. 24 I (Zarządzeniem nr 4 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.01.2010 r. w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych uznanych w 2009 roku) oraz 13,02 ha w leśnictwie Leśnica - oddz. 128 g (Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 05.02.2016 r. w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych uznanych i skreślonych w 2015 roku (...) oraz Decyzją nr 3175/KRLMP/16 Ministra Środowiska z dnia 24.05.2016 r.).

Tabela 7. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Leśnictwo	Oddział	Gatunek	Pow.	KRLMP	RLMP LP
Bukowa	61 i	Jd	2,01	MP/2/49300/10	43730
Bukowa	65 b	Bk	4,87	MP/2/45674/06	43731
Bukowa	66 g	Jd	2,92	MP/2/45675/06	43732
Leśnica	129 d	Bk	16,36	MP/2/43425/05	43542
	130 c		4,50		
Dobka	33 d	Jd	7,24	MP/2/31094/05	34252
Czantoria	61 a	Bk	6,41	MP/2/43426/05	43541
Dzięgielów	82 b	Św	16,22	MP/2/31095/05	34250
	83 a		21,76		
	88 a		15,72		
Suma			98,01		

Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN).

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Ustroń na dzień 30.09.2017 r. wynosi 226,21 ha. W tabeli nr 8.2 zaprezentowano szczegółowe informacje o tych drzewostanach.

Tabela 8a. Powierzchnia GDN wg gatunków lasotwórczych

Gatunek	Pow. [ha]
Buk zwyczajny	103,02
Brzoza brodawkowata	11,99
Dąb szypułkowy	42,47
Grab pospolity	2,16
Jodła pospolita	22,32
Klon jawor	15,83
Modrzew europejski	21,42
Olsza czarna	4,32
Sosna zwyczajna	2,68
Suma	226,21

Tabela 8b. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych

Leśnictwo	Oddział	Gatunek	Pow.	KRLMP	RLMP LP
Górki	12 r	Jw	5,45	MP/1/40370/05	39472
Górki	13 d	Bk	29,02	MP/1/5034/05	34467
Górki	6 a	Db s.	31,91	MP/1/40364/05	39466
Cisowa	145 a	Jd	6,11	MP/1/40356/05	43412
Cisowa	147 c	Jd	11,86	MP/1/40363/05	39465
Cisowa	151 c	Bk	16,52	MP/1/5062/05	34489
Cisowa	152 a	Bk	20,89	MP/1/5063/05	34275
Bukowa	59 g	Jd	2,65	MP/1/50072/12	55092
Leśnica	108 c	Bk	1,88	MP/1/47894/08	51340
	108 d		6,27		
Leśnica	134 a	Md	7,99	MP/1/47895/08	51341
Leśnica	137 j	Bk	2,86	MP/1/47896/08	51342
Pierściec	44 a	Db s.	2,20	MP/1/40358/05	39461
Pierściec	46 c	Ol	1,27	MP/1/40365/05	39467
	46 d		0,95		
Pierściec	48 b	So	2,68	MP/1/40369/05	39471
Pruchna	93 f	Brz	11,99	MP/1/40359/05	39462
		Ol	2,10	MP/1/40366/05	39468
Kalembice	205 a	Jw	10,38	MP/1/40357/05	39460
Kalembice	207 a	Db s.	8,36	MP/1/5065/05	34278
Równica	6 b	Bk	3,82	MP/1/5066/05	34279
Dobka	43 h	Bk	3,43	MP/1/5073/05	34496
Czantoria	44 a	Bk	8,74	MP/1/5074/05	34497
Czantoria	54 d	Jd	1,70	MP/1/50071/12	55093
Czantoria	60 b	Bk	2,15	MP/1/5075/05	34498
Dzięgielów	113 d	Md	7,61	MP/1/40361/05	45717
Dzięgielów	114 d	Md	5,82	MP/1/40368/05	39470
Dzięgielów	115 b	Bk	7,44	MP/1/5078/05	45716
Dzięgielów	117 c	Gb	2,16	MP/1/40360/05	39463
Suma			226,21		

Drzewostany zachowawcze.

Tabela nr 9. Wykaz drzewostanów zachowawczych

Leśnictwo	Oddział	Gatunek	Pow.	RLMP LP
Bukowa	61 g	Jd	4,53	56893
Bukowa	61 h	Jd	2,83	

Źródła nasion.

Nadleśnictwo posiada zarejestrowane 3 źródła nasion: czereśni ptasiej, jesioną, i kłonu jaworu, które wykorzystywane są do zbioru nasion. Źródła nasion przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 10. Źródła nasion

Leśnictwo	Oddział	Gatunek	Pow.	KRLMP	RLMP LP
Kalembice	211 f	Czr pt.	1,54	MP/1/43427/05	43540
Debowiec	74 c	Js	1,41	MP/1/51593/17	57488
Dębowiec	75 b	Js	1,60		
Dębowiec	75 c	Js	5,06		
Dębowiec	75 d	Js	2,35		
Czantoria	73 b	Jw.	1,02	MP/1/47501/07	44293
Suma			12,98		

Drzewa Mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń na dzień 30.09.2017 r. znajdują się 23 drzewa mateczne, z czego 7 DM brzozy brodawkowatej, 7 – czereśni ptasiej, 4 – olszy czarnej, 3 – jodły pospolitej i 2 – modrzewia europejskiego.

Uprawy pochodne (UP)

Według Planu Urządzenia Lasu na lata 2008 – 17 Nadleśnictwo Ustroń miało zainwentaryzowane 51,49 ha upraw pochodnych.

Tabela nr 11. Wykaz upraw pochodnych

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Pow.	Gatunek	Rok zał.	WDN dla którego założono RUP
1.	Górki	15 c	0,15	Św	1995	Wisła Zapowiedź 119 h
			0,15		1995	Wisła Zapowiedź 122 b
			0,20		1995	Wisła Zapowiedź 119 h
			0,25		1996	Wisła Bukowiec 149 h
			0,05		1996	Wisła Zapowiedź 119 h
2.	Cisowa	30 b	1,20	Dg	1992	Ujsoły Glinka 172 a,b
3.	Cisowa	32 c	0,40	Dg	1992	Ujsoły Glinka 172 a,b
4.	Cisowa	32 d	1,26	Dg	1992	Ujsoły Glinka 172 a,b
5.	Cisowa	150 h	0,47	Św	1995	Wisła Zapowiedź 119 h
			0,17		1995	Wisła Zapowiedź 121 a
			0,72		1995	Wisła Zapowiedź 119 h

Tabela cd.

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Pow.	Gatunek	Rok zał.	WDN dla którego założono RUP
6.	Cisowa	144 c	0,60	Św	1996	Wisła Zapowiedź 108 f
7.	Cisowa	32 b	1,70	Bk	2006	Ustroń Czantoria 61a
8.	Cisowa	32 b	1,30	Jd	2006	Ustroń Bukowa 66 h
9.	Cisowa	147 b	1,50	Bk	2009	Ustroń Bukowa 65 b
10.	Hołcyna	88 d	0,15	Jd	2001	Ustroń Bukowa 61 o
11.	Hołcyna	89 f	0,35	Jd	2001	Ustroń Bukowa 61 o
12.	Hołcyna	101 a	0,25	Jd	2004	Ustroń Bukowa 61 m
13.	Hołcyna	99 j	1,00	Jd	2010	Ustroń Bukowa 61 i
14.	Hołcyna	85 f	0,30	Św	2013	Ustroń Stawy 115 c,f
15.	Hołcyna	85 h	0,70	Św	2013	Ustroń Stawy 115 c,f
16.	Hołcyna	50 g	1,00	Św	2014	Ustroń Dobka 24 l
17.	Bukowa	38 d	0,70	Jd	2004	Ustroń Bukowa 61 m
18.	Leśnica	112 f	0,45	Św	1995	Wisła Bukowiec 149 h
			0,15			Wisła Zapowiedź 121 a
19.	Leśnica	139 f	1,80	Św	1995	Wisła Zapowiedź 121 a
20.	Leśnica	114 b	0,20	Św	1996	Wisła Zapowiedź 109 g
21.	Leśnica	133 c	0,80	Św	1996	Wisła Zapowiedź 109 d
22.	Leśnica	118 d	0,40	Jd	2004	Ustroń Bukowa 61 m
23.	Leśnica	125 g	0,80	Jd	2004	Ustroń Bukowa 61 m
24.	Leśnica	142 a	1,00	Jd	2004	Ustroń Dobka 33 f
			2,00		2005	Ustroń Dobka 33 f
25.	Leśnica	131 f	1,00	Jd	2005	Ustroń Bukowa 66 h
26.	Leśnica	105 b	0,50	Bk	2006	Ustroń Bukowa 65 b
27.	Leśnica	132 d	0,40	Św	2006	Wisła Gańczarka 72 g
28.	Leśnica	141 b	1,27	Jd	2006	Ustroń Bukowa 66 h
29.	Leśnica	142 a	1,00	Bk	2006	Ustroń Bukowa 65 b
30.	Leśnica	135 l	0,90	Jd	2007	Ustroń Dobka 33 d
31.	Leśnica	115 c	2,05	Jd	2008	Ustroń Dobka 33 d
32.	Leśnica	142 a	1,00	Jd	2008	Ustroń Dobka 33 d
33.	Leśnica	115 b	2,00	Św	2009	Ustroń Dobka 24 l
34.	Leśnica	142 c	0,85	Bk	2010	Ustroń Bukowa 65 b
35.	Leśnica	136 l	0,40	Jd	2010	Ustroń Bukowa 66 g
36.	Leśnica	113 b	0,40	Bk	2014	Ustroń Leśnica 129 d
37.	Leśnica	128 g	4,67	Św	2016	Ustroń Leśnica 128 g
38.	Leśnica	128 h	2,15	Św	2016	Ustroń Leśnica 128 g
39.	Pierściec	51 b	1,63	Md	1986	Drzewa doborowe
40.	Pierściec	55 c	1,00	Md	1986	Drzewa doborowe
41.	Pierściec	41 a	1,13	Św	1995	Wisła Zapowiedź 119 h
42.	Pierściec	54A c	0,15	Św	1996	Wisła Zapowiedź 121 a
43.	Pierściec	65 b	1,66	So Dbbs	1997	Jedwabno (so tab) Namysłów Krzywiczyny (db bs)
44.	Pierściec	65 g	0,51	So	1997	Jedwabno plant so tab w Nadl. Orneta
45.	Dębowiec	152 d	1,00	Św	1994	Wisła Zapowiedź 119 h
46.	Dębowiec	132 i	0,52	Św	1995	Wisła Bukowiec 149 h
47.	Dębowiec	123 c	1,00	So Dbbs	1997	Jedwabno (so tab) Namysłów Krzywiczyny (db bs)

Tabela cd.

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Pow.	Gatunek	Rok zał.	WDN dla którego założono RUP
48.	Dębowiec	130 a	0,40	So	1997	Jedwabno plant so tab w Nadl. Orneta
49.	Dębowiec	140 b	0,12	So	1997	Jedwabno plant so tab w Nadl. Orneta
50.	Dębowiec	141 f	0,38	So	1997	Jedwabno plant so tab w Nadl. Orneta
51.	Pruchna	108 j	1,82	Md	1986	Drzewa doborowe
52.	Pruchna	83 d	3,00	So	1987	Drzewa doborowe
53.	Pruchna	97 f	0,40	Dbbs	1997	Namysłów Krzywiczyny oddz.77 i, 90 a
54.	Pruchna	156 b	1,05	Św	2012	Ustroń Dobka 24 l
55.	Zebrzydowice	171 b	0,36	Md	1986	Drzewa doborowe
56.	Zebrzydowice	174 c	1,09	So	1986	Drzewa doborowe
57.	Zebrzydowice	118 j	1,10	So	1987	Drzewa doborowe
58.	Zebrzydowice	172 f	0,40	Dbbs	1996	Namysłów Krzywiczyny oddz.77 i, 90 a
59.	Zebrzydowice	111 d	0,25	Dbbs	1997	Namysłów Krzywiczyny oddz.77 i, 90 a
60.	Zebrzydowice	122 j	0,40	Dbbs	1997	Namysłów Krzywiczyny oddz.77 i, 90 a
61.	Zebrzydowice	122 k	0,68	Bk	2010	Ustroń Bukowa 65 b
62.	Zebrzydowice	160 a	1,05	Św	2014	Ustroń Dobka 24 l
63.	Zebrzydowice	160 a	0,37	Bk	2015	Ustroń Leśnica 129 d
64.	Zebrzydowice	219 k	0,40	Bk	2015	Ustroń Leśnica 129 d
65.	Kalembice	179 d	0,30	Św	1995	Wisła Zapowiedź 119 h
66.	Kalembice	183 c	0,30	Św	1995	Wisła Zapowiedź 108 d
67.	Kalembice	194 g	0,60	So	1997	Jedwabno plant so tab w Nadl. Orneta
68.	Równica	95 f	0,55	Dg	1992	Ujsoły Glinka 172 a,b
69.	Równica	21 j	0,35	Św	2006	Wisła
70.	Równica	21 a	0,80	Jd	2012	Ustroń Bukowa 66 g
71.	Równica	18 f	0,70	Jd	2012	Ustroń Bukowa 66 g
72.	Równica	5 k	0,60	Jd	2014	Ustroń Bukowa 66 g
73.	Równica		0,30	Bk		Ustroń Leśnica 129 d
74.	Równica	3 g	0,40	Bk	2014	Ustroń Leśnica 129 d
75.	Równica	2 a	1,90	Bk	2015	Ustroń Leśnica 129 d
			0,57	Jd		Ustroń Bukowa 66 g
76.	Dobka	33 d	1,10	Jd	1996	Ustroń Dobka 33 f
77.	Dobka	27 a	0,40	Jd	2004	Ustroń Dobka 33 f
			0,50		2005	Ustroń Dobka 33 f
78.	Dobka	37 a	0,20	Jd	2005	Ustroń Dobka 33 f
79.	Czantoria	52 c	1,25	Św	1994	Wisła Zapowiedź 119 h
80.	Czantoria	54 h	0,40	Św	1994	Wisła Bukowiec 149 h
81.	Czantoria	62 d	0,15	Św	1996	Wisła Bukowiec 149 h
82.	Czantoria	50 b	0,34	Jd	2004	Ustroń Bukowa 61 m
83.	Czantoria	51A b	0,40	Jd	2014	Ustroń Bukowa 66 g
84.	Dzięgielów	76 c	4,39	Jd	2001	Ustroń Bukowa 61 m
			0,50		2004	Ustroń Bukowa 61 m
85.	Dzięgielów	99 g	0,25	Bk	2006	Ustroń Czantoria 61a
Suma			79,88			

2.4.6. Gospodarka szkółkarska

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2008 – 2017 opisano cztery szkółki leśne. Jednak ze względu na zmniejszające się zapotrzebowanie na sadzonki Nadleśnictwo Ustroń podjęło decyzję o likwidacji trzech szkółek i przeniesieniu całej produkcji szkółkarskiej na Szkołkę Woleństwo w Górkach Wielkich.

Powierzchnia manipulacyjna Szkołki Woleństwo wynosi 1318 a, a w jej skład wchodzi szkółka gruntowa o powierzchni produkcyjnej 160 ar, szkółka tunelowa o powierzchni produkcyjnej 13,70 a i szkółka kontenerowa o powierzchni produkcyjnej 53 a. Większość dojrzałego materiału sadzeniowego produkowana jest w szkółce kontenerowej. Są to sadzonki buka, jodły, świerka, modrzewia, dębu oraz gatunki biocenotyczne, głównie na potrzeby własne, ale również sąsiednich Nadleśnictw.

Nasiona gatunków lasotwórczych wykorzystywane do produkcji sadzonek pochodzą z własnej bazy nasiennej.

Tabela nr 12. Produkcja własna w połączeniu ze sprzedażą i zakupem sadzonek

Lp.	Rok	Produkcja sadzonek	Sprzedaż sadzonek	Zakup sadzonek
		w tys. szt.		
1	2008	2848,31	273,58	-
2	2009	2843,81	661,48	84,57
3	2010	2055,65	919,47	44,60
4	2011	1487,06	534,43	41,03
5	2012	1636,58	262,15	40,49
6	2013	1631,68	238,70	23,58
7	2014	1609,70	329,57	2,63
8	2015	1544,00	568,68	-
9	2016	1743,53	448,87	0,07
10	2017	1279,80	253,11	-
Razem w 10-leciu		18680,12	4490,04	236,97
Średnia z ostatniego 10-lecia		1868,01	449,00	23,70

Całość zagadnień związanych z produkcją sadzonek została ujęta w „Perspektywnym Programie Produkcji Szkółkarskiej na lata 2008 – 2017” opracowanym w 2014 r.

3. OCENA WPŁYWU WYKONYWANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni

Powyższe zagadnienie omówione zostanie w referacie biura urządzania lasu. Dane zostały ujęte w pkt. 9 tj. tabela nr 36 (tabela nr XIII - IUL).

3.2. Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu

W tabeli nr 13 zestawiono oceny upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych w rozbiciu na obręby (Tabela XI IUL). W Obrębie Brenna zainwentaryzowano łącznie 48,04 ha upraw i młodników do lat 10. Powierzchnie ze składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym stanowią 67 %, tj. 32,40 ha, ze składem częściowo zgodnym ze stanem pożądanym 33 %, tj. 15,64 ha. Nie odnotowano upraw ze składem niezgodnym z pożądanym oraz upraw przepadłych.

W Obrębie Hażlach zainwentaryzowano łącznie 93,22 ha upraw i młodników do lat 10. Powierzchnie ze składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym stanowią 4%, tj. 4,01 ha, ze składem częściowo zgodnym ze stanem pożądanym 96 %, tj. 89,21 ha. Nie odnotowano upraw ze składem niezgodnym z pożądanym oraz upraw przepadłych.

W Obrębie Ustroń zainwentaryzowano łącznie 28,17 ha upraw i młodników do lat 10. Powierzchnie ze składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym stanowią 5%, tj. 1,29 ha, ze składem częściowo zgodnym ze stanem pożądanym 95 %, tj. 26,88 ha. Nie odnotowano upraw ze składem niezgodnym z pożądanym oraz upraw przepadłych.

Dane te zawiera poniższa tabela (nr 13).

Tabela nr 13a.

Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, Obręb Brenna

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu									0,4 i mniej	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LWYŻŚW					6,12							6,12
LMGŚW		26,16	4,84		6,46	3,06						40,52
LGŚW			1,40									1,40
Ogółem		26,16	6,24		12,58	3,06						48,04

Tabela nr 13b.

Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, Obręb Hażlach

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	9170				12,85	3,52	1,43					17,80	
LMW					19,46	6,40	1,76					27,62	
LŚW					14,55	2,54						17,09	
LW					7,92	0,57						8,49	
OL		1,96	1,16										3,12
LWYŻŚW		0,89			9,13	4,29	1,03						15,34
LWYŻW					0,55								0,55
					3,21								3,21
Ogółem		2,85	1,16		67,67	17,32	4,22					93,22	

Tabela nr 13c.

Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, Obręb Ustroń

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LŚW						0,66						0,66
LŁ					0,52							0,52
LWYŻŚW					19,28	6,42						25,70
LMGŚW			1,29									1,29
Ogółem			1,29		19,80	7,08						28,17

Na części upraw z występującymi fragmentami mikrosiedlisk, Nadleśnictwo różnicowało skład gatunkowy dostosowując ten skład do istniejących warunków. Nadleśnictwo dołożyło wiele starań przy zakładaniu i prowadzeniu upraw, czego dowodem jest brak upraw ze składem niezgodnym z pożądanym i upraw przepadłych. W przypadku upraw częściowo zgodnych ze składem pożądanym osiągnięcie 100% zgodności planuje się poprzez jego regulację podczas planowych zabiegów pielęgnacyjnych.

3.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Łącznie w Nadleśnictwie Ustroń zainwentaryzowano odnowienia w rębniach złożonych na powierzchni manipulacyjnej 4523,50 ha, z tego 2394,13 ha to uprawy w KO oraz 2129,37 ha po cięciach uprzążających. Przeciętne pokrycie wyniosło w KO wyniosło 74 %, a przeciętna jakość hodowlana 12. W uprawach i młodnikach po wykonaniu cięć uprzążających przeciętne zadrzewienie wyniosło 89 %, a przeciętna jakość hodowlana 12. Przeciętny % pokrycie dla wszystkich upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych kształtowała się dla Nadleśnictwa na poziomie 81 %, natomiast przeciętna jakość hodowlana wyniosła 12. Ilustrują to tabele nr 14a, 14b, 14c.

Tabela nr 14a.

Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, Obręb Brenna

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMGŚW		BK	50,09	96,2	22
	BMGŚW		ŚW	3,98	88,0	11
	LGŚW		BK	86,98	83,6	12
		9110		10,01	71,4	12
		9130		80,49	63,5	12
	LGŚW		JD	11,63	85,8	12
	LGŚW		ŚW	22,61	80,0	22
	LMGŚW		BK	384,92	75,6	12
		9110		121,34	71,9	12
	LMGŚW		DG	2,31	60,0	12
	LMGŚW		JD	77,35	79,0	12
		9110		3,86	70,0	23
	LMGŚW		ŚW	124,91	74,0	12
	LWYŻŚW		BK	9,44	76,5	12
	LWYŻŚW		DB	17,25	74,6	12
LWYŻŚW		JW	2,76	70,0	12	
Razem				1009,93	76,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMGŚW		BK	30,38	88,7	12
	BMGŚW		JD	3,59	95,8	22
	BMGŚW		ŚW	15,59	86,5	11
		9110		1,05	80,0	12
	LGŚW		BK	72,92	88,1	22
		9130		12,35	90,3	12
	LGŚW		MD	2,93	77,3	12
	LGŚW		ŚW	7,19	82,5	22
		9130		0,87	80,0	23
	LMGŚW		BK	464,71	90,0	12
		9110		23,93	90,1	12
	LMGŚW		DG	1,22	100,0	22
	LMGŚW		JD	46,52	88,9	12
	LMGŚW		MD	13,25	85,8	12
	LMGŚW		ŚW	682,95	87,6	12
	9110		1,46	80,0	23	
LWYŻŚW		BK	1,22	100,0	12	
LWYŻŚW		DB	4,50	98,7	12	
Razem				1386,63	88,6	12
Ogółem				2396,56	83,3	22

Tabela nr 14b.

Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, Obręb Hażlach

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LMŚW		BK	90,40	67,4	22
	LMŚW		BRZ	2,41	50,0	12
	LMŚW		JD	6,47	52,2	11
	LMŚW		JW	1,74	50,0	12
	LMŚW		ŚW	39,02	66,3	22
	LMW		BK	18,66	54,5	11
	LMW		DB	36,85	66,7	22
	LMW		JD	4,65	65,4	22
	LMW		MD	15,04	60,0	13
	LMW		OL	8,41	63,4	12
	LMW		SO	22,69	80,0	22
	LMW		ŚW	27,88	65,7	11
	LŚW		BK	92,83	71,9	12
	LŚW		DB	61,59	64,8	11
	LŚW		JW	1,90	50,0	22
	LŚW		OL	5,63	50,0	22
	LŚW		ŚW	24,58	71,9	11
	LW		BK	5,07	80,0	11
	LW		DB	3,21	50,0	12
	LW		OL	14,19	71,9	11
	LW		ŚW	35,24	78,4	11
	LWYŻŚW		BK	44,21	66,2	11
	LWYŻŚW		DB	19,83	70,8	11
	LWYŻŚW		JW	22,48	69,5	11
	LWYŻŚW		LP	1,45	60,0	22
	LWYŻŚW		MD	1,93	70,0	22
	LWYŻŚW		OL	4,60	61,8	12
LWYŻŚW		ŚW	19,45	57,7	12	
Razem				632,41	67,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMW		BK	2,51	90,0	13
	LMŚW		BK	24,97	93,8	12
	LMŚW		MD	4,13	90,0	12
	LMŚW		SO	14,64	88,0	12
	LMŚW		ŚW	6,82	90,0	12
	LMW		BK	34,67	88,8	12
	LMW		DB	9,39	98,7	12
	LMW		DB.C	2,49	90,0	12
	LMW		JW	0,74	90,0	11
	LMW		MD	2,69	74,9	22
	LMW		OL	10,50	79,8	22
	LMW		SO	58,11	90,6	12
	LMW		ŚW	26,81	83,5	12
	LMWYŻŚW		DB	1,16	90,0	12
	LŚW		BK	23,90	93,0	12
	LŚW		DB	5,33	90,0	12
LŚW		JW	0,78	80,0	13	

Tabela cd.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LŚW	9170	MD	1,74	90,0	12
	LŚW		SO	6,02	85,7	12
	LŚW		ŚW	11,90	96,9	22
	LW		DB	1,71	80,0	22
	LW		OL	1,30	90,0	12
	LWYŻŚW		BK	40,23	91,8	12
	LWYŻŚW		DB	1,12	100,0	22
	LWYŻŚW		JD	3,89	100,0	12
	LWYŻŚW		JW	1,34	90,0	12
				1,88	94,1	13
	LWYŻŚW		MD	14,12	85,4	12
	LWYŻŚW		SO	7,81	89,4	12
	LWYŻŚW		ŚW	2,12	90,0	12
	LWYŻW		OL	2,52	40,0	0
	LWYŻW		ŚW	0,67	90,0	11
LWYŻW	WZ	0,92	100,0	12		
Razem				328,93	89,6	12
Ogółem				961,34	75,1	12

Tabela nr 14c.

Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, Obręb Ustroń

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LGŚW	9130	BK	213,00	75,3	11
				30,28	78,5	11
	LGŚW		JD	4,76	60,0	22
	LGŚW		ŚW	10,46	53,0	22
	LMGŚW	9110	BK	341,48	78,2	11
				21,28	72,7	11
	LMGŚW		JD	44,66	70,9	11
		9110		6,65	73,2	22
	LMGŚW		JW	3,58	50,0	22
	LMGŚW		ŚW	36,06	87,1	22
	LŚW		OL	3,78	50,0	22
	LWYŻŚW	9170	BK	16,17	45,4	22
				3,85	60,0	22
	LWYŻŚW		DB	1,09	60,0	22
	LWYŻŚW		JW	6,87	77,9	22
	LWYŻŚW		MD	4,05	50,0	22
LWYŻŚW		OL	0,98	60,0	22	
LWYŻW		OL	2,79	60,0	22	
Razem				751,79	75,4	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LGŚW	9130	BK	53,23	90,0	22
				15,46	89,2	12
	LGŚW		JW	7,12	87,1	12
		9130		4,18	80,0	12
		9180		5,03	80,0	22
	LGŚW		SO	1,50	70,0	12
	LGŚW		ŚW			
		9180		7,21	90,0	12
	LGW		JW			
		9,10E+01		5,08	70,0	12
	LMGŚW		BK	173,26	91,4	12
		9110		31,79	98,5	12
		9130		3,14	100,0	12
	LMGŚW		ŚW	97,47	93,1	22
LWYŻŚW		BK	5,20	80,0	12	
LWYŻŚW		JW	1,63	80,0	12	
LWYŻŚW		MD	2,51	83,7	22	
Razem				413,81	91,2	12
Ogółem				1165,60	81,0	12

Uzyskanie przeciętnego stopnia pokrycia na poziomie 81% oraz przeciętnej jakości hodowlanej 12 dla wszystkich odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych świadczy o bieżącym monitorowaniu i dbałości Służby Leśnej na każdym etapie odnawianych powierzchni.

3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Od początku obowiązywania PUL Nadleśnictwo zmagają się z klęską zamierania świerka, która objęła większość obszaru, gdzie występował ten gatunek. Łącznie przez ten okres wyznaczono na gruncie ok. 196,5 tys. szt. świerków co daje ok. 291,5 tys. m³ drzew zasiedlonych przez kornika drukarza i rytownika pospolitego. Aby utrzymać właściwy stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Ustroń prowadzi się stały monitoring oraz zabiegi ochronne polegające między innymi na systematycznym pozyskiwaniu wymuszonych użytków przygodnych. W trakcie mijającego dziesięciolecia odnotowano dwie istotne szkody spowodowane warunkami atmosferycznymi, od których ucierpiały drzewostany, a mające wpływ na wysokość pozyskania (tabela nr 15).

Analiza szkód abiotycznych oraz cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem i inwentaryzacja posuszu na koniec miesiąca września została przedstawiona w Tabeli nr 15 oraz Tabeli nr 16.

Tabela nr 15. Ważniejsze szkody abiotyczne w latach 2008-2017

Rok	Masa drewna	Rodzaj czynnika szkodliwego (np. wiatrołom, śniegołom)
2013	8 000*	Wiatrołomy, wiatrowały
2015	9 600*	Wiatrołomy, wiatrowały

*Jednokrotne wystąpienie szkód o podanej masie.

Gradacja kornika spowodowała nadmierne przerzedzenie oraz powstanie odsoniętych ścian d-stanów co doprowadziło do utraty stabilności (zwiększona podatność na wiatr). W Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2017 w wyniku szkód od wiatru pozyskano drewno o łącznej masie ok. 159 tys. m³. Najwięcej pozyskano w roku 2014 – 25,9 tys. m³ oraz 2008 - 22,8 tys. m³. W 2013 oraz 2015 roku w wyniku gwałtownych podmuchów wiatru jednorazowo powstały szkody na ponad 17 tys. m³. W pozostałych latach pomimo znaczących ilości pozyskanych wiatrowałów i wiatrołomów zjawisko nie miało nagłego charakteru. Wiatrołomy pojawiały się sukcesywnie wraz z stopniowym spadkiem zwarcia drzewostanów. Rozmiar pozyskanego drewna w cięciach sanitarnych, uszkodzonego w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych przedstawiono w tabeli nr 16.

Tabela nr 16. Analiza cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem, oraz inwentaryzacja posuszu na koniec lipca

Rok	Cięcia Sanitarne							Pozyskanie grubizny ogółem (m ³)	Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%)	Posusz inwentaryzowany w lesie, na koniec września (m ³)
	Posusz				Wiatrołomy (m ³)	Wiatrołomy (%)	Ogółem (m ³)			
	Iglasty (m ³)	Liściasty (m ³)	Ogółem (m ³)	(%)						
2008	79781	2071	81852	78,2	22796	21,8	104648	113300	92,4	1437
2009	42573	3479	46052	78,5	12625	21,5	58677	93001	63,1	835
2010	27320	2799	30119	65,8	15651	34,2	45770	82971	55,2	810
2011	23778	2957	26735	70,8	11010	29,2	37745	83194	45,4	640
2012	26617	2403	29020	73,0	10712	27,0	39732	80164	49,6	870
2013	33672	3253	36925	83,7	7172	16,3	44097	82648	53,3	652
2014	19836	4080	23916	48,0	25904	52,0	49820	83766	59,5	445
2015	25281	3915	29196	58,9	20332	41,1	49528	84015	58,9	970
2016	33373	3382	36755	65,1	19681	34,9	56436	82501	68,4	577
2017*	20308	2286	22594	63,9	12792	36,1	35386	56296	62,9	856
Razem	332539	30625	363164	69,6	158675	30,4	521839	841856	62,0	8092

* Stan na 31.08.2017r.

Z zestawienia wynika, że średniorocznie ok 60% drewna pochodzi z cięć sanitarnych w stosunku do pozyskanej grubizny. Największy udział pozyskanego posuszu i wiatrołomów przypadają na lata 2008 - 2009, co związane było z tzw. klęską zamierania świerczyn w Beskidach.

Dzięki intensywnej pracy administracji LP, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa utrzymywany jest na dobrym poziomie.

Sytuacja świerczyn w Nadleśnictwie Ustroń od roku 2009 ulega poprawie o czym świadczy spadek rozmiaru cięć sanitarnych oraz zmniejszenie udziału posuszu zasiedlonego. Od 2010 roku pozyskanie w ramach cięć sanitarnych utrzymuje się na stałym poziomie oscylując wokół wartości 45-50 tys. m³. Na wielkość cięć sanitarnych w danym roku mają wpływ oprócz zespołu kornika drukarza przede wszystkim warunki atmosferyczne (opady atmosferyczne, wiatr) oraz oddziaływanie opieńki. Od roku 2014 zanotowaliśmy niepokojący wzrost cięć sanitarnych co było spowodowane między innymi wystąpieniem dwukrotnie istotnych szkód od wiatru na terenie naszego nadleśnictwa oraz suszy w okresie wegetacyjnym.

3.5. Stan infrastruktury technicznej

3.5.1. Stan ilościowy infrastruktury technicznej na dzień 31.08.2017r.

- Budynki administracyjne Nadleśnictwa - 1 szt;
 - Budynek, Regionalny Leśny Ośrodek Edukacji Ekologicznej " Leśnik" - 1 szt;
 - Budynek, Dworek Myśliwski - Izba Kultury Leśnej i Łowieckiej Śląska Cieszyńskiego - 1 szt;
 - Budynki produkcyjno-socjalne szkółek - 4 szt, w tym 1 przechowalnia sadzonek;
 - Budynki zaplecza administracji - 2 szt (świetlica oraz archiwum);
 - Lokale mieszkalne- 17 szt w 17 budynkach w tym 8 leśniczówek;
- Tunele z ogrzewaniem i deszczowaniem - 3 szt;
- Budynki gospodarcze i garaże - 14 szt;
- Wiaty i zadaszenia turystyczne - 8 szt;
- Drogi leśne wywozowe o nawierzchni utwardzonej - 93,22 km.

Stan techniczny obiektów kubaturowych jest zróżnicowany w poszczególnych rodzajach inwentarza. Budynek administracyjny Nadleśnictwa oraz Dworek Myśliwski w Brennej zostały zmodernizowane, zaplecze szkółki Woleństwo jest w bardzo dobrym stanie, kompleks budynków RLOEE "Leśnik" przejdzie w najbliższych 2 latach modernizację i przebudowę. Leśniczówek w większości są w bardzo dobrym lub dobrym stanie, po przeprowadzonych remontach i modernizacjach, takich jak: nowe elewacje, termomodernizacje, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, instalacji wewnętrznych. W dobrym i średnim stanie są 2 lokale mieszkalne w budynkach wielorodzinnych oraz trzy budynki zamieszkałe, przeznaczone w przyszłości do sprzedaży. W średnim stanie pozostają najmowane budynki gospodarcze. W latach 2019, 2020 planowany jest remont obiektów zabudowy potoków Ślepa Dobka i Roztoki.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 93,22 km dróg leśnych wywozowych o szerokości jezdni 3,0-3,5 m. Drogi leśne wywozowe stokowe przebiegające przez teren Nadleśnictwa to drogi o nawierzchni twardej tłuczniowej. Drogi leśne wywozowe dolinowe przebiegające przez teren nadleśnictwa są drogami o nawierzchni tłuczniowej i bitumicznej. Jako środki trwałe zainwentaryzowano 35,19 km dróg wywozowych. Stan głównych dróg wywozowych, w obszarach intensywnego pozyskania i wywozu ulega degradacji co powoduje konieczność ponoszenia kolejnych nakładów na ich utrzymanie i modernizację.

3.5.2. Wykonanie rzeczowe inwestycji i remontów w latach 2008-2017

W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Ustroń ponosiło nakłady inwestycyjne na następujących zasadniczych kierunkach:

- budowa i modernizacja dróg wywozowych i składnic;
- budowa zaplecza gospodarczego szkółki Woleństwo;
- modernizacje leśniczówek;
- budowa i modernizacje obiektów administracyjnych;
- modernizacje obiektów szkoleniowo-wypoczynkowych;
- budowa obiektów małej retencji w ramach programu "Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie".

Tabela nr 17. Koszty budowy, modernizacji budynków i budowli oraz dróg w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2017. Zadania zakończone, finansowane ze środków inwestycyjnych, których wartość przekroczyła 20 tys. zł.

Lp.	Nazwa zdania inwestycyjnego	Lokalizacja/ leśnictwo	Termin realizacji	Koszt budowy/ modernizacji (tys.zł)
1.	Droga i składnica Jaszowiec, budowa	Równica	2008	227,6
2.	Droga zrywkowa Równica, budowa	Równica	2008	157,5
3.	Most, mur oporowy "Wilczy", budowa	Leśnica	2008	57,9
4.	Budynek produkcyjny Woleństwo, budowa	Szkółka	2009	1020,4
5.	Droga wywoz.Wiel.Such.o136-142, budowa	Leśnica	2009	1045,9
6.	Droga place, szkółka Woleństwo, modernizacja	Szkółka	2009	166,0
7.	Zewnętrzna rampa deszczująca, budowa	Szkółka	2009	48,0
8.	Wodociąg szkółka Woleństwo, budowa	Szkółka	2009	263,6
9.	Budynek mieszkalny Brenna Leśników 23, modernizacja	Cisowa	2009	31,3
10.	Koryta Dunemana, budowa	Szkółka	2010	37,3
11.	Budynek magazynowy Woleństwo, budowa	Szkółka	2011	520,3
12.	Bud. Socjalno-magaz. szkółka Pruchna, modernizacja	Pruchna	2011	36,4
13.	Budynek mieszkalny Ustroń ul. Polańska 30 modernizacja	Dobka	2011	49,6
14.	Ogrodzenie szkółki Woleństwo, budowa	Szkółka	2011	21,2
15.	Budynki RLOEE "Leśnik" Ustroń ul. Turystyczna7	Równica	2011	89,8
16.	Budynek mieszkalny leśniczówka Górki W. Nowy Świat 7, modernizacja	Górki	2011	268,7
17.	Droga place, szkółka Woleństwo, modernizacja	Szkółka	2012	63,3
18.	Tunel foliowy z ogrzewaniem i nawodnieniem, budowa	Szkółka	2012	238,5
19.	Zabudowa potoku Wielki Suchy, budowa	Leśnica	2012	606,0
20.	Przepust śr. 100 cm, budowa	Leśnica	2012	37,5
21.	Droga wywozowa Furmaniec, budowa	Dzięgielów	2012	381,1

Tabela cd.

Lp.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Lokalizacja/ leśnictwo	Termin realizacji	Koszt budowy/ modernizacji (tys.zł)
22.	Wodociąg Szkółka Woleństwo, budowa	Szkółka	2012	97,6
23.	Zbiornik retencyjny Pielgrzymowice, budowa	Pruchna	2012	456,2
24.	Budowa wodopustów i dylówek na szlakach zrywkowych na terenie ośmiu leśnictw	Górki, Hołcyna, Leśnica, Równica, Dobka, Czantoria, Dzięgielów	2012	1077,8
25.	Droga wywozowa Furmaniec, modernizacja	Dzięgielów	2013	81,1
26.	Przepust wjazd do oddz.121,123, budowa	Leśnica	2013	215,4
27.	Budynki RLOEE "Leśnik" Ustroń ul. Turystyczna 7, modernizacja	Równica	2013	51,2
28.	Przepust, zjazd z dr. publicz.223/1389, modernizacja	Równica	2013	159,7
29.	Droga wywozowa Horzelica, budowa	Leśnica	2014	739,0
30.	Budynek kancel.-mieszkalny Ustroń 3 Maja108, budowa	Czantoria	2014	553,3
31.	Droga place, chodniki Ustroń 3 Maja 108, modernizacja	Czantoria	2014	95,3
32.	Ogrodzenie Ustroń 3 Maja 108, modernizacja	Czantoria	2014	63,7
33.	Droga zrywkowa Dylówka "Leszna", budowa	Dzięgielów	2015	467,6
34.	Dworek Myśliwski Brenna Głębiec 26, modernizacja	Dobka	2015	1344,7
35.	Bród Jasienicze oddz. 133, budowa	Leśnica	2015	78,9
36.	Budynek biurowy Ustroń 3 Maja 108, modernizacja	Czantoria	2015	1842,1
37.	Budynek mieszkalny Brenna Głębiec 24, modernizacja	Cisowa	2015	231,2
38.	Droga place, szkółka Woleństwo, modernizacja	Szkółka	2015	551,2
39.	Dworek Myśliwski Brenna Głębiec 26, modernizacja	Cisowa	2016	24,1
40.	Budynek mieszkalny, leśniczówka Pruchna ul. Stawowa 40	Pruchna	2016	101,2
41.	Droga wywozowa Czarny Las Kończyce, modernizacja	Pruchna	2016	94,7
42.	Budynek mieszkalny, leśniczówka Leśnica Brenna Hetnołka 4, modernizacja	Leśnica	2016	281,4
43.	Ogrodzenie Brenna Hetnołka 4, budowa	Leśnica	2016	45,5

W latach 2008 - 2017 Nadleśnictwo Ustroń poniosło koszty w wysokości 14 020,80 tys. zł. związanych z budową, modernizacją budynków i budowli oraz dróg.

Tabela nr 18. Koszty wykonania remontów budynków i budowli w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2017. Zadania zakończone finansowane ze środków na remonty, których wartość przekroczyła 20 tys. zł.

Lp.	Nazwa budynku	Zamieszkuje	Termin realizacji	Wartość remontu (tys.zł)
1.	Budynek mieszkalny, leśniczówka "Leśnica"	SL	2008	22,7
2.	Budynek mieszkalny, leśniczówka "Dzięgielów"	SL	2008	23,9
3.	RLOEE Leśnik	-	2009	24,4
4.	Budynek mieszkalny leśniczówka "Górki"	SL	2012	80,7
5.	Budynek mieszkalny leśniczówka "Cisowa"	SL	2012	79,9

W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Ustroń poniosło koszty w wysokości 497,6 tys. zł. związanych z remontami budynków i budowli, w tym 361,1 tys. zł. na budynki mieszkalne.

3.5.3. Utrzymanie, remonty, inwestycje dróg leśnych w latach 2008 – 2017

Drogi wywozowe to głównie drogi z nawierzchnią twardą tłuczniową, które na skutek eksploatacji oraz w celu podniesienia ich standardu są na bieżąco remontowane oraz modernizowane. Remonty to przede wszystkim przywrócenie nawierzchni prawidłowego profilu podłużnego i poprzecznego, uzupełnianie ubytków materiałem kamiennym bądź masą bitumiczną, naprawa obiektów drogowych i urządzeń odwadniających, stabilizacja podłoża, likwidacja wybojów, naprawa poboczy. Oprócz tego w ramach konserwacji na bieżąco wykonuje się czyszczenie rowów, przepustów i wodozwozów.

W latach 2008-2017 remontom, utrzymaniu i naprawom bieżącym poddawano rocznie średnio 40 km dróg wywozowych i składnic. W poszczególnych latach koszty wyniosły:

1.	2008 rok	704,3	tys zł.
2.	2009 rok	289,2	tys.zł.
3.	2010 rok	360,3	tys zł.
4.	2011 rok	562,0	tys.zł.
5.	2012 rok	1709,1	tys zł.
6.	2013 rok	349,9	tys.zł.
7.	2014 rok	592,5	tys zł.
8.	2015 rok	490,7	tys.zł.
9.	2016 rok	351,0	tys zł.
10.	2017 rok	68,8	tys.zł.

W ramach inwestycji drogowych (budowa i modernizacja dróg, budowa przepustów drogowych, przebudowa nawierzchni z gruntowych na utwardzone) w latach 2008-2017 wykonano lub zmodernizowano łącznie 4,75 km dróg wywozowych na kwotę 2787000 zł. Wykaz inwestycji drogowych ujęto w tabeli 17.

Aktualnie dobiegają końca prace nad opracowaniem "Projektu docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Ustroń", która pomoże między innymi w lepszym udostępnieniu lasu do celów transportu drewna, ochrony przeciwpożarowej oraz racjonalizacji ponoszenia nakładów na inwestycje drogowe.

4. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM LOKALIZACJI I PRZYCZYN

4.1. Szkody w uprawach, młodnikach, żerdziowinach oraz podszytych, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzyne

Zwierzyzna płowa jest głównym i permanentnym sprawcą powstawania uszkodzeń upraw i młodników oraz drzewostanów starszych. W latach 2008 – 2017 powierzchnia rejestrowanych istotnych uszkodzeń (>20%) wyniosła średniorocznie 204 ha (wahając się od 49 ha w 2008 r do 471 ha w 2017 r). Szkody powodowane były we wszystkich gatunkach produkcyjnych tj. jodła, buk, świerk, oraz domieszkach tj. jawor. Szczególnie dotkliwie spałowana jest jodła, gdyż często dochodzi do zamierania całych drzewek w młodnikach, zwłaszcza po uszkodzeniu całego obwodu strzały. W przypadku mniej agresywnego spałowania i zgryzania jodła dobrze się regeneruje. Na terenach szczególnie narażonych na szkody od saren i jeleni zastosowano w latach 2008-2017 (do 31.08.) gradzenie w odnowieniach sztucznych na powierzchni 239,75 ha.

Celem ograniczenia szkód w okresie 2008 – 2017 nadleśnictwo podejmowało zabiegi ochronne w średniorocznym rozmiarze 772 ha. Były to metody mechaniczne, oraz chemiczne. Corocznie zwiększano również nacisk na ograniczanie szkód powodowanych przez zwierzyne w drodze wzbogacania i udostępniania naturalnej bazy żerowej. Stymulowano dzierżawców obwodów łowieckich do utrzymywania w należytej kulturze poletek łowieckich, śródleśnych łąk i do zimowego dokarmiania zwierzyzny oraz corocznie zwiększano wielkość odstrzałów w planach łowieckich. Aktualnie, pomimo podjętych działań, szkody te traktować należy jako gospodarczo odczuwalne. Łagodne zimy z małą pokrywą śniegu w ostatnich latach oraz wzrost stanów zwierzyzny przekładają się na systematyczny wzrost szkód.

W Tabeli nr 19 przedstawiono rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzyne.

Tabela nr 19. Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzyne

Rok	Powierzchnia uszkodzeń > 20 % (ha)				Powierzchnia zabiegów ochronnych /gradzenia, osłonki, paliki / repelenty/ (ha)		
	uprawy	młodniki	d-stany	ogółem	mechaniczne	chemiczne	ogółem
2008	32,91	15,90	0,00	48,81	26,00	683,00	709,00
2009	48,22	27,83	5,32	81,37	34,58	609,00	643,58
2010	151,40	19,80	0,00	171,20	69,38	651,99	721,37
2011	176,50	6,80	0,00	183,30	23,53	819,79	843,32
2012	124,43	68,13	7,74	200,30	58,42	794,44	852,86
2013	145,61	30,06	13,48	189,15	12,98	739,38	752,36
2014	87,85	70,74	31,00	189,59	24,63	709,45	734,08
2015	146,01	91,75	32,60	270,36	28,21	691,20	719,41
2016	136,69	91,98	6,04	234,71	17,17	836,49	853,66
2017*	169,52	286,44	14,82	470,78	17,76	873,30*	891,06
Razem	1219,14	709,43	111,00	2039,57	312,66	7408,04	7720,7

* Plan na 2017 rok.

4.2. Szkody powodowane przez pożary

Obszar działania Nadleśnictwa Ustroń położony jest w: województwie śląskim, powiecie cieszyńskim.

Nadleśnictwo Ustroń zaliczone jest do III kategorii zagrożenia pożarowego. Czynnikiem wpływającym na zagrożenie pożarowe jest penetracja lasu przez turystów i okoliczną ludność oraz sąsiedztwo lasów Nadleśnictwa z gruntami rolnymi i lasami prywatnymi. Istotny wpływ na zwiększenie zagrożenia pożarowego mają liczne szlaki komunikacyjne i turystyczne przebiegające przez tereny leśne. Do najbardziej uczęszczanych należą:

- a) linie kolejowe - najważniejsze to: Katowice – Wisła Głębcze, Katowice - Cieszyn, Czechowice - Dziedzice - Zebrzydowice (i dalej do Republiki Czeskiej), Zebrzydowice - Cieszyn.
- b) drogi krajowe:
 - ✓ droga nr 81 Skoczów – Strumień- Katowice;
 - ✓ droga nr 1 - Bielsko – Skoczów – Cieszyn (Stanowi polską część międzynarodowego szlaku komunikacyjnego E75: Helsinki - Gdańsk - Łódź - Katowice - Budapeszt - Ateny. Na odcinku Bielsko-Cieszyn ma status drogi ekspresowej – S52).
- c) drogi wojewódzkie:
 - ✓ droga nr 941- Jasnowice-Wisła - Ustroń – Skoczów;
 - ✓ droga nr 938 - Cieszyn - Pruchna – Katowice;
 - ✓ droga nr 937 - Hażlach - Zebrzydowice – Jastrzębie Zdrój.

Poza drogami wojewódzkimi istnieje sieć dróg powiatowych, gminnych i lokalnych łączących, bądź przecinających kompleksy leśne Nadleśnictwa.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się największe przejścia graniczne z Republiką Czeską.

Przy dużym ruchu w okresie zagrożenia pożarowego pożary przy drogach występują sporadycznie, częściej przy szlakach kolejowych. Drogi i linie kolejowe odgraniczone są od lasu pasami p.poż. III rzędu oraz pasami Kenitza.

Poniższa tabela przedstawia ilość pożarów w latach 2008-2017.

Tabela nr 20. Ilość i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia wielkość pożaru [ha]
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	-	-	-
2011	3	3,02	1,00
2012	1	2,51	2,51
2013	-	-	-
2014	2	0,48	0,24
2015	4	2,7	0,67
2016	1	0,01	0,01
do 31.08.2017	1	0,05	0,05
Razem	12	8,77	0,73

Infrastruktura pożarowa nadleśnictwa składa się z 3 baz sprzętu pożarowego znajdujących się przy siedzibie Nadleśnictwa, w leśnictwach Hołcyna i Dębowiec, a także z sieci dróg o charakterze przeciwpożarowym. Nadleśnictwo posiada sieć punktów czerpania wody w postaci zastawek na potokach i zbiorników w ilości zapewniającej wymagane instrukcją przeciwpożarową zagęszczenie na terenie Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 68 punktów czerpania wody oraz 2 zbiorniki zbudowane w ramach „Małej Reencji” – zbiorniki Pielgrzymowice.

Opracowane w Nadleśnictwie „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożarów” są corocznie aktualizowane i znajdują się na wyposażeniu Nadleśnictwa (PAD), stanowisk dowodzenia Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej oraz w Komendzie Wojewódzkiej.

4.3. Szkody powodowane przez owady

W latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Ustroń odnotowano występowanie kilku szkodników. Były to: kornik drukarz, rytownik pospolity, kornik zrosłozębny, drwalnik paskowany.

Do szkodliwych owadów, które miały poważne znaczenie w Nadleśnictwie Ustroń w minionym okresie można zaliczyć :

- **kornika drukarza i rytownika pospolitego** – głównych sprawców powstawania posuszu świerkowego. Ogólna pow. drzewostanów świerkowych z udziałem tego gatunku > 20 lat wynosi 3861 ha. W 2016 roku stwierdzono wydzielanie posuszu zasiedlonego na pow. 3670 ha co stanowi 95% powierzchni d-stanów świerkowych > 20 lat. W I klasie wydzielania posuszu (NPC) było 421 ha, w II klasie 840 ha, w III klasie 2217 ha, natomiast IV klasie NPC 192 ha drzewostanów. Walkę z kornikiem prowadzono w oparciu o przygotowywaną na każdy rok strategię ograniczenia liczebności szkodników wtórnych świerka. Strategia obejmowała i jasno określała działania prowadzone przez pracowników służby leśnej, trocinkarzy oraz Zakładów Usług Leśnych. Walka z kornikiem opierała się przede wszystkim na wyznaczaniu i ewidencjonowaniu drzew zasiedlonych oraz ich terminowym wywozie lub korowaniu. Dodatkowo wykładano pułapki feromonowe i klasyczne. Prowadzono również kontrolę rozwoju szkodników na drzewach pułapkowych.

4.4 Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne

Spośród patogenów grzybowych odnotowano jeden gatunek, którego rozmiar występowania wpłynął na wielkość pozyskiwanego posuszu nieokreślonego przede wszystkim świerka. Zestawienie przedstawiono w Tabeli nr 21. Szkodliwe występowanie opieńki na terenie Nadleśnictwa w latach 2008 - 2017 odnotowano średniorocznie na pow. 4249 ha. Drzewa opanowane przez opieńkę usuwano w ramach cięć sanitarnych. Bardzo często opieńka jest pierwotnym czynnikiem osłabiającym drzewostany, które następnie są zasiedlane przez zespół kornika drukarza. W ostatnich latach obserwuje się stale wzrastające zagrożenie ze strony opieńki.

Tabela nr 21. Wykaz zarejestrowanych uszkodzeń spowodowanych patogenami grzybowymi

Lp.	Patogen grzybowy	Powierzchnia występowania w latach 2008 do 31.08.2017										Średniorocznie
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
1.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	4496	4539	4539	4509	3980	4196	4169	4105	4093	3861*	4249

* Stan na 31.08.2017

4.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Wg stanu na 01.01.2008 r. cała powierzchnia Nadleśnictwa Ustroń została zaliczona do II strefy uszkodzeń przemysłowych.

Lasy Nadleśnictwa Ustroń są najbardziej narażone na oddziaływanie emisji przemysłowych z terenu z Górnego Śląska, Rybnickiego Okręgu Węglowego i Czech a także niską emisję pochodzącą z ogrzewania budynków mieszkalnych.

4.6. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W grupie czynników powodujących szkody w drzewostanach dominują silne wiatry i nadmierne opady śniegu prowadzące do powstawania złomów i wywrotów. W 2009 jednorazowo uszkodzone zostały przez nadmierne opady śniegu drzewostany na powierzchni 644 ha. W przypadku wiatrolomów znaczące szkody zinwentaryzowano jednorazowo w roku 2013 - 8,0 tys. m³ oraz 2015 - 9,6 tys. m³.

5. PODSTAWOWE WYNIKI Z UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

5.1. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano choinki świerkowe i sosnowe w ilości około 430 szt. średniorocznie. Choinki te przeznaczano na potrzeby miejscowej ludności. Sprzedawany był również stoisz (świerkowy, jodłowy), w ilości około 3 m³ średniorocznie.

5.2. Gospodarka łowiecka

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ustroń obejmuje 14 obwodów łowieckich – 3 leśne i 11 polnych. Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych obwodów hodowlanych. Nadleśniczy zatwierdza roczne plany łowieckie 12 obwodom łowieckim.

Tabela nr 22. Wykaz obwodów łowieckich wraz z dzierżawiącymi je kołami łowieckimi

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Nr obwodu łowieckiego	Rejon hodowlany	Typ obwodu	Powierzchnia	
					całkowita	leśna
1.	„Chybie” Chybie	168	BBVI	polny	5801	821
2.	„Bażaniec” Czechowice	169	BBVI	polny	4230	551
3.	„Remiza” Pawłowice	170	BBVI	polny	6257	732
4.	„Diana” Skoczów	179	BBVI	polny	4164	722
5.	„Dębowiec” Dębowiec	180	BBVI	polny	4090	381
6.	„Jastrząb” Pruchna	181	BBVI	polny	5298	1007
7.	„Brzezie” Hażlach	182	BBVI	polny	4327	663
8.	„Granica” Zebrzydowice	183	BBVI	polny	4503	758
9.	„Sokół” Brenna	189	BBVI	leśny	5530	3866
10.	„Jelenica” Ustroń	190	BBVI	leśny	6796	3895
11.	„Hubertus” Goleiszów	191	BBVI	polny	4519	571
12.	„Bażant” Dziegielów	192	BBVI	polny	4264	894
13.	„Ślepowron” Rudzica	178	BBVI	polny	3909	591
14.	„Głuszczyk” Wisła	201	BBVI	leśny	4869	3018

W lasach na terenie Nadleśnictwa Ustroń występują następujące gatunki zwierząt łownych:

- ✓ zwierzyna gruba: jeleń, sarna, dziki;
- ✓ zwierzyna drobna: ryś, wilk, lis, jenot, borsuk, kuna leśna (tumak), kuna domowa (kamionka), norka amerykańska, tchórz, piżmak, zając szarak, bażant, krzyżówka, gołąb grzywacz, słonka.

Corocznie koła łowieckie dokonują inwentaryzacji zwierzyny metodami całorocznych obserwacji oraz metodą tropień. W poniższej tabeli przedstawiono stany zwierzyny płowej oraz dzików w okresie 2008 – 2017 zainwentaryzowane na terenie Nadleśnictwa Ustroń. W roku 2015 i 2016 wykonano inwentaryzację zwierzyny metodą pędzeń próbnych.

Tabela nr 23. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej

Lp.	Rok	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
1.	2008	307	25	2440	192
2.	2009	289	17	2564	192
3.	2010	246	17	2693	214
4.	2011	281	19	3074	246
5.	2012	312	22	3024	192
6.	2013	375	31	3372	298
7.	2014	357	18	2980	279
8.	2015	263	21	2611	203
9.	2016	329	24	2459	206
10.	2017	690	38	2572	206

Stany inwentaryzacyjne zwierzyny wykazują tendencję zwyżkową, zwłaszcza w przypadku jeleni, co skutkuje wzrostem kosztów ochrony lasu przed zwierzyną. Z drugiej strony zwiększa się ilość pozyskiwanej zwierzyny grubej oraz osiągane są wysokie stopnie realizacji planu odstrzału zapisane w rocznych planach łowieckich. Plany i stopień realizacji rocznych panów łowieckich został przedstawiony w tabeli nr 24.

Tabela nr 24. Plany i stopień realizacji rocznych planów łowieckich

Gatunek	Plan i pozyskanie w latach										Razem
	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	
Plan pozyskania szt.											
Jeleń	79	89	74	58	62	74	120	159	102	131	948
Sarna	434	532	573	616	709	657	787	748	726	707	6489
Dzik	118	195	183	284	243	293	293	327	369	380	2685
Wykonanie pozyskania szt.											
Jeleń	71	81	64	46	53	71	104	148	94	131	863
Sarna	410	542	578	616	689	649	766	733	715	704	6402
Dzik	100	167	118	200	123	223	196	250	322	335	2034
Wykonanie pozyskania %											
Jeleń	90	91	86	79	85	96	87	93	92	100	90
Sarna	94	102	101	100	97	99	97	98	98	100	99
Dzik	85	86	64	70	51	76	67	76	87	88	75

W wykonaniu ujęto również padnięcia zwierzyny, której najbardziej liczną grupę stanowią sarny.

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W zakresie realizacji programu ochrony przyrody Nadleśnictwo Ustroń wykonywało następujące zadania zmierzające do ochrony ważnych obiektów przyrodniczych:

- stały monitoring oraz uzupełnianie bazy danych dotyczących form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ustroń w formie Kroniki Programu Ochrony Przyrody (stanowiska roślin, zwierząt, grzybów oraz występowanie ważnych siedlisk przyrodniczych);
- uzupełnianie bazy danych SILP dotyczących form ochrony przyrody: stanowiska roślin, zwierząt, grzybów oraz występowanie ważnych siedlisk przyrodniczych;
- weryfikacja informacji o lokalizacji form ochrony przyrody z wykazem planowanych zadań gospodarczych na rok przyszły, ze szczególnym uwzględnieniem planu cięć oraz robót drogowych;
- każdorazowo prowadzono szczegółowe rozeznanie sytuacji w terenie na wytypowanych powierzchniach przyrodniczo cennych;
- analizowanie oraz dostosowanie sposobu przeprowadzenia planowanych cięć rębnych lub przedrębnych do potrzeb ochrony przyrody poprzez odpowiednie wykorzystanie możliwości sterowania elementami ładu przestrzennego i czasowego w ramach obowiązujących zasad hodowli lasu:
 - ✓ lokalizowanie cięć z pominięciem stanowisk rzadkich gatunków roślin;
 - ✓ ewentualne pozostawienie kępy lub fragmentów lasu w granicy danego wydzielenia w stanie nienaruszonym (ochrona stanowisk roślin reagujących negatywnie na zaburzenia ekosystemu leśnego);
 - ✓ termin wykonania zabiegu dostosowywano do ekologii gatunku (gatunków) podlegających szczególnej ochronie w celu zminimalizowania ewentualnego uszkodzenia roślin i negatywnego wpływu prac na otoczenie i siedlisko.
- prowadzenie doraźnej kontroli wykonywania prac gospodarczych pod kątem wymagań ochrony przyrody;
- szkolenia pracowników Służby Leśnej z zakresu ochrony przyrody;
- współpracę z Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska oraz pozarządowymi organizacjami ekologicznymi.

6.1 OBSZARY CHRONIONE

6.1.1. Rezerваты przyrody

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Ustroń znajduje się obecnie 6 rezerwatów przyrody, z czego 5 na gruntach zarządzanych przez LP.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń (na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe) znajduje się 5 rezerwatów przyrody: „Czantoria” „Kopce”, „Lasek Miejski nad Olzą” „Skarpa Wiślicka” oraz „Zadni Gaj”.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń (poza gruntami zarządzanymi przez LP), znajduje się również rezerwat „Lasek Miejski nad Puńcówką”.

1. **Rezerwat „Czantoria”** – rezerwat leśny objęty ochroną czynną i ścisłą. Rezerwat Czantoria o powierzchni 97,71 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. – RDOŚ Katowice), powołany został Zarządzeniem MOŚNiL z dnia 12.11.1996 r. w celu ochrony dolnośląskich zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym (M.P. z 1996 r., Nr 75, poz. 676). Znajduje się on w oddziałach 52, 55 i 55Aa-d, 55A~a, 55A~b, 55A~c, 55A~d, leśnictwa Czantoria, obrębu Ustroń. Przedmiotem ochrony są dolnośląskie siedliska o charakterze naturalnym, oraz stare, naturalne drzewostany z miejscowym ekotypem świerka. Drzewostany na tym obszarze liczą od kilkunastu do 140 lat. Dominującym gatunkiem jest buk a następnie świerk, jodła, jawor, jesion. Wyróżniono tu żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*), kwaśne buczyny (*Luzulo Fagenion*) oraz jaworzynę karpacką (*Sorbo-Aceretum*).

Szczególną wartość mają zbiorowiska z drzewostanem jesionowo-jaworowym znane ze Słowacji i Moraw, jako *Mercuriali-Fraxinetum*. Rezerwat „Czantoria” posiada pięcioletni plan zadań ochronnych obowiązujący do 01.09.2021 r. (Zarządzenie nr 24/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 sierpnia 2016 roku, w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Czantoria”). Ponadto na terenie rezerwatu został wyznaczony szlak ruchu pieszego (Zarządzenie nr 23/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 sierpnia 2016 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Czantoria”). Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny.

- 2. Rezerwat „Kopce”** - rezerwat leśny objęty ochroną ścisłą. Rezerwat ten o powierzchni 14,77 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. - RDOŚ Katowice), znajduje się w oddz. 206 c-h, 206~b, leśnictwa Kalembice, obrębu Hażlach. Obejmuje izolowany kompleks leśny, położony na stromej skarpie i wierzchołku prawego brzegu rzeki Olzy, w północnej części miasta Cieszyna. Rezerwat został powołany na podstawie Zarządzenia MLIpD z dnia 18.12.1953 r.” (M.P. z 1954 r. nr A-1, poz. 21). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem lipy i z rzadko spotykanymi gatunkami roślin zielnych w runie leśnym. Wartość naukową rezerwatu podnosi występowanie na jego terenie żył rzadkiej skały wulkanicznej, tzw. cieszynitu. Walory przyrodnicze rezerwatu są niezaprzeczalne, gdyż na niewielkiej stosunkowo powierzchni znajdziemy cenne fragmenty lasu mieszanego z lipą i wieloma rzadkimi roślinami runa. Rezerwat przecinają liczne wąwozy o stromych stokach, których dnem płyną niewielkie ciek wodne. W drzewostanie występują: grab pospolity (*Carpinus betulus* L.), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.), oraz nieco mniej licznie lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.) i jawor (*Acer pseudoplatanus* L.). W podszyciu rosną: czeremcha zwyczajna, głóg jedno - i dwuszyjkowy i leszczyna. W runie rezerwatu odnaleźć można takie gatunki, jak: cieszynianka wiosenna (*Hacquetia epipactis* (Scop.) DC.), obrazki alpejskie (*Arum cylindraceum* Gasp., syn. *Arum alpinum* Schott & Kotschy), oraz wawrzynek wilczyłyko (*Daphne mezereum* L.). Na terenie rezerwatu łącznie odnotowano około 140 gatunków roślin. Do analizowanego rezerwatu przylega użytek ekologiczny „Łąki na Kopcach”. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Rezerwat „Kopce” posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 02.11.2021 r. (Zarządzenie nr 27/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 listopada 2016 roku, w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kopce”). Ponadto na terenie rezerwatu został wyznaczony szlak ruchu pieszego (Zarządzenie nr 20 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 28 maja 2012 roku w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Kopce”).
- 3. Rezerwat „Lasek Miejski nad Olzą”** - ścisły rezerwat leśny. Rezerwat „Lasek Miejski nad Olzą” utworzono w 1961 r. na podstawie Zarządzenia MLIpD z dnia 21 października 1961 r. (M.P. z 1961 r. Nr 84, poz. 352). Obejmuje wąski pas lasu liściastego o powierzchni 4,08 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. - RDOŚ Katowice), rosnącego na prawym, stromym zboczu doliny Olzy, w południowym krańcu miasta Cieszyn. Rezerwat „Lasek Miejski nad Olzą” ma łączną powierzchnię 4,08 ha, zaś na terenie Nadleśnictwa Ustroń zajmuje jedno wydzielanie 103p, zlokalizowane na terenie leśnictwa Dziegielów, obrębu Ustroń, o pow. 3,23 ha, (zaś pozostała część obiektu znajduje się poza gruntami LP). Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym oraz stanowiska cieszynianki wiosennej. Jest to zespół grądu subkontynentalnego (*Tilio-Carpinetum*) z drzewostanem grabowo-dębowo-lipowym z domieszką jawora, modrzewia, klona i jesionu w wieku około 170 lat. W runie występują liczne stanowiska cieszynianki wiosennej (*Hacquetia epipactis* (Scop.) DC.). Rezerwat przylega do obszarów zabudowanych i jest poddany silnemu oddziaływaniu człowieka. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny.

Rezerwat „Lasek Miejski nad Olzą” posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 13.06.2021r. (Zarządzenie nr 16/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 czerwca 2016 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Lasek Miejski nad Olzą"). Ponadto na terenie rezerwatu został wyznaczony szlak ruchu pieszego (Zarządzenie Nr 12/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie wyznaczenia szlaku ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Lasek Miejski nad Olzą”).

- 4. Rezerwat „Skarpa Wiślicka”** - rezerwat leśny objęty ochroną czynną. Rezerwat ten o powierzchni 29,03 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. - RDOŚ Katowice), znajduje się w oddz. 74a, 74b, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75~b, leśnictwa Dębowiec, obrębu Hażlach. Analizowany rezerwat położony w granicach wsi Wiślica w gminie Skoczów, na północnym skraju Pogórza Cieszyńskiego. Utworzony został Zarządzeniem Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.11.1996 r. (Monitor Polski nr 75 z 1996 r.). Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych drzewostanów bukowych oraz zbiorowisk łągowych o charakterze naturalnym wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny. Przedmiotem ochrony są zespoły lasów wyżynnych, oraz liczne stanowisko cieszyńnianki wiosennej. Istotą rezerwatu jest dobrze zachowany, rzadki w tej okolicy fragment lasu, który nie został przeznaczony pod uprawy rolne, dzięki ukształtowaniu terenu. Wyróżniono tu dobrze wykształcony podgórski łąg jesionowy (Carici remotae-Fraxinetum). Drzewostan tworzą wiązy oraz jesiony z domieszką graba, dębu, jawora i czereśni. Stwierdzono również żyzną buczynę karpacką w podzespole czosnkowym (Dentario glandulosae – Fagetum allietosum) z drzewostanem bukowym. Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Rezerwat „Skarpa Wiślicka” posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 12.06.2021r. (Zarządzenie nr 14/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 czerwca 2016 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody " Skarpa Wiślicka").
- 5. Rezerwat „Zadni Gaj”** - rezerwat leśny objęty ochroną czynną. Rezerwat „Zadni Gaj” utworzono w 1957 r. na podstawie Zarządzenia MLiPD z 30 sierpnia 1957 r. (M.P. z 1957 r. Nr 75, poz.463). Obejmuje 3 wydzielania: 122g, 122i, 122j znajdujące się na terenie leśnictwa Dzięgielów obrębu Ustroń. Zajmuje powierzchnię 6,39 ha (wg rejestru z 12.01.2017 r. - RDOŚ Katowice). Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska cisa. Rezerwat „Zadni Gaj” położony jest w województwie śląskim, w miejscowości Cisownica. Rozpościera się on na stokach góry Zagaj (512 m n.p.m.) na Pogórzu Cieszyńskim. Na terenie rezerwatu znajduje się kilkadziesiąt egzemplarzy cisów, których wiek określa się na około 200 lat. Przypuszcza się, że niegdyś cis występował tu w znacznych ilościach. Świadczą o tym nazwy pobliskich miejscowości (Cisownica), wzgórza (Cis) oraz potoku (Cisówka). Jednak ze względu na to, że drewno to jest bardzo cenne, lasy cisowe zostały niemalże wyrzebane. Ciekawostką jest, iż jest to, że cis to gatunek najwcześniej objęty w Polsce ochroną. Ustanowił ją już w 1432 roku Władysław Jagiełło, obawiając się, iż masowy, niekontrolowany eksport drewna cisowego, służącego wówczas do wyrobu łuków doprowadzi do całkowitego wyginięcia tego drzewa. Cenną osobliwością przyrodniczą występującą na tym obszarze jest także wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum* L.). Rezerwat nie posiada wyznaczonej otuliny. Rezerwat przyrody „Zadni Gaj” posiada plan zadań ochronnych obowiązujący do 15.08.2018 r. (Zarządzenie nr 18/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 16 sierpnia 2013 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Zadni Gaj”).

6.1.2. Parki krajobrazowe

Część lasów Nadleśnictwa Ustroń położona jest na terenie utworzonego rozporządzeniem Wojewody Bielskiego nr 10/98 z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9/98, poz. 111) Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego w celu zachowania, popularyzacji i upowszechniania szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Śląskiego, w warunkach racjonalnego gospodarowania zgodnie z zasadami ekorozwoju. Obejmuje on tereny leśne dwóch pasm górskich – Czantorii (995 m n.p.m.) oraz Baraniej Góry (1 220 m n.p.m.) na powierzchni 38 620 ha (z otuliną – 60 905 ha). Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa należących do parku krajobrazowego wynosi 5867,49 ha, z czego w obrębie Brenna - 3656,53 ha a w obrębie Ustroń – 2210,96 ha. Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe, a celem jego utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnianie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania. Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego obejmuje 2 główne pasma tegoż Beskidu: pasmo Baraniej Góry oraz pasmo Czantorii i Stożka. Beskid Śląski stanowi od dawna obiekt szczególnego zainteresowania turystów i krajoznawców. Stąd też teren ten znajduje się na czołowym miejscu w kraju pod względem zagospodarowania turystycznego. Park Krajobrazowy nie posiada planu ochrony. Z informacji uzyskanych w Parku Krajobrazowym Beskidu Śląskiego wynika, że w przeciągu najbliższych 3 lat planowane jest sporządzenie projektu planu ochrony.

6.1.3. Użytki ekologiczne

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń nie ustanowiono użytków ekologicznych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są 3 użytki ekologiczne. Są to:

1. **U.E „Góra Tuł”** znajduje w zasięgu terytorialnym leśnictwa Dziegiełłów, w obrębie Ustroń). Jest to teren nieleśny o powierzchni 6,9350 ha (wg rejestru z 11 sierpnia 2016 r. - RDOŚ Katowice), a przedmiotem ochrony jest górską łąka kośna. Utworzony został Rozporządzeniem Nr 41/07 Wojewody Śląskiego z dnia 31 lipca 2007 roku w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwa „Góra Tuł” w obrębie ewidencyjnym Leszna Górna, w gminie Goleszów (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 128 poz. 2506 z dnia 06.08.2007 r.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych łąk storczykowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin.
2. **U.E „Łąki na Kopcach”** znajduje w zasięgu terytorialnym leśnictwa Kalembice, w obrębie Hażlach (położony jest w pobliżu oddziału 206 i przylega do rezerwatu Kopce), o powierzchni 15,22 ha (wg rejestru z 11 sierpnia 2016 r. - RDOŚ Katowice). W skład użytku ekologicznego wchodzi działki gminy Cieszyn i prywatne oznaczone numerami geodezyjnymi: 18/4, 18/5, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77 oraz części 6/1, 63/1, 64 (obręb: Cieszyn-63). Utworzony został Uchwałą Nr V/52/2003 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 23 stycznia 2003 roku w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 11 poz. 411 z dnia 03.03.2008 r.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych obszaru łąk oraz lasów i zadrzewień, (którego fragmenty użytkowane są, jako tor motokrosowy), z licznymi gatunkami roślin i zwierząt rzadkich i chronionych.
3. **U.E „Łęg nad Puncówką”** znajduje w zasięgu terytorialnym leśnictwa Dziegiełłów, w obrębie Ustroń, (położony jest w pobliżu oddziału 203), o powierzchni 1,07 ha (wg rejestru z 11 sierpnia 2016 r. - RDOŚ Katowice). W skład użytku ekologicznego wchodzi działka gminy Cieszyn oznaczona numerem geodezyjnym: część 8/2 (obręb: Cieszyn-55). Utworzony został Uchwałą Nr V/53/2003 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 23 stycznia 2003 roku w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 11 poz. 412 z dnia 03.03.2003 r.). Jest to teren leśny. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu łęgowego z zachodzącymi naturalnymi procesami lasotwórczymi, rosnącego na tarasie zalewowym Puńcówki.

6.1.4. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń znajdują się 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Góra Bucze” i „Kaplicówka”.

1. **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Bucze”** znajduje się częściowo na gruntach w zarządzie LP (Nadleśnictwa Ustroń). Jest to obszar o łącznej powierzchni 109,00 ha, (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice) w tym na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń 50,00 ha). Na terenie Nadleśnictwa Ustroń obejmuje oddział 8, oraz wydzielienia 7d i 7j, znajdujące się na terenie leśnictwa Górki w obrębie Brenna. Szczególnym celem ochrony ww. zespołu przyrodniczo-krajobrazowego jest zachowanie za względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych źródła tufowego, ekosystemów leśnych i łąkowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt.
2. **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka”** zlokalizowany jest częściowo na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń. Jest to obszar o łącznej powierzchni 35,525 ha, (wg rejestru z dnia 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice). Na terenie Nadleśnictwa Ustroń obejmuje jedynie jedno wydzielienie 81I (o powierzchni 2,86 ha) z leśnictwa Dębowiec w obrębie Hażlach. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka” został utworzony w 2003 roku, na mocy Uchwały nr XI/160/2003 Rady Miejskiej Skoczowa z. dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. nr 91/03, poz. 2399 zm. Dz. U. Nr 6 z dnia 30 stycznia 2004 r. Poz. 217). Administracyjnie teren zespołu położony jest na: gruntach Skarbu Państwa (w zarządzie LP Nadleśnictwa Ustroń), gminy Skoczów oraz na gruntach prywatnych. Został on utworzony w celu ochrony obszaru wzgórza Kaplicówka w Skoczowie. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka” obejmuje fragment wzgórza Kaplicówka z licznymi gatunkami chronionych roślin i zwierząt oraz kaplicą św. Jana Sarkandra. W skład Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego wchodzi nieruchomości położone w Skoczowie, obręb Skoczów-5, w tym: całe działki o numerach: 347/5, 104, 105, 431/2, 432/3, 430/3, 432/2, 432/4, 432/5, 435/1, 436/6, 699/8, 699/7, 699/9, 703/1, 703/2, 475, 347/1, 480, 481, 476, 477/1, 477/2, 479, 478, 474, 473, 349/8, 472, 347/2, 347/8, 471, 470, 169, 168, 467, 166, 165, 464, 162, 463/3, 463/2, 159, 158, 157, 156, 347/6, 347/7, 347/9. Gospodarka leśna prowadzona w oparciu o projekt PUL dla Nadleśnictwa Ustroń nie narusza zakazów i zapewnia ochronę ww. analizowanych zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

6.1.5. Stanowiska dokumentacyjne

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń znajdują się 3 stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej: „Jasieniowa”, „Kamieniołom Skalica” i „Jaskinia Wiślańska”.

- 1) **Stanowisko dokumentacyjne „Jasieniowa”** zlokalizowane jest na terenie Nadleśnictwa Ustroń (na gruntach LP), a zostało utworzone Rozporządzeniem nr 5/09 Wojewody Śląskiego z dnia 2 kwietnia 2009 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwą "Jasieniowa" w gminie Goleszów (opublikowany w Dzienniku Urzędowym Woj. Śląskiego z 2009 roku, nr 57, poz. 1261). Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Jasieniowa” o powierzchni 5,50 ha, (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice), znajduje się w gminie Goleszów, w obrębie ewidencyjnym Dziegielów. W skład stanowiska dokumentacyjnego wchodzi obszar oznaczony w planie urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Ustroń obowiązującego na lata 2018 - 2027 jako oddział 109a (o powierzchni 1,69 ha), leśnictwa Dziegielów w obrębie Ustroń. Celem ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych unikatowych odsłoneń fliszu karpackiego, w tym wapieni cieszyńskich, a także stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

2) **Stanowisko dokumentacyjne „Kamieniołom Skalica”**. Stanowisko dokumentacyjne „Kamieniołom Skalica” podlega ochronie w celu zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej, jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Skalica”, w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne. Ww. stanowisko dokumentacyjne ustanowiono Uchwałą Rady Miasta Ustroń nr XLVI/501/2014 z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwa „Kamieniołom Skalica” (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Woj. Śląskiego dnia 08 lipca 2014 r., poz. 3856), a zlokalizowane jest na terenie Miasta Ustroń. Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Kamieniołom Skalica” zajmuje powierzchnię 0,99 ha (wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody - crfop.gdos.gov.pl z dnia 03 lutego 2017 r.) - (w rejestrze RDOŚ Katowice z dnia 10 lipca 2015 r. – nie jest wymieniony), a zlokalizowane jest w wydzieleniu 22b w leśnictwie Równica, w obrębie Ustroń.

3) **Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Jaskinia Wiślańska”**. Ww. stanowisko dokumentacyjne ustanowiono Uchwałą Rady Gminy Brenna nr III/21/15 z 12 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwa „Jaskinia Wiślańska” w gminie Brenna (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Woj. Śląskiego dnia 23 lutego 2015r., poz. 911). Ww. jaskinia położona jest w gminie Brenna, na zachodnim stoku grzbietu łączącego masyw Malinowskiej Skały z masywem Trzech Kopców, nieco poniżej Przełęczy Salmopolskiej, w zakresie wysokości 820-900 m n. p. m. w leśnictwie Leśnica, w obrębie Brenna i obejmuje częściowo oddziały: 112f, 113b i 113f. Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Jaskinia Wiślańska” ma powierzchnię 2,86 ha (powierzchnia wydzielen) - (wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody - crfop.gdos.gov.pl z dnia 03 lutego 2017 r.). Celem ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego jest zachowanie systemu jaskiniowego wraz z formą osuwiskową w obrębie, której system ten występuje oraz zabezpieczenie przed degradacją: korytarzy jaskini, osadów i nacieków jaskiniowych, a także zachowanie zbiorowisk fauny, w tym nietoperzy hibernujących w jaskini i bytujących w jej sąsiedztwie.

4) Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowano jeszcze jedno „Stanowisko dokumentacyjne **Odkrywka cieszynitów**” (położone w zasięgu terytorialnym leśnictwa Kalembice, w obrębie Hażlach) - o powierzchni 0,0647 ha (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice). W skład użytku ekologicznego wchodzi działki położone na terenie miasta Cieszyn, gminy Cieszyn, w obrębie ewidencyjnym (Obręb 68), stanowiące odkrywki cieszynitów pod estakadą ul. Granicznej. Utworzone zostało Uchwałą Nr LVII/555/02 Rady Miejskiej w Cieszynie z dnia 5 września 2002 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za stanowisko dokumentacyjne (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2002 r. Nr 66, poz. 2395 z dnia 30.09.2002 r.). Jest to antropogeniczne wyrobisko powierzchniowe. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych odkrywki cieszynitów, położonej pod estakadą ul. Granicznej.

6.1.6. Obszary chronionego krajobrazu

Nadleśnictwo Ustroń na niewielkim fragmencie położone jest w zasięgu **Obszaru Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze”**. Obszar chronionego krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” o powierzchni 830,30 ha, (wg rejestru z 10 lipca 2015 r. - RDOŚ Katowice), w tym na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń 94,64 ha, został utworzony w 2007 roku uchwałą Nr XIII/112/07 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27.09.2007, (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 186/2007, poz. 3397 z dnia 31 października 2007 r.). Obszar Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” wyznaczono w celu ochrony wyróżniającego się pagórkowatego krajobrazu o znaczących walorach estetycznych i zróżnicowanych ekosystemach, pełniących funkcje korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym. W zasięgu Nadleśnictwa Ustroń, OChKCP obejmuje większą część jednego kompleksu leśnego położonego w pobliżu wsi Bażanowice, znajdującej się w gminie Golezów w powiecie cieszyńskim.

Analizowany OChK „Cieszyńskie Pogórze” położony jest w zasięgu obrębu Ustroń, w leśnictwie Dziegielów, a obejmuje: trzy całe oddziały (100, 101, 102), jeden pododdział 99a, oraz kilka wydziałów z oddziału 103 (a-n, r) i 103~a. Obszar Chronionego Krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze”, położony jest na terenie gmin: Hażlach, Goleszów, Dębowiec, Cieszyn w zasięgu powiatu cieszyńskiego. OChKCP rozciąga się na wschód od granic miasta Cieszyna. Gospodarka leśna prowadzona zgodnie z projektem PUL dla Nadleśnictwa Ustroń nie narusza zakazów obowiązujących na terenie analizowanego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar Chronionego Krajobrazu Cieszyńskie Pogórze (OChKCP) w zasięgu którego położone są grunty Nadleśnictwa nie posiada planu ochrony.

6.1.7. Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń (na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe), zlokalizowanych jest łącznie 20 pomników przyrody ożywionej i nieożywionej: w tym 13 pojedynczych drzew, 1 skupisko podwójnych drzew, 1 okaz pnącza, 4 jaskinie oraz 1 gład narzutowy. Pomniki przyrody zostały na koszt Nadleśnictwa oznakowane odpowiednimi tabliczkami. Do najbardziej wyróżniających się drzew pomnikowych należą:

- jodła pospolita o obwodzie 416 cm, rosnąca na zachodnich stokach góry Kotarz w Brennej na terenie leśnictwa Hołcyna, uznawana za drugą, co do grubości jodłę w Polsce;
- klon jawor o obwodzie 367 cm, rosnący w pobliżu źródeł potoku Nostroźny w Brennej na terenie leśnictwa Bukowa;
- cis pospolity (dwupniowy) o obwodach pni 147 cm i 152 cm rosnący w Brennej Leśnicy, prawdopodobnie najstarszy spośród wszystkich drzew będący w wykazie;
- sosna pospolita o obwodzie 255 cm rosnąca w Czarnym Lesie w Górkach Wielkich na terenie leśnictwa Równica, nie mająca sobie równej grubością w powiecie cieszyńskim;
- najgłębszą spośród ww. jaskiń jest Jaskinia w Trzech Kopcach położona na południowych stokach Trzech Kopców w leśnictwie Bukowa, będąca jednocześnie drugą jaskinią pod względem długości w polskich Karpatach Fliszowych. Łączna długość jej korytarzy wynosi 1250 m a głębokość 28 m;
- Jaskinia Głęboka w Stołowie położona na południowo- zachodnich stokach góry Stołów w leśnictwie Bukowa jest pierwszą jaskinią w Polsce uznaną za pomnik przyrody przez Radę Gminy Brenna. Wszystkie jaskinie uznane za pomniki przyrody położone są na terenie gminy Brenna;
- do bardzo cennych pomników przyrody nieożywionej należy również gład narzutowy granitowy „Rosnący Kamień” z leśnictwa Górki. Jest on bardzo ważny ze względu na swoją lokalizację, która jednocześnie wyznacza południową granicę maksymalnego zasięgu lądolodu plejstoceńskiego.

6.1.8. Obszary ochrony strefowej

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowane są 2 strefy ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych. Powstała w 2013 roku strefa ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika w leśnictwie Pierściec o powierzchni 50,79 ha (w tym całoroczna o powierzchni 10,39 ha) oraz powstała w 2012 roku strefa ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego w leśnictwie Dębowiec o powierzchni 19,59 ha (w tym całoroczna o powierzchni 6,45 ha).

6.1.9. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są następujące rzadkie i cenne gatunki roślin (Tabela nr 25), grzybów (Tabela nr 26) ptaków (Tabela nr 27), ssaków (Tabela nr 28) oraz płazów i gadów (Tabela nr 29).

Tabela nr 25. Rzadkie i cenne gatunki roślin.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja
1.	Górki	7d	turzyca zgrzeblowata	W potoku oddz7d
2.	Górki	6g	turzyca zgrzeblowata	Przy potoku oddz6g
3.	Górki	6d	bluszcz pospolity	w części N oddz 6d
4.	Górki	21d	czosnek niedźwiedzi	w części S-SE
5.	Górki	6d	turzyca zgrzeblowata	W
6.	Górki	8h	storczyk biały	całość
7.	Górki	8h	storczyk męski	całość
8.	Górki	8h	buławnik wielkokwiatowy	całość
9.	Górki	8d	storczyk biały	całość
10.	Górki	8d	storczyk męski	całość
11.	Górki	8d	obrazki alpejskie	całość
12.	Górki	8f	storczyk biały	W
13.	Górki	8f	pokrzyk wilcza jagoda	W
14.	Górki	8h/8g	kruszczyk siny	E
15.	Górki	12p	kukułka Fuchsa	SE
16.	Górki	12r	kukułka Fuchsa	SE
17.	Górki	12a	kukułka Fuchsa	całość
18.	Górki	12b	kukułka Fuchsa	całość
19.	Górki	12i	kukułka Fuchsa	całość
20.	Górki	12j	kukułka Fuchsa	całość
21.	Górki	12k	kukułka Fuchsa	całość
22.	Górki	12h	kukułka Fuchsa	całość
23.	Górki	12a	ciemiężyca zielona	całość
24.	Górki	12b	ciemiężyca zielona	całość
25.	Górki	12i	ciemiężyca zielona	całość
26.	Górki	12j	ciemiężyca zielona	całość
27.	Górki	12k	ciemiężyca zielona	całość
28.	Górki	12h	ciemiężyca zielona	całość
29.	Górki	12a	podkolan biały	całość
30.	Górki	12b	podkolan biały	całość
31.	Górki	12i	podkolan biały	całość
32.	Górki	12j	podkolan biały	całość
33.	Górki	12k	podkolan biały	całość
34.	Górki	12h	podkolan biały	całość
35.	Górki	17a	ciemiężyca zielona	Centrum
36.	Górki	17a	podkolan biały	Centrum
37.	Górki	17a	wawrzynek wilczelyko	Centrum
38.	Górki	17b	lilia złotogłów	N
39.	Cisowa	52b	widłak jałowcowaty	W
40.	Cisowa	53c	widłak jałowcowaty	W
41.	Cisowa	156c	miesięcznica	E

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja
42.	Cisowa	157b	wawrzynek wilczelyko	N
43.	Cisowa	36g	kukułka Fuchsa	C
44.	Cisowa	36f	kukułka Fuchsa	NE
45.	Cisowa	36f	wawrzynek wilczelyko	NE
46.	Cisowa	34f	pokrzyk wilcza jagoda	S
47.	Cisowa	152a	miesięcznica trwała	SW
48.	Cisowa	152a	lilia złotogłów	C
49.	Cisowa	151c	żywiec dziewięciolistny	całość
50.	Cisowa	30b	paprotka zwyczajna	Centrum
51.	Hołcyna	46b	widłak jałowcowaty	SW
52.	Bukowa	76b	widłak	SE
53.	Bukowa	69b	widłak	W
54.	Bukowa	42c	paprotka zwyczajna	całość
55.	Dębowiec	77a	cieszynianka w.	
56.	Dębowiec	80c	cieszynianka w.	
57.	Dębowiec	80g	cieszynianka w.	
58.	Kalembice	206f,g,c	cieszynianka wiosenna	N,S
59.	Kalembice	181a	skrzyp olbrzymi	N
60.	Kalembice	199b	skrzyp olbrzymi	N
61.	Równica	10b	czosnek niedźwiedzi	
62.	Równica	89a	pióropusznik strusi	
63.	Równica	94k	pióropusznik strusi	
64.	Równica	89z	kukułka szerokolistna	
65.	Równica	92b	kukułka szerokolistna	
66.	Równica	92c	pióropusznik strusi	E
67.	Równica	92h	podkolan biały	całość
68.	Równica	92i	podkolan biały	całość
69.	Równica	91k	listera jajowata	SW
70.	Równica	91k	kukułka Brauna	SW
71.	Równica	89b	pióropusznik strusi	NW
72.	Równica	89d	pióropusznik strusi	NW
73.	Czantoria	67c	wawrzynek wilczelyko	SE
74.	Czantoria	69m	wawrzynek wilczelyko	SW
75.	Czantoria	70b	goryczka trojeściowa	C
76.	Czantoria	70d	wawrzynek wilczelyko	S
77.	Czantoria	71b	goryczka trojeściowa	C
78.	Czantoria	69b	storczyk drobnokwiatowy	C
79.	Czantoria	69b	nasieźrzał pospolity	całość
80.	Czantoria	69b	storczyk męski	całość
81.	Czantoria	74b	paprotnik kolczysty	
82.	Dzięgielów	106n	storczyk błądy	
83.	Dzięgielów	107c	storczyk błądy	
84.	Dzięgielów	107b	kruszczyk drobnolistny	
85.	Dzięgielów	106a	buławnik czerwony	
86.	Dzięgielów	117b	cieszynianka wiosenna	
87.	Dzięgielów	117c	cieszynianka wiosenna	
88.	Dzięgielów	116a	cieszynianka wiosenna	

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja
89.	Dzięgielów	100l	cieszynianka wiosenna	
90.	Dzięgielów	100l	ciemieżyca zielona	
91.	Dzięgielów	100k	ciemieżyca zielona	
92.	Dzięgielów	107c	lilia złotogłów	
93.	Dzięgielów	106n	lilia złotogłów	
94.	Dzięgielów	119b	śnieżyczka przebiśnieg	
95.	Dzięgielów	118d	śnieżyczka przebiśnieg	
96.	Dzięgielów	119d	wawrzynek wilczelyko	
97.	Dzięgielów	119b	cieszynianka wiosenna	N
98.	Dzięgielów	119b	kruszczyk drobnolistny	NE
99.	Dzięgielów	120c	storczyk błydy	S
100.	Dzięgielów	120c	lilia złotogłów	S
101.	Dzięgielów	120c	paprotka zwyczajna	S
102.	Dzięgielów	112b	kruszczyk drobnolistny	N
103.	Dzięgielów	112b	żłobik koralowy	NW
104.	Dzięgielów	119g	storczyk błydy	
105.	Dzięgielów	104g/h	goryczka krzyżowa	całość
106.	Dzięgielów	104g/h	podęzrzon księżycowy	całość
107.	Dzięgielów	104g/h	oman wąskolistny	całość
108.	Dzięgielów	104g/h	buławnik mieczolistny	całość
109.	Dzięgielów	111f	kruszczyk drobnolistny	N
110.	Dzięgielów	111f	lilia złotogłów	N
111.	Dzięgielów	111f	koniczyna żółtobiała	N
112.	Dzięgielów	111f	kruszczyk rdzawoczerwony	N
113.	Dzięgielów	111d	kruszczyk drobnolistny	S
114.	Dzięgielów	78g	cieszynianka wiosenna	

Tabela nr 26. Rzadkie i cenne gatunki grzybów

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja
1.	Dzięgielów	111f	maślak trydencki	N
2.	Dzięgielów	111f	borowik korzeniasty	N
3.	Dzięgielów	111d	borowik korzeniasty	S

Tabela nr 27. Rzadkie i cenne gatunki ptaków

Lp.	Gatunek	Ochrona
1.	Bielik - <i>Haliaeetus albicilla</i>	ściśła
2.	Bocian biały - <i>Ciconia ciconia</i>	ściśła
3.	Bocian czarny - <i>Ciconia nigra</i>	ściśła
4.	Cierniówka - <i>Sylvia communis</i>	ściśła
5.	Czajka - <i>Vanellus vanellus</i>	ściśła
6.	Czyż - <i>Carduelis spinus</i>	ściśła
7.	Derkacz - <i>Crex crex</i>	ściśła
8.	Drozd obroźny - <i>Turdus torquatus</i>	ściśła
9.	Drozd śpiewak - <i>Turdus philomelos</i>	ściśła
10.	Dzięcioł czarny - <i>Dryocopus martius</i>	ściśła
11.	Dzięcioł duży - <i>Dendrocopos major</i>	ściśła

Lp.	Gatunek	Ochrona
12.	Dzięcioł trójpalczasty - <i>Picoides tridactylus</i>	ścista, PCK VU
13.	dzięcioł biało grzbiety - <i>Dendrocopos leucotos</i>	ścista, PCK NT
14.	Dzięcioł zielonosiwy - <i>Picus canus</i>	ścista
15.	Dzięcioł zielony - <i>Picus viridis</i>	ścista
16.	Dzięciołek - <i>Dendrocopos minor</i>	ścista
17.	Dzwoniec - <i>Carduelis chloris</i>	ścista
18.	Gawron - <i>Corbus frugilegus</i>	częściowa
19.	Gąsiorek - <i>Lanius collurio</i>	ścista
20.	Gil - <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ścista
21.	Głuszc - <i>Tetrao urogallus</i>	ścista –PCK zwierząt
22.	Gołąb siniak - <i>Columba oenas</i>	ścista
23.	Grubodziób – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ścista
24.	Jaskółka dymówka - <i>Hirundo rustica</i>	ścista
25.	Jaskółka oknówka - <i>Delichon urbica</i>	ścista
26.	Jastrząb - <i>Accipiter gentilis</i>	ścista
27.	Jerzyk - <i>Apus apus</i>	ścista
28.	Kawka - <i>Corvus monedula</i>	ścista
29.	Kobuz - <i>Falco subbuteo</i>	ścista
30.	Kopciuszek - <i>Phoenicurus ochruros</i>	ścista
31.	Kos - <i>Turdus merula</i>	ścista
32.	Kowalik - <i>Sitta europaea</i>	ścista
33.	Krogulec - <i>Accipiter nisus</i>	ścista
34.	Kruk - <i>Corvus corax</i>	częściowa
35.	Kukułka - <i>Cuculus canorus</i>	ścista
36.	Kulczyk - <i>Serinus serinus</i>	ścista
37.	Kwiczół - <i>Turdus pilaris</i>	ścista
38.	Makolągwa - <i>Carduelis cannabina</i>	ścista
39.	Mazurek - <i>Passer montanus</i>	ścista
40.	Mewa śmieszka - <i>Larus ridibundus</i>	ścista
41.	Muchołówka białoszyja – <i>Ficedula albicollis</i>	ścista
42.	Muchołówka szara – <i>Muscicapa striata</i>	ścista
43.	Muchołówka żałobna – <i>Ficedula hypoleuca</i>	ścista
44.	Mysikrólik - <i>Regulus regulus</i>	ścista
45.	Myszolów zwyczajny - <i>Buteo buteo</i>	ścista
46.	Orzechówka – <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ścista
47.	Paszkot - <i>Turdus viscivorus</i>	ścista
48.	Pelzacz leśny - <i>Certhia familiaris</i>	ścista
49.	Piecuszek - <i>Phylloscopus trochilus</i>	ścista
50.	Piegża - <i>Sylvia curruca</i>	ścista
51.	Pierwiosnek - <i>Phylloscopus collybita</i>	ścista
52.	Pleszka - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ścista
53.	Pliszka góraska - <i>Motacilla cinerea</i>	ścista
54.	Pliszka siwa - <i>Motacilla alba</i>	ścista
55.	Pliszka żółta - <i>Motacilla flava</i>	ścista
56.	Pluszcz - <i>Cinclus cinclus</i>	ścista
57.	Pokląska - <i>Saxicola rubetra</i>	ścista
58.	Pokrzewka kapturka – <i>Sylvia atricapilla</i>	ścista

Lp.	Gatunek	Ochrona
59.	Pokrzewka gajówka - <i>Sylvia borin</i>	ścista
60.	Pustułka - <i>Falco tinnunculus</i>	ścista
61.	Puszczyk zwyczajny - <i>Stris aluco</i>	ścista
62.	Puszczyk uralski – <i>Strix uralensis</i>	ścista, PCK LC
63.	Puchacz – <i>Bubo bubo</i>	ścista PCK NT
64.	Raniuszek - <i>Aegithalos candatus</i>	ścista
65.	Rudzik - <i>Erithacus rubecula</i>	ścista
66.	Sierpówka - <i>Streptopelia decaocto</i>	ścista
67.	Sikora bogatka - <i>Parus major</i>	ścista
68.	Czarnogłówka – <i>Poecile montanus</i>	ścista
69.	Czubatka - <i>Lophophanes cristatus</i>	ścista
70.	Sikora modra - <i>Parus caeruleus</i>	ścista
71.	Sikora uboga - <i>Parus palustris</i>	ścista
72.	Skowronek polny - <i>Alanda arvensis</i>	ścista
73.	Sójka - <i>Garrulus glandarius</i>	ścista
74.	Sroka - <i>Pica pica</i>	częściowa
75.	Strzyżyk - <i>Troglodytes troglodytes</i>	ścista
76.	Sóweczka – <i>Glaucidium passerinum</i>	ścista, PCK LC
77.	Szczygieł - <i>Carduelis carduelis</i>	ścista
78.	Szpak - <i>Sturnus vulgaris</i>	ścista
79.	Świergotek drzewny - <i>Anthus trivialis</i>	ścista
80.	Świstunka leśna - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ścista
81.	Trznadel - <i>Emberiza citrinella</i>	ścista
82.	Turkawka - <i>Sreptopelia turtur</i>	ścista
83.	Uszatka – <i>Asio otus</i>	ścista
84.	Wilga - <i>Oriolus oriolus</i>	ścista
85.	Włochatka – <i>Aegolius funereus</i>	ścista, PCK LC
86.	Wrona siwa - <i>Corvus corone cornix</i>	częściowa
87.	Wróbel domowy - <i>Passer domesticus</i>	ścista
88.	Zaganiacz - <i>Hippolais icterina</i>	ścista
89.	Zięba - <i>Fringilla coelebs</i>	ścista
90.	Zimorodek - <i>Alcedo atthis</i>	ścista

Tabela nr 28. Rzadkie i cenne gatunki ssaków

Lp.	Gatunek	Ochrona
1.	Kret - <i>Talpa europaea</i>	częściowa
2.	Ryjówka aksamitna - <i>Sorex araneus</i>	częściowa
3.	Ryjówka malutka - <i>Sorex minutus</i>	częściowa
4.	Ryjówka górską - <i>Sorex alpinus</i>	częściowa
5.	Rzęsorek rzeczek - <i>Neomys fodiens</i>	częściowa
6.	Podkowiec mały - <i>Rinolophus hipposideros</i>	ścista - PCK zwierząt, status EN
7.	Nocek duży - <i>Myotis myotis</i>	ścista
8.	Nocek orzęsiony - <i>Myotis emarginatus</i>	ścista PCK zwierząt, status EN
9.	Nocek natterera - <i>Myotis nattereri</i>	ścista
10.	Nocek wąsatek - <i>Myotis mystacinus</i>	ścista
11.	Nocek brandta - <i>Myotis brandtii</i>	ścista

Lp.	Gatunek	Ochrona
12.	Nocek rudy - <i>Myotis daubentonii</i>	ścista
13.	Gacek brunatny - <i>Plecotus auritus</i>	ścista
14.	Nocek Alkatoe - <i>Myotis alcatoe</i>	ścista
15.	Karlik większy - <i>Pipistrellus nathusii</i>	ścista
16.	Karlik malutki - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ścista
17.	Mopek zachodni - <i>Barbastella barbastellus</i>	ścista-PCK zwierząt, status DD
18.	Nocek Bechsteina - <i>Myotis bechsteinii</i>	ścista-PCK zwierząt, status NT
19.	Mroczek pozłocisty - <i>Eptesicus nilsonii</i>	ścista -PCK zwierząt, status NT
20.	Mroczek późny - <i>Eptesicus serotinus</i>	ścista
21.	Wiewiórka - <i>Sciurus vulgaris</i>	częściowa
22.	Popielica - <i>Glis glis</i>	częściowa, PCK zwierząt, status NT
23.	Orzesznica - <i>Mucardinus avellanarius</i>	ścista
24.	Karczownik ziemnowodny - <i>Arvicola terrestris</i>	częściowa
25.	Niedźwiedź brunatny - <i>Ursus arctor</i>	ścista - PCK zwierząt, status NT
26.	Wydra - <i>Lutra lutra</i>	częściowa
27.	Gronostaj - <i>Mustela erminea</i>	częściowa
28.	Łasica - <i>Mustela nivalis</i>	częściowa
29.	Ryś - <i>Felis lynx</i>	ścista - PCK zwierząt, status NT
30.	Wilk - <i>Canis lupus</i>	ścista - PCK zwierząt, status NT

Tabela nr 29. Rzadkie i cenne gatunki płazów i gadów

Lp.	Gatunek	Ochrona
Płazy zaobserwowane na terenie Beskidu Śląskiego		
1.	Kumak nizinny - <i>Bombina bombina</i>	ścista
2.	Kumak górski - <i>Bombina variegata</i>	ścista
3.	Ropucha szara - <i>Bufo bufo</i>	częściowa
4.	Ropucha zielona - <i>Bufo viridis</i>	częściowa
5.	Żaba trawna - <i>Rana temporaria</i>	częściowa
6.	Rzekotka drzewna - <i>Hyla arborea</i>	ścista
7.	Traszka zwyczajna - <i>Triturus vulgaris</i>	częściowa
8.	Traszka górską - <i>Triturus alpestris</i>	częściowa
9.	Traszka karpacka - <i>Lissotriton montandoni</i>	ścista, PCK, status LC
10.	Traszka grzebieniasta - <i>Triturus cristatus</i>	ścista, PCK, status NT
11.	Salamandra plamista - <i>Salamandra salamandra</i>	częściowa
Gady stwierdzone na terenie Beskidu Śląskiego		
1.	Jaszczurka żyworodna - <i>Lacerta vivipara</i>	częściowa
2.	Jaszczurka zwinka - <i>Lacerta agilis</i>	częściowa
3.	Jaszczurka zielona - <i>Lacerta viridis</i>	ścista, PCK, status EX
4.	Padalec zwyczajny - <i>Anguis fragilis</i>	częściowa
5.	Zaskroniec - <i>Natrix natrix</i>	częściowa
6.	Żmija zygzakowata - <i>Vipera berus</i>	częściowa
7.	Gniewosz plamisty - <i>Coronella austriaca</i>	ścista, PCK, status VU

6.1.10. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, gatunków roślin i zwierząt

Wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w Nadleśnictwie Ustroń przedstawiają się następująco:

a) Siedliska leśne.

W wyniku weryfikacji terenowej potwierdzono występowanie ośmiu typów leśnych siedlisk przyrodniczych w kilkunastu podtypach. Dokładne ustalenie ich powierzchni wymaga jeszcze dalszej weryfikacji.

W tabeli zestawiono występujące w Nadleśnictwie siedliska z podaniem ich orientacyjnej powierzchni, w rozbiściu na obręby.

Tabela nr 30. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia wg obrębów (ha)			Nadleśnictwo (ha)	Udział siedliska
Kod	Nazwa	Brenna	Hażlach	Ustroń		
1	2	3	4	5	6	7
9110	Kwaśne buczyny	864	13	337	1214	33,6%
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa		13		13	0,4%
9110-2	Kwaśna buczyna górską	861		335	1196	33,1%
9110-3	Żyzna jedlina karpacka	3		2	5	0,1%
9130	Żyzne buczyny	290		559	849	23,5%
9130-3	Żyzna buczyna górską	290		559	849	23,5%
9150	Cieplolubne buczyny storczykowe			18	18	0,5%
9150	Cieplolubna buczyna storczykowa			18	18	0,5%
9170	Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny	482	569	279	1330	36,8%
9170-2	Grąd subkontynentalny	482	569	279	1330	36,8%
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach	11		61	72	2,0%
9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	1			1	0,0%
9180-5	Jaworzna karpacka	1			1	0,0%
9180b	Jaworzyny zboczowe	9		61	70	1,9%
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	9	81	22	112	3,1%
91E0-3	Niżowy łęg jesionowo-olszowy		57		57	1,6%
91E0-5	Podgórski łęg jesionowy		7		7	0,2%
91E0b	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	8	17	17	42	1,2%
91E0c	Łęgi i olszyny górskie	1		5	6	0,2%
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		8	9	17	0,5%
91F0-1	Łęg wiązowo-jesionowy typowy		8	9	17	0,5%
9410	Górskie Bory Świerkowe	6			6	0,2%
9410b	Świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoregłowe	6			6	0,2%
Razem powierzchnia w obrębie / nadleśnictwie		1662	671	1285	3618	100,0%
Udział procentowy w powierzchni leśnej obrębu/nadleśnictwa		39%	19%	41%	33%	

Wśród siedlisk priorytetowych odnotowano:

- ✓ **9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach** (ok.72 ha) reprezentowane przez podtypy: 9180-3 Karpackie jaworzyny miesięcznicowe, 9180-5 Jaworzna karpacka, 9180b Jaworzyny zboczowe;
- ✓ **91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe** (ok. 112 ha) reprezentowane przez podtypy: 91E0-3 Niżowy łęg jesionowo-olszowy, 91E0-5 Podgórski łęg jesionowy, 91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe, 91E0c Łęgi i olszyny górskie.

b) Siedliska nieleśne.

Tabela nr 31. Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Zmienno wilgotne łąki trzęślicowe
Torfowiska wysokie zdegradowane i trzęsawiska
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Źródłiska wapienne
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Torfowisko o charakterze młaki
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Źródłiska wapienne
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Wyrobisko po kamieniołomie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Murawy kserotermiczne
Murawy kserotermiczne
Źródłiska wapienne
Źródłiska wapienne

c) Wykaz stanowisk gatunków zwierząt Natura 2000 w Nadleśnictwie Ustroń
(tylko stanowiska znajdujące się na gruntach LP).

Tabela nr 32. Wykaz stanowisk gatunków zwierząt Natura 2000

Gatunek	Rodzaj obserwacji	Liczebność gatunku
Pachnica dębowa	bezpośrednia	2
Traszka karpacka	bezpośrednia	1
Traszka karpacka	bezpośrednia	1
Traszka karpacka	bezpośrednia	1
Kumak górski	bezpośrednia	1
Kumak górski	bezpośrednia	1
Kumak górski	bezpośrednia	1
Podkowiec mały	bezpośrednia	4

Gatunek	Rodzaj obserwacji	Liczebność gatunku
Podkowiec mały	bezpośrednia	1
Podkowiec mały	bezpośrednia	1
Podkowiec mały	bezpośrednia	3
Podkowiec mały	bezpośrednia	28
Podkowiec mały	bezpośrednia	18
Nocek Bechsteina	bezpośrednia	1
Nocek duży	bezpośrednia	11
Nocek duży	bezpośrednia	4
Nocek duży	bezpośrednia	1
Nocek orzęsiony	bezpośrednia	51
Nocek orzęsiony	bezpośrednia	6
Nocek orzęsiony	bezpośrednia	1
Nocek orzęsiony	bezpośrednia	1
Wilk	tropy	2
Wydra	odchody	2
Wydra	odchody	1
Wydra	odchody	2
Wydra	odchody	2
Wydra	odchody	1
Wydra	odchody	1
Wydra	odchody	2

d) Zbiórce zestawienie wyników inwentaryzacji nietoperzy w Nadleśnictwie Ustroń.

Tabela nr 33. Zestawienie wyników inwentaryzacji nietoperzy

Nazwa stanowiska	Data kontroli	Stwierdzone nietoperze				Łącznie
		Podkowiec mały (Rhinolophus hipposideros)	Nocek duży (Myotis myotis)	Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)	Gacek brunatny (Plecotus auritus)	
Jaskinia w Trzech Kopcach	18.02.07	4	2	3	1	10
Jaskinia Dująca	18.02.07	22	1	1	-	24
Jaskinia w Stołowie	18.02.07	-	-	-	-	-
Jaskinia Głęboka w Stołowie	18.02.07	1	4	1	-	6
Jaskinia Grabowa	21.02.07	2	-	-	-	2
Łącznie		29	7	5	1	42

f) Stanowiska roślin rzadkich.

Tabela nr 34. Zestawienie występujących roślin rzadkich

Nazwa	Status ochronny	Czerwona księga
turzyca zgrzeblowata		gatunek rzadki
starczyki (rodzaj)	ścista lub częściowa	
dzwonki (rodzaj)		
podrzeń żebrowiec	ścista	
widłak jałowcowaty	ścista	

Nazwa	Status ochronny	Czerwona księga
barwinek pospolity	częściowa	
ciemiężyca (rodzaj)		
storczyk błady	ściśła	gatunek zagrożony
pióropusznik strusi	ochr. ściśła	

6.1.11. Obszary ochrony - sieć Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń występują:

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk:

1. **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) – „Beskid Śląski PLH240005”.** Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) – Beskid Śląski PLH240005 zajmuje powierzchnię 26405,25 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 2913,16 ha). Obszar ten został włączony do sieci Natura 2000 celem ochrony szeregu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Obszar położony jest w masywie Beskidu Śląskiego, z niewielkimi fragmentami w obrębie Pogórza Śląskiego i w Kotlinie Żywieckiej. Trzon obszaru tworzą dwa pasma górskie: Stożka i Czantorii oraz Baraniej Góry, zbudowane głównie z piaskowca godulskiego. Występuje tu szereg malowniczych form skalnych, takich jak: progi i wodospady w dolinach potoków, liczne formy skałkowe oraz różnorodne formy osuwiskowe powierzchniowe i podziemne. Najbardziej znaną jaskinią Beskidu Śląskiego jest jaskinia Malinowska (Ondraszka) o długości 230,5 m i głębokości 22,7 m. Z północno-zachodnich stoków Baraniej Góry, na wysokości około 1100 m n.p.m., wypływają źródła Czarnej Wisielki. Lasy, to głównie monokultury świerkowe. Naturalny las jodłowo-bukowo-świerkowy w wieku około 200 lat zachował się tylko na północno-zachodnich stokach Baraniej Góry. Jest to obszar o dużym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu 17 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar jest też jednym z centrów występowania dolnoregłowego boru jodłowo-świerkowego (dolnoregłowa forma siedliska 9140); występuje tu unikatowy ekotyp tzw. świerka istebniańskiego. Beskid Śląski charakteryzuje się największą liczbą jaskiń i schronisk skalnych (siedlisko 8310) w obrębie polskich Karpat Zewnętrznych. Tutaj też znajduje się największa z jaskiń Beskidów - jaskinia Wiślańska o długości korytarzy 2073,0 m. W obszarze liczne są wychodnie skalne, na których wykształcają się zbiorowiska szczelin skalnych (kod 8220). Stwierdzono tu 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to ostoja fauny typowej dla puszczy karpackiej. Na obszarze odnaleziono też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin oraz bezkręgowców. Jest tu jedno z 4 stanowisk tojadu morawskiego w Polsce i jeden z 4 rejonów występowania tocji karpackiej. Z początkiem XX wieku stwierdzono tu jedno z 3 znanych w Polsce stanowisk konarka tajgowego *Phryganophilus ruficollis*, ale od tego czasu brak potwierdzenia jego obecności. Status ochronny: Obszary Natura 2000 mogą obejmować również część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody. W zasięgu obszaru Natura 2000 Beskid Śląski PLH240005 zlokalizowano również następujące formy ochrony przyrody: Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego, rezerваты: „Czantoria” i „Zadni Gaj” (N-ctwo: Ustroń), „Kuźnie” (N-ctwo: Węgierska Górka), „Jaworzyna”, „Stok Szyndzielni”, „Dolina Łańskiego Potoku” (N-ctwo: Bielsko), oraz „Czantoria” i „Zadni Gaj” (N-ctwo: Ustroń). Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW): „Beskid Śląski PLH240005” nie posiada zatwierdzonego i obowiązującego planu zadań ochronnych.

2. **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) – „Pierściec PLH240022”.** Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Pierściec PLH240022 został zatwierdzony, jako OZW w grudniu 2008 roku Decyzją Komisji Europejskiej. Obszar obejmuje powierzchnię 1702,07 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 610,25 ha).

Obszar Natura 2000 Pierściec PLH240022, został wyznaczony dla ochrony letniej kolonii rozrodzkiej podkowca małego (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein). Obejmuje on zabytkowy młyn w Pierścu wraz z otaczającymi go stawami, polami uprawnymi oraz obszarami leśnymi. Wieś położona 6 km na północ od Skoczowa, teren ostoja obejmuje urozmaity krajobraz z rozproszoną zabudową i zabytkowy młyn w Pierścu. Obszar obejmuje również żerowisko nietoperzy. Zgodnie z kryteriami wyboru schronień nietoperzy do ochrony w ramach polskiej części sieci Natura 2000, obiekt uzyskał 10 punktów, co dało podstawy do włączenia go do sieci Natura 2000. W obszarze znajduje się kolonia rozrodzka podkowca małego, gatunku z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Status ochronny: Obszary Natura 2000 mogą obejmować również część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody. W zasięgu obszaru Natura 2000 OZW Pierściec PLH240022 zlokalizowano również następujące formy ochrony przyrody: strefę ochrony gniazdowania bielika oraz jeden obszar Natura 2000 – jest to obszar specjalnej ochrony (ptaków) Dolina Górnej Wisły PLB240001. Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty „Pierściec PLH240022”, posiada zatwierdzony i obowiązujący plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach nr 16 z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022). Należy jednakże zauważyć, że ww. plan zadań ochronnych został zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 maja 2014 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 13 maja 2014 r. poz. 2837). Specjalne Obszary Ochrony Ptaków.

3. „**Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001**” – ostoja jest obecnie najlepiej zachowanym i jedynym wykształconym na taką skalę obszarem występowania czynnych tufów wapiennych, którym towarzyszą zbiorowiska mchów brunatnych ze związku *Cratoneurion commutati* i jednym z nielicznych na terenie Polski. Najbliższe, znane stanowiska tego siedliska znajdują się w okolicach Opatowa i na Pogórzu Kaczawskim. Stanowiska tych siedlisk są największe i najlepiej zachowane w województwie śląskim i w całym pasie Pogórzy Zachodniobeskidzkich. Dla ochrony dobrze zachowanych, naturalnych, wielogatunkowych drzewostanów lasów liściastych wraz z bogactwem roślin zielnych i interesującymi składnikami fauny, w tym chronionych i rzadkich, utworzono tu w 1996 roku 2 rezerваты. W obszarze stwierdzono występowanie 8 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Przedmiot ochrony: 7220 Źródła wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe). Plan zadań ochronnych: Zarządzenie nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001.

Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są OSO: „**Dolina Górnej Wisły PLB240001**”, Plan zadań ochronnych: Zarządzenie nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001. Zalecenia dla gospodarki leśnej wynikające z PZO to: pozostawianie kęp (biogrup) drzew do naturalnego rozkładu o powierzchni, co najmniej 0,15 ha, w drzewostanach z przewagą gatunków liściastych podlegających użytkowaniu rębnemu”. Zagrożenia wg PZO powiązane z gospodarką leśną to: usuwanie martwych i umierających drzew (B02.04) A321 Muchotłówka białoszyja (*Ficedula albicollis*).

Przedmiot ochrony - Obszar ten został wyznaczony dla ochrony przedmiotów w oparciu o Standardowy Formularz Danych z 2008 roku, który został zweryfikowany i zaktualizowany we wrześniu 2011 roku i dotyczy 20 gatunków ptaków:

1. A005 Perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*)
2. A008 Zausznik (*Podiceps nigricollis*)
3. A022 Bączek (*Ixobrychus minutus*)
4. A023 Ślepowron (*Nycticorax nycticorax*)
5. A029 Czapla purpurowa (*Ardea purpurea*)
6. A043 Gęgawa (*Anser anser*)
7. A051 Krakwa (*Anas strepera*)
8. A055 Cyranka (*Anas querquedula*)
9. A056 Płaskonos (*Anas clypeata*)
10. A059 Głowienka (*Aythya ferina*)
11. A 061 Czernica (*Aythya fuligula*)
12. A123 Kokoszka (*Gallinula chloropus*)
13. A136 Sieweczka rzeczna (*Charadrius dubius*)
14. A162 Krwawodziób (*Tringa totanus*)
15. A176 Mewa czarnogłowa (*Larus melanocephalus*)
16. A179 Śmieszka (*Larus ridibundus*)
17. A193 Rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*)
18. A196 Rybitwa białowąsa (*Chlidonias hybrida*)
19. A197 Rybitwa czarna (*Chlidonias niger*)
20. A321 Mucholówka białoszyja (*Ficedula albicollis*)

6.1.12. Inne ważniejsze obiekty kultury materialnej

Obwód Brenna

- ✓31 f - zabytkowy dworek myśliwski drewniany oraz kapliczka św. Huberta z mozaiką.
- ✓45 l - rozebrana gajówka, obok w 1944 r. spalono dwa zabudowania i rozstrzelano 7 osób tam mieszkających.
- ✓61 c - bunkier partyzantów zlikwidowany w 1943 r. przez okupanta, zginęło 5 osób.

Obwód Hażlach

- ✓52 b,c, 53 h, 58 c, 63 a - miejsce pochowania nieznanego żołnierza poległego w czasie II wojny światowej.
- ✓67 f - miejsce po spalonej gajówce, w której ukrywali się partyzanci A.K.
- ✓127 g - pomnik ku pamięci gajowego Alojzego Sajdoka zastrzelonego podczas pełnienia obowiązków służbowych w 1918 r.
- ✓131 f - grób nieznanego żołnierza z 1945 r.
- ✓209 g - miejsce rozstrzelania żołnierza A.K. (krzyż i tablica informacyjna).
- ✓211 d - miejsce rozstrzelania więźniów przez hitlerowców (krzyż).

Obwód Ustroń

- ✓8 f - miejsce kultu religijnego, kamień przy którym zbierali się prześladowani ewangelicy.
- ✓22 a – kapliczka.
- ✓55A a - miejsce ukrywania się partyzantów.
- ✓88 a, 106 o, 107 a - miejsce straceń z czasów II wojny światowej.
- ✓95 f - grodzisko „Międzyświeć” wraz z wałem nasypowym.

7. ZADANIA Z ZAKRESU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZO – LEŚNEJ

7.1. Zagospodarowanie turystyczne

Przez tereny Nadleśnictwa przebiega blisko 139 kilometrów szlaków turystycznych, wytyczonych przez oddziały PTTK .

Przebiega tu czerwony, główny szlak karpacki, biegnący od Ustronia do Wołosatego oraz wiele innych, krótko i długodystansowych szlaków, ścieżek i tras spacerowych wyznaczonych i utrzymywanych przez różne jednostki.

Zagospodarowanie turystyczne Nadleśnictwa Ustroń polega głównie na utrzymywaniu i tworzeniu miejsc postoju pojazdów i miejsc odpoczynku wyposażonych w urządzenia małej architektury. Są one usytuowane przy drogach, którymi odbywa się ruch turystów zmotoryzowanych i pieszych.

Tabela nr 35. Zestawienie obiektów turystycznych w Nadleśnictwie

Lp.	Rodzaj obiektu turystycznego	Lokalizacja
1.	Pole biwakowe	L-ctwo Dobka 37c; 36m
2.	Pole biwakowe	L-ctwo Dobka 37d
3.	Wiata drewniana	L-ctwo Dobka 37c
4.	Wiata drewniana	L-ctwo Dobka 36m
5.	Zadaszenie paleniska	L-ctwo Dobka 36m
6.	Pole biwakowe	L-ctwo Leśnica 108m,n dzierżawione przez straż
7.	Zadaszenie paleniska ROLEE "Leśnik"	L-ctwo Równica 22j
8.	Zadaszenie paleniska Willa	L-ctwo Cisowa 31g
9.	Wiata "Borgońka" (turystyczna)	L-ctwo Kalembice 187h
10.	Pole biwakowe	L-ctwo Bukowa 67j
11.	Pole biwakowe	L-ctwo Czantoria 69k
12.	Parking dla samochodów	L-ctwo Bukowa 67 t,r
13.	Parking dla samochodów	L-ctwo Bukowa 67s
14.	Parking dla samochodów	L-ctwo Równica 89g
15.	Parking dla samochodów	L-ctwo Kalembice 201a
16.	Miejsce postoju	L-ctwo Dobka 37d;36n
17.	Miejsce postoju i biwakowania	L-ctwo Leśnica 127 i

7.2. Edukacja przyrodniczo – leśna

Edukacja przyrodniczo-leśna realizowana jest w Nadleśnictwie Ustroń w oparciu o „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Ustroń na lata 2008-2017”. Został on utworzony w myśl Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003r.

Realizowanie programu odbywa się z wykorzystaniem własnych obiektów: Regionalnego Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej „Leśnik”, Izby Przyrodniczo – Historycznej przy Nadleśnictwie Ustroń, Izby Kultury Leśnej i Łowieckiej „Dworek Myśliwski” oraz 3 ścieżek przyrodniczych: Skalica, Czantoria i Brenna Bukowa – Karkoszczonka. Nadleśnictwo prowadzi także zajęcia i prelekcje w szkołach i przedszkolach oraz na różnego rodzaju akcjach edukacyjnych oraz imprezach o zasięgu lokalnym, regionalnym i ogólnopolskim. Nadleśnictwo realizuje program edukacji dla zrównoważonego rozwoju prowadząc różnorodne formy i metody edukacyjne. Pracownicy Nadleśnictwa Ustroń biorą czynny udział w prelekcjach i konferencjach edukacyjnych na różnych szczeblach – od zasięgu lokalnego po poziom europejski.

Nadleśnictwo Ustroń uczestniczy w ogólnopolskich imprezach organizowanych przez CILP i DGLP.

W trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasy Nadleśnictwo na bieżąco tworzyło, modernizowało i ulepszało infrastrukturę wykorzystywaną do celów edukacyjnych. Planowany jest remont i modernizacja części edukacyjnej Regionalnego Leśnego Ośrodka Edukacji Leśnej „Leśnik”.

8. LASY NADZOROWANE

Nadleśnictwo Ustroń realizowało nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumienia zawartego ze Starostą Powiatu Cieszyńskiego obejmując swym zasięgiem gminy: Brenna, Chybie, Cieszyn, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Ustroń, Wisła (część) i Zebrzydowice. Nadzór prowadzony jest na powierzchni 4017,32 ha w oparciu o obwody nadzorcze wspólne, pokrywające się z zasięgiem terytorialnym wszystkich leśnictw poza leśnictwem Dębowiec. Na dzień 31.08.2017 r. UPUL posiadały wszystkie lasy własności osób fizycznych na terenie gmin.

9. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH LATACH PUL

Tabela nr 36a. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu, Obręb Brenna (Tabela XIII - IUL)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.roku			
			1987	1998	2008	2018
1	2	3	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4177,34	4207,81	4204,01	4190,01
2.	Zapas na powierzchni leśnej	tys.m ³	1360	1448	1085	889
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku						
3.	II a	m ³	45	51	70	73
4.	II b	m ³	122	145	125	172
5.	III a	m ³	266	251	258	236
6.	III b	m ³	308	357	356	297
7.	IV a	m ³	379	383	296	367
8.	IV b	m ³	415	427	354	432
9.	Va	m ³	502	482	429	434
10.	Vb	m ³	492	547	532	443
11.	VI	m ³	497	526	424	472
12.	VII i starsze	m ³	343	490	371	500
13.	KO	m ³	255	368	295	280
14.	KDO	m ³	409	256	-	-
15.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	325,6	344,2	258,1	212,2
16.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	70	73	67	60
17.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	8,12	6,47	6,01
18.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	4,06	6,47	6,01
19.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	4,28	11,06	8,48
20.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	4,67	2,90	2,18
21.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	10,82	5,35	6,07

Tabela nr 36b. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu, Obręb Hażlach (Tabela XIII - IUL)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.roku			
			1987	1998	2008	2018
1	2	3	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3519,61	3540,85	3600,96	3607,03
2.	Zapás na powierzchni leśnej	tys.m ³	740	746	869	870
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku						
3.	II a	m ³	83	101	135	123
4.	II b	m ³	127	172	209	221
5.	III a	m ³	202	205	265	276
6.	III b	m ³	245	253	310	335
7.	IV a	m ³	296	298	319	336
8.	IV b	m ³	293	311	293	361
9.	Va	m ³	345	334	328	368
10.	Vb	m ³	358	345	336	437
11.	VI	m ³	329	344	398	411
12.	VII i starsze	m ³	276	295	343	426
13.	KO	m ³	211	244	214	183
14.	KDO	m ³	287	247	-	-
15.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	210,2	210,5	241,3	241,4
16.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	55	63	64
17.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	3,77	5,98	5,41
18.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	2,90	5,98	5,41
19.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,96	2,31	5,07
20.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,99	1,21	2,40
21.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	1,98	6,60	7,57

Tabela nr 36c. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu, Obręb Ustroń (Tabela XIII - IUL)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.roku			
			1987	1998	2008	2018
1	2	3	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3037,88	3084,23	3128,25	3131,24
2.	Zapas na powierzchni leśnej	tys.m ³	854	1020	1140	926
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku						
3.	II a	m ³	40	62	84	87
4.	II b	m ³	108	144	169	171
5.	III a	m ³	244	200	294	238
6.	III b	m ³	323	335	325	307
7.	IV a	m ³	408	412	433	350
8.	IV b	m ³	432	473	445	401
9.	Va	m ³	471	506	528	449
10.	Vb	m ³	438	517	593	400
11.	VI	m ³	347	420	576	484
12.	VII i starsze	m ³	283	507	516	428
13.	KO	m ³	222	325	344	344
14.	KDO	m ³	340	199	-	-
15.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	281,0	330,6	364,5	295,6
16.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	65	68	74	76
17.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	8,28	8,34	6,63
18.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	4,14	8,34	6,63
19.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,18	4,94	8,39
20.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,84	3,33	3,52
21.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	9,98	11,66	5,02

Tabela nr 36d. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu, Nadleśnictwo Ustroń (Tabela XIII - IUL)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.roku			
			1987	1998	2008	2018
1	2	3	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10734,83	10832,89	10933,22	10928,28
2.	Zapás na powierzchni leśnej	tys.m ³	2953	3214	3094	2685
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku						
3.	II a	m ³	57	73	98	97
4.	II b	m ³	119	154	167	188
5.	III a	m ³	231	221	271	252
6.	III b	m ³	295	306	330	315
7.	IV a	m ³	353	373	343	350
8.	IV b	m ³	456	387	377	387
9.	Va	m ³	435	451	417	422
10.	Vb	m ³	432	473	482	430
11.	VI	m ³	399	460	471	453
12.	VII i starsze	m ³	285	425	417	443
13.	KO	m ³	244	351	294	275
14.	KDO	m ³	378	250	-	-
15.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	275,1	296,6	283,0	245,7
16.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	65	66	67	66
17.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	7,41	6,84	5,99
18.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	3,70	6,84	5,99
19.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,11	2,60	6,43	7,32
20.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,91	2,95	2,47	2,63
21.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	5,49	7,70	7,53	6,22

Nadleśniczy:

Załącznik nr 1 do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustroń na NTG

Wykaz zmian powierzchni w okresie 1.01.2008 – 1.06.2017 w obrębie Brenna

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
1.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2008.10.23	0,1429		Brenna	310/2 Górki Wlk.	5 d Górki	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
2.	Decyzja Wójta Gminy Brenna G-6011/I/89/2008	2008.12.15	0,0176		Brenna	4502/1,2 Brenna	45 x Bukowa	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
3.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2008.03.31	0,0122		Brenna	4462/5 Brenna	58 a Cisowa	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
4.	Protokół uzgodnień	2009.01.23	0,0242		Skoczów	961/10 982/3 Pogórze	2 ~c Górki	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
5.	Umowa o przeniesieniu zarządu nieruchomości	2005.05.04	0,0958		Skoczów	772/43 Pogórze	2 f Górki	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
6.	Postanowienie SR w Cieszynie Sygn. Akt I Ns 1086/09	2010.07.01	0,0085		Brenna	4513/5 Brenna	67 c Bukowa	Ls	Zasiedzenie
7.	Postanowienie SR w Cieszynie Sygn. Akt I Ns 974/09	2010.07.28	0,0295		Brenna	1852 Górki Wlk.	9 g Górki	Ls	Zasiedzenie
			0,0284		Brenna	1842/2 Górki Wlk.	9 a Górki	Ls	
8.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2010.10.25	0,0192		Brenna	4514/1 Brenna	67 l Bukowa	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0697			4516/1 Brenna	67 n Bukowa	Ls	
9.	Akt notarialny Repertorium A 2904/2011	2011.07.13	0,0988		Brenna	4513/3 Brenna	67 i,o Bukowa	B	Sprzedaż budynku mieszkalnego
10.	Akt notarialny Repertorium A 1152/2012	2012.03.23	0,2083		Brenna	4731/1 Brenna	58 g Cisowa	R	Sprzedaż zabudowań po byłym Nadleśnictwie Brenna
			0,2440		Brenna	4731/4 Brenna	58 h Cisowa	B	
11.	Akt notarialny Repertorium A 1509/2012	2012.04.17	0,0501		Brenna	4476/12 Brenna	58 j Cisowa	B	Sprzedaż DZL

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
12.	Akt notarialny Repertorium A 1515/2012	2012.04.17	0,0559		Brenna	4476/13 Brenna	58 j Cisowa	B	Sprzedaż DZL
13.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2012.03.22	0,0760		Brenna	4513/11 Brenna	67 ~b Bukowa	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
14.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2012.03.22	0,1531		Brenna	802/7 Górki Wlk.	12 f, 12 ~a Górki	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
15.	Akt notarialny Repertorium A4675/2012	2012.11.19	0,0765		Brenna	4476/11 Brenna	58 j Cisowa	B	Sprzedaż DZL
16.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.04.16	0,0144		Brenna	393 Górki Wlk.	4 f Górki	Ps IV	Przekazanie na rzecz Starosty
17.	Mapa z projektem podziału KERG 1-730/2011	2012.06.25		0,0887	Brenna	4645 Brenna	106 j Leśnica	Ls	Korekta powierzchni działki
18.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.04.16	0,2012		Brenna	4645/2 Brenna	106 ~a Leśnica	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
19.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.04.16	0,0421		Brenna	497/34 Górki Wlk.	4 ~a, 4 d Górki	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
20.	Akt notarialny Repertorium A Nr 2893/2014	2014.07.07	0,0766		Brenna	4476/10 Brenna	58 j Cisowa	B	Sprzedaż DZL
21.	Decyzja Wójta Gminy Brenna G.6831.39.2.2014.HP	2014.11.19	0,0176		Brenna	4514/5 Brenna	67 ~b Bukowa	Dr	Art. 98 ust. 1 i 3 Ustawy o gospodarce nieruchomościami
22.	Akt notarialny Repertorium A Nr 4407/2015	2015.12.09	0,1990		Brenna	4514/6 Brenna	67 x Bukowa	Bi	Sprzedaż art. 38
		Suma	1,9616	0,0887					

Współwłasności

1.	Akt notarialny Repertorium A 1152/2012	2012.03.23	0,1563		Brenna	4731/2 Brenna	58 i Cisowa	B	Sprzedaż zabudowań po byłym Nadleśnictwie Brenna (współdział 0,8564)
----	--	------------	--------	--	--------	---------------	-------------	---	--

Wykaz zmian powierzchni w okresie 1.01.2008 – 1.06.2017 w obrębie Hażlach

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
1.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.05.09	1,7159		Chybie	233/6 Mnich	35 h,i,j Pierściec	R IVb Ps IV Ps V	Przekazanie na rzecz Starosty
2.	Decyzja Wojewody Śląskiego IF/VII/77233/30/06	2008.05.12		0,3780	Zebrzydowice	469/9 Kaczyce D.	162 ~d Zebrzydowice	Ls	Zmiana decyzji komunalizacyjnej
3.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2007.08.14	0,0255		Zebrzydowice	748/11, 738/6 728/24 Z-ce Dolne	113 d Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
4.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2007.10.24	0,1261		Chybie	233/2 Mnich	35 ~c Pierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
5.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.21	0,0646		Zebrzydowice	175/2 Markl. D.	115 ~a Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
6.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.21	0,1956		Zebrzydowice	215/1 Kaczyce D.	161 ~a Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
7.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.21	0,2424		Zebrzydowice	118/6 Kaczyce D.	164 b Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
8.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.21	0,0477		Zebrzydowice	1051/5 Z-ce D.	120 ~a Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
9.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.21	0,0884		Zebrzydowice	1051/7 Z-ce D.	120 ~a Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
10.	Wykaz zmian danych ewid. KERG 1-51/2006	2006.03.03	0,2100		Dębowiec	919/42 Dębowiec	137 c Dębowiec	Ls	Pow. zdublowana (pozostawiona jako oddzielna działka i równocześnie włączona do 916/6)
11.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2008.12.22	0,3529		Hażlach	177/16,/17, /18 Kończyce Wlk.	157~a, 156 c, 156 ~a Pruchna	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
12.	Dec. Wójta Gminy Hażlach GK/D/7430/R/2/07	2008.07.27		0,0455	Hażlach	1276/1 1275/2 Hażlach	196 m Kalembice	Ls	Rozgraniczenie - zmiana pow. działki
13.	Protokół uzgodnień	2008.10.21	0,1370		Zebrzydowice	118/2 214/4 Kaczyce D.	164 ~b 163 ~d Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
14.	Protokół uzgodnień	2008.10.20	0,0074		Zebrzydowice	138/4Otrębów	177 1Zebrzydowice	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
15.	Akt notarialny Repertorium A Nr 1988/2009	2009.05.14	0,1154		Zebrzydowice	513/2 Z-ce Dolne	111 t Zebrzydowice	B	Sprzedaż budynku
16.	Protokół uzgodnień	2008.10.21	0,0161		Zebrzydowice	192/1 93/1 Markl. G.	114 ~a Zebrzydowice	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
17.	Zawiadomienie nr 70	2009.04.27	0,0467		Chybie	257/1 Mnich	43 m Pierściec	Ps IV	Błąd ewidencji - działka należy do osoby prywatnej
18.	Zawiadomienie nr 16	2009.01.28		0,2122	Strumień	538/2 Bąków	86 ~f, 90 ~d Pruchna	Ls	Działka należy do Nadleśnictwa Ustroń, pominięta w PUL
19.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02		0,1723	Skoczów	677/2 679/1 Pierściec	53 s, 53 ~c Pierściec	Ls	Działki wrysowane w mapy N-ctwa nie ujęte powierzchniowo
20.	Wypis z rejestru gruntów	2008.11.14	0,1494		Skoczów	88/4 Wiślica	74 a Dębowiec	Ls	Działka w drodze wojewódzkiej, nie wchodzi w stan posiadania Nadleśnictwa Ustroń.
21.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02	0,1776		Zebrzydowice	1441/1cz Z-ce Dolne	117 a,b,d,~a 118 b,f,~b Zebrzydowice	Ls	Działka drogowa Gminy Zebrzydowice
22.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02	0,0780		Zebrzydowice	1452/2 Z-ce Dolne	120 b,c,~a Zebrzydowice	Ls	Działka drogowa Gminy Zebrzydowice
23.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02	0,0011		Zebrzydowice	1466/2 Z-ce Dolne	113 d Zebrzydowice	Ls	Działka drogowa Gminy Zebrzydowice
24.	Wykaz zmian danych ewid. KERG 1-114/2009	2009.03.27		0,1488	Zebrzydowice	310/3 Kaczyce G.	169 g Zebrzydowice	Ls	Działka należy do Nadleśnictwa Ustroń, pominięta w PUL
25.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02	0,0684		Strumień	1983/1cz Pruchna	98 f, ~a Pruchna	Ls	Działka drogowa - własność Gminy Strumień
26.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02		0,0735	Skoczów	115/2 Wiślica	75 n Dębowiec	Ls	Działka należy do Nadleśnictwa Ustroń, pominięta w PUL
27.	Decyzja Starosty Cieszyńskiego WNS.C.7014-1/09	2009.03.23		0,2045	Skoczów	847 Kicyce	68 f Pierściec	Lz	Przekazane w zasoby Nadleśnictwa
28.	Zawiadomienie nr 33	2010.07.30		0,1025	Dębowiec	1048/4 Simoradz	78 f Dębowiec	Ls	Korekta powierzchni (z urzędu)

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
29.	Protokół zdawczo - odbiorczy i protokół uzgodnień	2011.04.29	0,0446		Chybie	220 Mnich	35 ~c Pierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0673		Chybie	221Mnich	35 ~cPierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0230		Chybie	222 Mnich	35 ~c Pierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
30.	Protokół zdawczo - odbiorczy i protokół uzgodnień	2011.04.29	0,0310		Skoczów	164/79 Pierściec	70 x Pierściec	Ps III	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0021		Skoczów	191/130 Pierściec	70 ~f Pierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
31.	Wykaz zmian gruntowych KERG: 68-1/2007	2008.08.29	0,0272		Cieszyn	94/1 Obr. 68	203 m Kalembice	Ls	Korekta powierzchni
32.	Wykaz zmian gruntowych KERG: 1-112/2009	2009.04.20	0,1957		Chybie	440 Zaborze	58 ~a, 58 h Pierściec	Ls	Błąd ewidencji, działka należy do PAN Gołysz
33.	Wykaz zmian gruntowych KERG: 1-543/2008	2010.08.09	0,0218		Zebrzydowice	261/2 Otrębów	177 w Zebrzydowice	Ls	Zmiana powierzchni - rozgraniczenie
34.	Decyzja Wójta Gminy Zebrzydowice PR-7430-R/3-d/09/11	2009.05.24	0,0014		Zebrzydowice	480/2 Otrębów	177 y Zebrzydowice	Ls	Zmiana powierzchni - rozgraniczenie
35.	Akt notarialny Repertorium A 730/2012	2012.02.27	0,0693		Zebrzydowice	485/15 Kończyce Małe	110 i Pruchna	B-Ps	Sprzedaż osady
36.	Mapa z projektem podziału KERG 1-701/2012	2013.04.08	0,0133		Skoczów	114/10 Wiślica	75 l Dębowiec	Ls	Ponowny obmiar działki
37.	Protokół zdawczo - odbiorczy WN.6810.110.2012.Sw	2013.02.20		0,0884	Skoczów	240/3 Pierściec	70 dx Pierściec	Ls	Przejęcie działki leśnej
38.	Protokół uzgodnień	2009.12.08	0,0516		Chybie	249/4 Mnich	44 g Pierściec	Ps IV	Przekazanie na rzecz Starosty
39.	Mapa z projektem podziału KERG 1/147/2008	2008.05.16		0,0358	Chybie	306/3 Mnich	44 a Pierściec	Ls	Korekta powierzchni działki
40.	Wypis z rejestru gruntów	2013.11.19	0,0756		Skoczów	66 0005	79 c Dębowiec	Ls	Działka jest własnością Gminy Skoczów
41.	Wypis z rejestru gruntów	2011.12.12		0,9524	Chybie	1105 Mnich	35 ~c, 37 ~g, 39 ~i, 41 ~g, 43 ~d Pierściec	Wp	Działka jest własnością Nadleśnictwa

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
42.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.12.09	0,1080		Skoczów	191/176 Pierściec	70 ~f Pierściec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
43.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.07.23		0,2110	Hażlach	716/2 Kończyce Wlk.	194 I Kalembice	Ls	Przejęcie działki leśnej
				0,2392		714/6Kończyce Wlk.	194 m Kalembice	Ls	Przejęcie działki leśnej
44.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2014.03.20	0,0600		Strumień	1834/1 Drogomyśl	93 ~b Pruchna	Dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,1613			1834/2 Drogomyśl		Dr	Przekazanie na rzecz Starosty
45.	Decyzja nr 1 WN.6845.10.2013.Sw	2013.12.10		0,8002	Skoczów	97/1 Kiczycze	72 h, i, j, k Pierściec	Ls Ps IV R IVb	Przejęcie działki od Starosty Cieszyńskiego
46.	Protokół zdawczo - odbiorczy Zn. spr. WN.6845.12.2013.Sw	2014.03.20	0,0483		Zebrzydowice	341/7 Kończyce Małe	110 m Pruchna	R IVb	Przekazanie na rzecz Starosty
47.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2014.06.09	0,0070		Skoczów	114/12 Wiślica	75 ~b Dębowiec	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0182		Skoczów	114/13 Wiślica		dr	
			0,0036		Skoczów	114/17 Wiślica		dr	
48.	Wypis z rejestru gruntów	2014.07.02		0,6377	Jasienica	1523/1 Iłownica	46 ~h, 49 ~g, 52 ~d Pierściec	Wp	Działka jest własnością Nadleśnictwa, ujawnioną w KW, konieczne dopisanie do SILP
49.	Wykaz zmian danych ewidencyjnych	2006.02.16		0,2022	Hażlach	711/3 Hażlach	185 a, 187 d Kalembice	Ls R IVa	Korekta powierzchni działki
50.	Mapa z projektem podziału nieruchomości P.6640.2559.2014	-	0,0032		Skoczów	1099/8 Kiczycze	67 f Pierściec	Ps IV	Korekta powierzchni działki
		-		0,1760	Skoczów	1220/3 Kiczycze	64 ~a Pierściec	Ls	Korekta powierzchni działki
51.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2014.11.14	0,9129		Hażlach	583/3 Pogwizdów	197 ~b Kalembice	Wp	Przekazanie na rzecz Starosty

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
52.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2014.11.14	0,0176		Skoczów	114/14 Wiślica	75 k Dębowiec	Wp	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,7841		Skoczów	114/15 Wiślica		Wp	
53.	Protokół zdawczo - odbiorczy WN.6810.81.2014.Sw	2014.11.26		2,3864	Hażlach	1495/3 Zamarski	188 j,l Kalembice	R IVa R V	Przejęcie działki od Starosty Cieszyńskiego
			Ps V						
			Ls						
54.	Protokół zdawczo - odbiorczy WN.6845.2.2014.Sw	2015.12.17		0,9165	Strumień	14241	82 iPruchna	Ls	Przejęcie działki od Starosty Cieszyńskiego
55.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2016.11.24	0,0358		Skoczów	815/10 Wiślica	75 m Dębowiec	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,1295			114/2 Wiślica		Ls	
56.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2017.03.28	0,0573		Skoczów	274/2 Wilamowice	81 ~c Dębowiec	Dr	Przekazanie na rzecz Starosty
57.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2017.03.28	0,8232		Skoczów	1099/7, 1132/9, 1220/2, 273 Kiczyce	67 ~c, 72 g Pierściec	Dr	Przekazanie na rzecz Starosty
58.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2017.02.28		1,0168	Skoczów	81, 92 Kiczyce	72 i Pierściec	Ls	Przejęcie działki od Starosty Cieszyńskiego
		Suma	7,6601	8,9999					

Współwłasności

Lp.	Dokument	Data	Zmniej-szenie pow.	Zwięk-szenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
1.	Decyzja nr 2 WN.6845.20.2012.Bk	2012.12.10		0,3581	Dębowiec	850 Ogrodzona	208 g Kalembice	Ps V	Przejęcie pastwiska (współdział 1/2)
2.	Wypis z rejestru gruntów	2014.02.06	0,1645		Cieszyn	30/1 0079	204 ~c Kalembice	Dr	Działka to tzw. czysty Skarb Państwa
3.	Decyzja nr 1 Starosty Cieszyńskiego WN.6810.10.2015.Sw	2015.06.09		0,9742	Skoczów	666/1 Kiczyce	68 g Pierściec	N	Działka przeznaczona w MPZP do zalesienia. Współwłasność 1/7
4.	Protokół zdawcz- odbiorczy	2017.03.28	0,7298		Skoczów	733 Pierściec	71 ~b, 72 ~c Pierściec	Dr	
		Suma	0,8943	1,3323					

Wykaz zmian powierzchni w okresie 1.01.2008 – 1.06.2017 w obrębie Ustroń

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
1.	Akt notarialny Repertorium A 1127/2008	2008.03.17		0,1982	Goleszów	1016/4 Leszna G.	78 j Dzięgielów	Ls	Zakup drogi leśnej
2.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.03.31	0,1142		Goleszów	96/7 Kisielów	96 b Równica	Is	Przekazanie na rzecz Starosty
3.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.22		1,8561	Ustroń	2102/127 Ustroń	64 g Czantoria	Ls	Przejęcie działki leśnej
4.	Akto notarialny Repertorium A 5147/2008	13.11.2008	0,0654		Cisownica	962/10 Cisownica	106 Dzięgielów	B-RIVa	Sprzedaż lokalu mieszkalnego
5.	Akt notarialny Repertorium A 5869/2008	2008.12.18	0,1372		Ustroń	2805/14 Ustroń	22A cx Czantoria	B-RIVb	Sprzedaż lokalu mieszkalnego
6.	Akt notarialny Repertorium A 5876/2008	2008.12.18	0,0712		Ustroń	2805/15 Ustroń	22A cx Czantoria	B-RIVb	Sprzedaż lokalu mieszkalnego
7.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2008.10.22	0,0302		Ustroń	346/13 Hermanice	94 ~c Równica	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
8.	Zawiadomienie nr 237	2009.07.25	0,9238		Brenna	1631/6 Górki Wlk.	92 t Równica	Ls	Błąd ewidencji - koryto rzeki Wisły
9.	Zawiadomienie nr 237	2009.07.25	0,3475		Brenna	1631/8 Górki Wlk.	92 t Równica	Ls	Błąd ewidencji - koryto rzeki Wisły
10.	Dec. Burmistrza Miasta Ustroń IGG/7430/r/3/07	2008.10.13	0,0257		Ustroń	585/26 Hermanice	94 k Równica	Ls	Rozgraniczenie - zmiana pow. działki
11.	Dec. Burmistrza Miasta Ustroń IGG/7430/r/3/07	2008.10.13	0,3858		Ustroń	13/12 Hermanice	94 l Równica	Ls	Rozgraniczenie - zmiana pow. działki
12.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2007.11.12	3,3069		Dębowiec	659/5 Ogrodzona	98 m Dzięgielów	Ls	Przekazanie Parafii Rzymsko - Katolickiej w Ogrodzonej
13.	Wypis z rejestru gruntów	2009.11.17	0,0916		Goleszów	2326/1cz Leszna G.	79 d Dzięgielów	Ls	Działka drogowa należy do Gminy Goleszów
14.	-	-	0,0636		Goleszów	830cz Leszna G.	79 d Dzięgielów	Ls	Działka należy do osoby prywatnej
15.	Wypis z rejestru gruntów	2009.11.17	0,0075		Goleszów	2398/1cz Leszna G.	120 c Dzięgielów	Ls	Działka drogowa wpisana na Skarb Państwa

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
16.	Wypis z rejestru gruntów	2009.11.17	0,0072		Goeszów	2398/2 Leszna G.	120 c Dzięgielów	Ls	Działka Ls wpisana na Skarb Państwa
17.	Wypis z rejestru gruntów	2009.11.17	0,1559		Goeszów	2398/3 Leszna G.	120 ~f Dzięgielów	Ls	Działka drogowa należy do Gminy Goeszów
18.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2009.03.24	0,0247		Goeszów	1926/2 Leszna G.	120 ~fDzięgielów	Ls	Działka drogowa przekazana na rzecz Starosty
19.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2009.03.24	0,0066		Goeszów	1938/4 Leszna G.	120 ~f Dzięgielów	Ls	Działka drogowa przekazana na rzecz Starosty
20.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2009.03.24	0,0286		Goeszów	1775/1 Leszna G.	120 g Dzięgielów	Ls	Działka drogowa przekazana na rzecz Starosty
21.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2009.03.24	0,2452		Goeszów	353/3 Puńców	121 ~d Dzięgielów	dr	Działka drogowa przekazana na rzecz Starosty
22.	Akt notarialny Repertorium A Nr 1431/2009	2009.04.09	0,0438		Goeszów	962/9 Cisownica	120 f Dzięgielów	B-R IVa	Sprzedaż budynku
23.	Akt notarialny Repertorium A Nr 4055/2007	2007.10.04	0,0221		Wisła	2637/2,/3 Wisła	46 j Czantoria	Ls	Zamiana
24.	Akt notarialny Repertorium A Nr 4055/2007	2007.10.04		0,0221	Wisła	2632/162 Wisła	46 l Czantoria	R V	
25.	Zawiadomienie nr 178	2009.03.09		0,0956	Wisła	2632/154 Wisła	46 m Czantoria	Ls	Działka należąca do Nadleśnictwa Ustroń
26.	Protokół uzgodnień	2008.10.22	0,0396		Ustroń	2754/15 5044/12 Ustroń	22A f 22A l Czantoria	Ps V	Przekazanie na rzecz Starosty
27.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02	0,0008		Ustroń	2215/23 Ustroń	43 p Dobka	Ps V	Niewłaściwa powierzchnia
28.	Akt notarialny Repertorium A Nr 3448/2009	2009.08.04		0,0242	Ustroń	2052/57 Ustroń	58 l Czantoria	Ps V	Zakup drogi wywozowej
29.	Wypis z rejestru gruntów	2009.01.02		0,0136	Skoczów	326/5 Harbutowice	90 f Równica	Ls	Działka należy do Nadleśnictwa Ustroń, pominięta w PUL
30.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2009.03.20	0,0330		Ustroń	2754/12 Ustroń	22A f Czantoria	Ps V	Przekazanie na rzecz Starosty
31.	Wykaz zmian gruntowych	1995.12.12	0,0913		Wisła	2646/1 Wisła	46 h Czantoria	Ls	Błąd powierzchni w PUL

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
32.	Protokół uzgodnień	2009.01.05	0,0048		Ustroń	4879/1 Ustroń	40 ~h Dobka	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,0045		Ustroń	4881/1 Ustroń	43 ~c Dobka	dr	
33.	Protokół zdawczo-odbiorczy	2010.02.04	0,1511		Brenna	1877/29 Górki Wlk.	93 i Równica	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
34.	Akt notarialny Repertorium A 4324/2011	2011.10.20	0,0712		Ustroń	2089/5 Ustroń	69 j Czantoria	B-R V	Sprzedaż budynku mieszkalnego
35.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2007.08.16		0,2359	Ustroń	1210/2Ustroń	69 rCzantoria	Ls	Przekazanie lasów na rzecz Nadleśnictwa
36.	Zawiadomienie o zmianach nr 365	2011.08.04	0,0125		Ustroń	2048/31 Ustroń	22A g Czantoria	N	Usunięcie rozbieżności w ewidencji gruntów i budynków
37.	Wykaz zmian gruntowych KERG: 1-1269/2011	2011	0,1849		Skoczów	322/16 Harbutowice	90 d Równica	Ls	Nowy pomiar działki
38.	Decyzja Starosty Cieszyńskiego WN.6845.23.2011.Wł	2012.01.23		0,1922	Goeszów	1159/6 Godziszów	98 ~d Dzięgielów	Ls	Przekazanie w zarząd PGL LP
39.	Akt notarialny Repertorium A 3100/2012	2012.08.06	0,0421		Ustroń	2767/4 Ustroń	22A hx Czantoria	B	Sprzedaż DZL
			0,0735		Ustroń	2767/5 Ustroń	22A p Czantoria	B	
40.				0,1654	Wisła	206 Tokarnia	40 ~h,39 ~d Dobka	Ls	Działka w mapie, nie ujęta powierzchniowo
41.	Decyzja Starosty Cieszyńskiego WN.6845.14.2012.Wł	2012.08.10		0,0372	Goeszów	1557/2 Leszna G.	122 p Dzięgielów	Lz-PsIV	Przekazanie w zarząd PGL LP
				0,2031	Goeszów	1560/1 Leszna G.		Lz-PsIV	
				0,0660	Goeszów	1560/2 Leszna G.		Lz-PsIV	
				0,1259	Goeszów	1556 Leszna G.		Lz-PsIV	
				0,1715	Goeszów	1559/2 Leszna G.		Lz-PsIV	
				0,0420	Goeszów	1557/4 Leszna G.		Lz-PsIV	

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
42.	Zawiadomienie o zmianach nr 351	2012.08.22		0,1008	Ustroń	1533/4 Ustroń	66 h Czantoria	Ls	Uregulowanie zamiany
43.	Akt notarialny Repertorium A Nr 4961/2012	2012.12.04	0,1133		Ustroń	4282/16 Ustroń	35 n Dobka	LsIV,B-PsV,B-RVI,RVI	Zamiana Kobiela
44.	Akt notarialny Repertorium A Nr 4961/2012	2012.12.04		0,1082	Ustroń	4282/14 Ustroń	35 n Dobka	LsIV	Zamiana Kobiela
45.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.06.10	0,0165		Ustroń	2789/11 Ustroń	22A ~bCzantoria	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
46.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2013.07.23		0,4213	Ustroń	1502/9 Ustroń	66 i, 66 ~a Czantoria	Ls	Przejęcie działki leśnej
47.	Akt notarialny Repertorium A Nr 2045/2013	2013.05.23	0,1001		Ustroń	4056/74 Ustroń	22 i Równica	B	Sprzedaż budynku mieszkalnego
48.	Protokół zdawczo - odbiorczy WN.6845.12.2011.Bk	2013.01.07		1,6960	Goleszów	1203 Goleszów	98 p Dziegielów	Ls	Przejęcie działki leśnej
49.	Wypis z rejestru gruntów	2013.11.19	0,0291		Ustroń	701 Nierodzim	93 c, 93 ~a Równica	Ls	Działka jest własnością Gminy Ustroń
50.	Wypis z rejestru gruntów	2013.11.19	0,0165		Ustroń	704 Nierodzim	93 c Równica	Ls	Działka jest własnością Gminy Ustroń
51.	Wniosek - porozumienie	2013.04.10		0,5257	Wisła	3073/2 Wisła	41 h Dobka	Ls	Przejęcie działki leśnej
52.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2014.03.20	0,1085		Skoczów	325/6 Harbutowice	90 c Równica	Ls	Przekazanie na rzecz Starosty
53.	Wypis z KW BB1C/00042115/3	2014.06.13	0,0584		Ustroń	4949/3cz Ustroń	17 a, 17 ~a Równica	Ls	Działka jest własnością prywatną
54.	Wypis z rejestru gruntów	2014.07.04	0,0703		Ustroń	4885/2cz Ustroń	34 ~a, 34 c Dobka	Ls	Działka jest własnością Gminy Ustroń
55.	Wypis z rejestru gruntów	2014.07.04	0,0867		Ustroń	4929/1 Ustroń	5 j, 5 k, 5 l, 5 ~a Równica	Ls	Działka jest własnością Gminy Ustroń
56.	Wypis z rejestru gruntów	2014.07.04	0,0214		Ustroń	4853/23 Ustroń	62 j, d, f, h 63 a	Ls	Do SILP wprowadzono działkę 4853/23, która jest własnością Gminy Ustroń, a pominięto działkę 4853/1, która jest wrysowana w mapy i jest własnością Nadleśnictwa
57.	Wypis z rejestru gruntów	2014.07.04		0,2338	Ustroń	4853/1 Ustroń	Czantoria	Ls	

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
58.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2015.04.01	0,2275		Ustroń	4968/1 Ustroń	36 ~c Dobka	Dr	Przekazanie na rzecz Starosty
			0,1610			4968/3 Ustroń		Dr	
59.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2015.04.08	0,0545		Ustroń	4305/17 Ustroń	36 r Dobka	Ps V	Przekazanie na rzecz Starosty
60.	Akt notarialny Repertorium A Nr 1188/2015	2015.04.20	0,1076		Ustroń	3474/9 Ustroń	5 m Równica	B	Sprzedaż osady
61.	Wykaz zmian danych ewidencyjnych KERG 1/253/08	2008.04.08		1,1275	Ustroń	12/2 Hermanice	94 m 94 w Równica	Ls	Korekta powierzchni
62.	Wykaz zmian danych ewidencyjnych KERG 1/253/08	2008.04.08	0,1173		Ustroń	8/3Hermanice	94 m 94 xRównica	Ls	Korekta powierzchni
63.	Zawiadomienie SR w Cieszynie Dz. Kw. 2842-2843/02	2002.09.06		0,1230	Goleszów	1116 Dzięgielów	103 y Dzięgielów	Ls	Działka pominięta w bazie SILP
64.	Informacja o działce http://cieszyn.geoportala2.pl	2015.05.15		0,0306	Ustroń	4879/2 Ustroń	40 ~g Dobka	Ls	Błąd powierzchni w bazie SILP
65.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2015.12.21	0,0090		Ustroń	359/160 Lipowiec	2 ~d Równica	Wp	Przekazanie na rzecz Starosty
66.	Wykaz zmian danych ewidencyjnych P.2403011.2015.527	2015.08.07	0,1788		Cieszyn	20/6 0075	103 b, h, ~c Dzięgielów	dr, Ls, RIVa S-RIVa	Korekta powierzchni działki
67.	Protokół zdawczo - odbiorczy WN.6845.75.2015.Sw	2016.04.08	0,0418		Ustroń	888/23 Lipowiec	1 ~c Równica	dr	Przekazanie na rzecz Starosty
68.	Protokół zdawczo -odbiorczy	2017.02.28		0,3170	Ustroń	2938/11 Ustroń	22 I Równica	Ls	Przejęcie działki leśnej
69.				0,0455	Ustroń	2186/19 Ustroń		Ls	Działki wg egib i KW znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń pominięte w PUL 2008-17
70.				0,1883	Ustroń	4056/69 Ustroń		Ls	

Lp.	Dokument	Data	Zmniejszenie pow.	Zwiększenie pow.	Gmina	Działka obręb ew.	Odpis/dopis oddział leśnictwo	Rodzaj użytku wg PUL	Uwagi
71.				0,0046	Ustroń	4949/5 Ustroń		Ls	Działki wg egib i KW znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Ustroń pominięte w PUL 2008-17
72.				0,0460	Ustroń	4949/7 Ustroń		Ls	
73.				0,0022	Ustroń	4949/8 Ustroń		Ls	
		Suma	8,3323	8,4195					

Współwłasności

1.	Protokół zdawczo - odbiorczy	2015.07.06		1,2182	Ustroń	4264/45 Ustroń	21 h Równica	Ls	Współwłasność 7/10
				0,7811		4264/17 Ustroń	21 i Równica	Ls	
		Suma		1,9993					

2.2. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LĘŚNE
LASY PAŃSTWOWE
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OPOLE
45-517 Opole, ul. Grodzowska 10
tel. 77 454 05 42

Referat

Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu

na Naradę Techniczno Gospodarczą (NTG)

dla **Nadleśnictwa Ustroń**

dot. sporządzenia projektu

Planu Urządzenia Lasu

na lata 2018-2027

Opole, sierpień 2017

PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Opolu
ul. Grodzowska 10, 45-517 Opole
tel.: +48 77 45 40 542, e-mail: zoiopole@lasy.gov.pl

**Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Ustroń
oraz wskazania w zakresie ochrony lasu**

/Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu
na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG)
dla Nadleśnictwa Ustroń dot. projektu PUL na lata 2018-2027/

I. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

1. Wg stanu na 1.01.2008 r. lasy Nadleśnictwa Ustroń tworzą drzewostany głównie świerkowe → 41% oraz bukowe → 23%. Pozostałe liczniejsze gatunki lasotwórcze to sosna → 9%, dąb → 7%, modrzew → 5% oraz brzoza → 4%. Udział siedlisk: lasowe → 98% z dominującym LMGśw → 41%, borowe → 2%. Parametry drzewostanów (przeciętne): zasobność → 283 m³/ha; wiek → 67 lat; przyrost → 6,84 m³/ha/rok. Zapas na pow. leśnej → 3 094 tys. m³. Powierzchnia leśna zalesiona → 10 904 ha, w tym pow. drzewostanów > II kl. wieku → 9 706 ha (→ wg stanu na 1.01.2013 r., tj. z połowy okresu lat 2008-2016; BDL). Udział wg kategorii lasu: ochronne → 96,5%, rezerwaty → 1,3%, gospodarcze → 2,2%. Całość obszarów leśnych nadleśnictwa jest zakwalifikowana do II strefy – średnich uszkodzeń przemysłowych.

II. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

2. Nadleśnictwo Ustroń, jako nadleśnictwo obejmujące górskie obszary leśne, z właściwym dla terenów gór Polski częstym występowaniem silnych wiatrów i intensywnych opadów śniegu, z dużym udziałem w składzie gatunkowym świerka, którego drzewostany pozostają szczególnie podatne na powstawanie wiatrowałów i śniegołomów, jest nadleśnictwem o dość częstym występowaniu szkód atmosferycznych w drzewostanach, także szkód w znaczących rozmiarach.
3. Wg wyznaczników modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanów przez wiatr definiujących syntetyczny miernik zagrożenia lasu (M_s) → za: *Opracowanie symulacji zagrożeń od czynników abiotycznych ekosystemów leśnych*, [A. Bruchwald, 2013] dla Nadleśnictwa Ustroń określony został czwarty stopień zagrożenia: *zagrożenie silne* (→ $30 < M_s \leq 40$). Oznacza to, że cechą wysokiego oraz bardzo wysokiego ryzyka uszkodzenia przez wiatr posiada 30-40% drzewostanów nadleśnictwa (→ Ryc. 1).

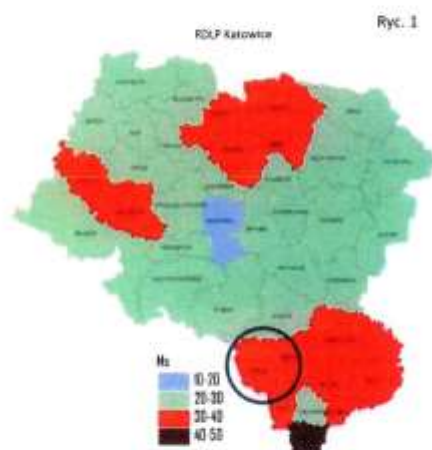


Tabela 1

4. Silniejsze, jednorazowe szkody wiatrołomowe miały miejsce w latach 2007, 2013 i 2015 (→ Tabela 1). Ich skutkiem, a także następstwem permanentnie występujących szkód o mniejszych rozmiarach była potrzeba wyróbki łącznie masy blisko 146 tys. m³ drewna powiatrołomowego i pośniegołomowego, z rocznymi rozmiarami wyróbki złomów i wywrotów w wielkościach od 7,2 tys. m³ do 25,9 tys. m³ (→ Tabela 2).
5. Obok szkód wiatro- i śniegołomowych inną i ważniejszą racją wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2016 było usuwanie wydzielającego się posuszu świerkowego, którego wydzielanie w całych Beskidach kumulowało wraz gradacją korników w latach 2006-2009 po ekstremalnej suszy lata (→ lipiec) 2006 roku (→ Tabela 2).

rok	Masa drewna /rozmiar szkody/ (m ³)	Rodzaj czynnika szkodotwórczego
2013	8 000	wiatrołomy
2015	9 600	wiatrołomy

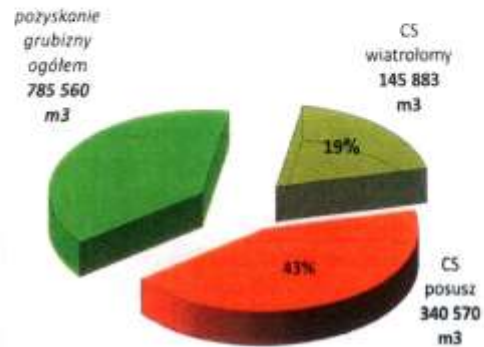
Tabela 2

Rok	CIĘCIA SANITARNE							Pozyskanie grubizny ogółem (m ³)	Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%)	Posusz inwentaryzowany na lesie na koniec września (m ³)
	posusz				wiatrołomy (m ³)	%	OGÓLEM (m ³)			
	iglasty (m ³)	liściasty (m ³)	ogółem (m ³)	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2008	79 781	2 071	81 852	78	22 796	22	104 648	113 300	92	1 437
2009	42 573	3 479	46 052	79	12 625	22	58 677	93 001	63	835
2010	27 320	2 799	30 119	66	15 651	34	45 770	82 971	55	810
2011	23 778	2 957	26 735	71	11 010	29	37 745	83 194	45	640
2012	26 617	2 403	29 020	73	10 712	27	39 732	80 164	50	870
2013	33 672	3 253	36 925	84	7 172	16	44 097	82 648	53	652
2014	19 836	4 080	23 916	48	25 904	52	49 820	83 766	60	445
2015	25 281	3 915	29 196	59	20 332	41	49 528	84 015	59	970
2016	33 373	3 382	36 755	65	19 681	35	56 436	82 501	68	577
Razem	312 231	28 339	340 570	70	145 883	30	486 453	785 560	62	~ 804 (przeciętnie / rok)

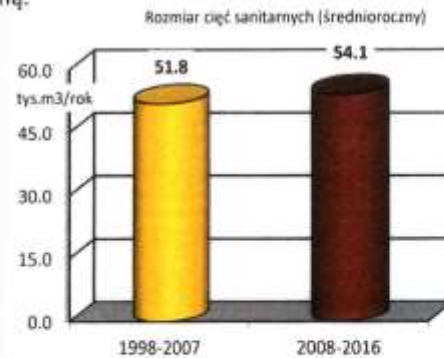
6. W wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie w latach 2008-2016 wystąpiły na obszarze i w drzewostanach Nadleśnictwa Ustroń, masa wyrobionego z przyczyn zdrowotnych i sanitarnych posuszu oraz wiatrołomów i śniegołomów wyniosła łącznie **486 453 m³**, tj. przeciętnie **54,1 tys. m³/rok**, stanowiąc w tym rozmiarze aż **62%** udziału w pozyskanej przez nadleśnictwo masy grubizny ogółem (→ Tabela 2).
7. Struktura zrealizowanych cięć sanitarnych (co do racji ich podejmowania) była następująca:
- **rozmiar potrzeb wyróbki posuszu** powodowanych racjami przyrodniczo-sanitarnymi, wyniósł **340 570 m³**, tj. przeciętnie **~ 37,8 tys. m³/rok** (→ 43% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 70% rozmiaru cięć sanitarnych). Wyróbka znaczącej masy drewna posuszowego (→ 38%) miała miejsce w dwu początkowych latach realizacji PUL (→ 2008-2009), jako skutku ekstremalnej suszy z roku 2006, rozwoju gradacji kornika i nasilonego zamierania świerka w Beskidach w latach 2006-2009;

- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (→ wiatro- i śniegołomów) wyniósł $145\,883\text{ m}^3$, tj. przeciętnie $\sim 16,2\text{ tys. m}^3/\text{rok}$ (→ 19% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 30% cięć sanitarnych).

8. Podsumowując, potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2016 determinowane były w przeważającej mierze wydzielającym się posuszem, w mniejszym udziale, aczkolwiek w b. znaczącym rozmiarze, szkodami pochodzenia atmosferycznego (→ diagram), a ich rozmiar, z przeciętną roczną masą dla tego okresu = $\sim 54,1\text{ tys. m}^3$ pozostawał wielkością gospodarczo bardzo istotną.



9. Podobnie rzecz się miała i w poprzednim okresie planowania urządzeniowego (→ lata 1998-2007), gdzie wartość tego wskaźnika pozostawała również b. znacząca. Przeciętny roczny rozmiar cięć sanitarnych tamtego okresu to $51,8\text{ tys. m}^3/\text{rok}$ (→ diagram).



10. Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2016 wynosiła przeciętnie $3,9\text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ (→ od min. $2,4\text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ w 2014 roku do max. $8,4\text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ w 2008 roku). Parametr ten, jego wartość, w zestawieniu z wielkością przeciętnego rocznego przyrostu drzewostanów → = $6,84\text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ pokazuje, że poziom ubytku przyrostu z zasobów drzewnych nadleśnictwa w ostatnim okresie planowania urządzeniowego z tyt. naturalnych czy też chorobowych przyczyn wydzielania posuszu i zamierania drzew → = 57% pozostawał b. znaczący. Dla głównych gatunków drzew poziom tego ubytku był różny, co też wynika wprost ze zróżnicowania ich zdrowotności, i wynosił: dla świerka → 135,5%, dla buka → 0,7%, dla sosny → 2,4%, dla dębu → 9,6%, dla modrzewia → 1,7%, dla olszy → 3,1%, dla brzozy → 2,2%, dla jesionu → 168,3%, dla jawora → 1,3% (→ Tabela 3).

Tabela 3

lp.	Gatunek drzewa	Udział w składzie drzewostanów nadleśnictwa (%)	Bieżący roczny przyrost miąższości gatunku /tablicowy/ (m ³ /rok)	Masa wydzielonego i usuniętego posuszu /średniorocznie w okresie 2007-2015/ (m ³ /rok)	Posuszowy wskaźnik ubytku masy przyrostu (%)
1	świerk	41,5	25 377	34 383	135,5%
2	buk	22,8	19 011	135	0,7%
3	sosna	9,3	6 142	150	2,4%
4	dąb	6,8	4 320	414	9,6%
5	modrzew	4,9	4 286	74	1,7%

6	olsza	4,1	2 991	94	3,1%
7	brzoza	3,8	1 982	43	2,2%
8	jesion	2,7	1 334	2 245	168,3%
9	jawor	1,9	3 134	41	1,3%

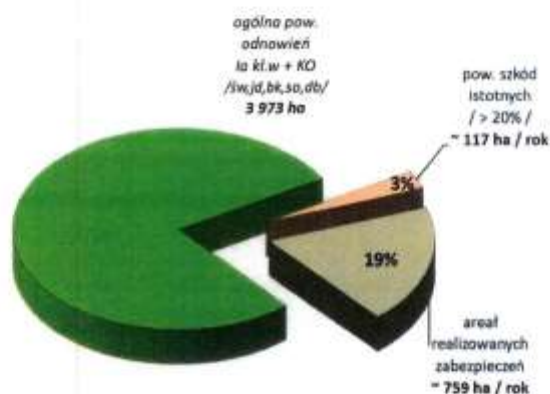
3. Rejestrowane w latach 2008-2016 wielkości mas posuszu pozostającego na lesie na koniec września, będące miarą poziomu posuszowej higieny sanitarnej drzewostanów nadleśnictwa, kształtowały się w wysokościach od 577 m³ (→ 2016 r.) do 1 437 m³ (→ 2008 r.), średnio → 804 m³/rok. Odniesienie uśrednionej wielkości masy posuszu pozostającego do wyróbki do arealu drzewostanów ponad 20-letnich określa wartość przeciętnego wskaźnika stanu posuszowej czystości drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń za okres lat 2008-2016 na b. niskim, korzystnym poziomie → ~ 0,08 m³/ha.
4. Analiza powyższa pozwala na sformułowanie następujących wniosków podsumowujących:
- **stan zdrowotny lasu** Nadleśnictwa Ustroń w ostatnim okresie planowania urzędzeniowego charakteryzował się (i charakteryzuje nadal) słabą zdrowotnością świerka i drzewostanów świerkowych oraz dobrą zdrowotnością pozostałych gat. współtworzących drzewostany terenu nadleśnictwa, tj.: buka, sosny, modrzewia, olszy, brzozy, jaworu. Zdrowotnie nieco słabszy jest dąb. Bardzo zła jest zdrowotność jesionu.
 - **stan sanitarny lasu** kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (→ wyróbka posuszu, wiatro- i śniegołomów), utrzymywany jest w Nadleśnictwie Ustroń na dobrym poziomie, ograniczającym poprzez te działania możliwości dynamicznego rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania skutków pojawiających szkód i zagrożeń dla trwałości lasu. Słaba zdrowotność świerka i zwiększone wydzielanie posuszu oraz także spore masy powstających wyrotów i złomów powodowały i powodują, że zadanie to obiektywnie nie jest łatwym do osiągnięcia, wymagało i wymaga od nadleśnictwa znacznego trudu organizacyjnego i wykonawczego.
- /
5. Rola szkodników owadzych we współkształtowaniu predyspozycji chorobowej i stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów oraz stymulowaniu czy współuczestniczeniu w zamieraniu drzew i wydzielaniu posuszu w Nadleśnictwie Ustroń jest istotna → dotyczy świerka i zespołu korników: kornika drukarza i rytownika pospolitego. Areal odnotowanego występowania tych owadów i powodowanych przez nie uszkodzeń lasu w okresie lat 2008-2016 dotyczył łącznej powierzchni 22 212 ha (→ przeciętnie ~ 2 468 ha/rok) (→ Tabela 4).

Tabela 4

Lp	Szkodnik	Występowanie / uszkodzenia w latach 2008-2016		Powierzchnia zabiegów ochronnych /w latach 2008-2016/ (ha)
		Powierzchnia (ha)	Krotność rejestracji	
<i>owady / 32 248.3 ha / ~ 3 583 ha/rok</i>				
1	kornik drukarz	22 212.00	9	22 212.00

2	rytownik pospolity	8 373.00	4	8 373.00
3	kornik zroszobny	1 423.00	5	1 423.00
4	szełinsaki	206.79	9	146.57
5	obiątka pędowa	16.59	3	16.59
6	krobik modrzewowiec	14.76	1	-
7	mszyce - inne - na gatunkach liściastych	0.84	3	0.84
8	mszyce - inne - na gatunkach iglastych	0.66	2	0.66
9	zdobniczka	0.27	1	0.27
10	chrabąszczowate (pędraki)	0.20	3	-
11	pacioreczka bukowa	0.14	1	-
ssaki / 1 686.2 ha / ~ 187 ha/rok				
12	jeleniowate	1 568.79	9	6 829.64
13	zając	117.41	8	
Razem owady, ssaki, ptaki w latach 2008-2016		33 933.8		39 002.7

6. Obok korników świerka, ważnym szkodnikiem lasu, permanentnie stwarzającym zagrożenie dla drzew, głównie w fazie upraw, będącym powodem powstawania miejscami szkód istotniejszych i racją podejmowania koniecznych zabiegów prewencyjnych, jest **zwierzyna płowa**.

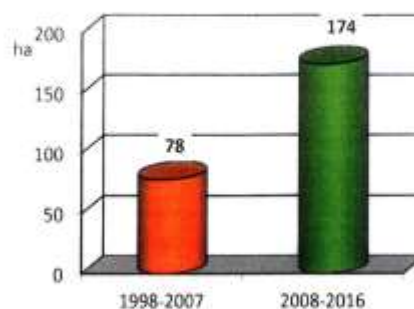


7. Powierzchnia zainwentaryzowanych uszkodzeń od jeleniowatych w latach

2008-2016 (→ szkody istotniejsze, > 20%) wyniosła łącznie 1 569 ha, tj. **średniorocznie ~ 174 ha, z czego w uprawach → ~ 117 ha**. Szkody od zwierzyny w tym nasileniu obejmowały przeciętnie areal → ok. **3%** całości powierzchni młodego pokolenia lasu gatunków narażonych na uszkodzenia (→ pow. la kl. wieku + KO; gat. św, bk, jd, so, db) → pow. = 3 973 ha; stan 1.01.2013 r., tj. z połowy analizowanego okresu → 2012 r., BDL), a zatem uszkodzenie te dotyczyły stosunkowo niewielkiego arealu odnowień (→ diagram).

8. Wobec jeleniowatych nadleśnictwo wykonywało w okresie lat 2008-2016 **zabiegi profilaktyczno-ograniczające** na łącznym areale 6 829 ha upraw, tj. **średniorocznie na pow. → 759 ha**, obejmując tym samym w rozmiarze tym, ok. **19%** arealu odnowień narażonych na uszkodzenia (→ św, jd, bk, so, db; la kl. wieku + KO; pow. = 3 973 ha; stan 1.01.2013 r., tj. z połowy analizowanego okresu → 2012 r., BDL) (→ diagram). Zakres zabezpieczania arealu corocznych odnowień lasu poprzez ich grodenie wynosił **15%** (→ 33 ha zabezpieczeń przy 215 ha odnowień, poprawek, uzupełnień; wielkości średnioroczne).

9. Rozpatrując wielkość uśrednionej dla 1. roku powierzchni rejestrowanych szkód istotnych od jeleniowatych ostatniego okresu urzędzeniowego w Nadleśnictwie Ustron (→ ~ 174 ha/rok) w świetle wcześniejszego dziesięciolecia (→ lata 1998-2007; ~ 78 ha/rok) odnotowuje się znaczące powiększenie rozmiaru występowania szkód istotnych (→ diagram).



10. Ogółem w latach 2008-2016 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od **szkodników drzew leśnych** (→ wg danych Formularza nr 3 Instrukcji O.L.) w Nadleśnictwie Ustron zarejestrowano na sumarycznej pow. 33 934 ha, tj. przeciętnie ~ **3 770 ha/rok** (→ 35% powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa); w tym od owadów → ~ **3 583 ha/rok**, od ssaków → ~ **187 ha/rok**. Zabiegi ograniczające i profilaktyczne wykonywano na łącznej powierzchni 39 003 ha, tj. przeciętnie ~ 4 334 ha/rok (→ 40% powierzchni leśnej nadleśnictwa). Obie te wielkości wskazują generalnie na b. istotne natężenie problematyki związanej z występowaniem szkodników drzew leśnych w nadleśnictwie → głównie szkodliwych owadów.

Tabela 5

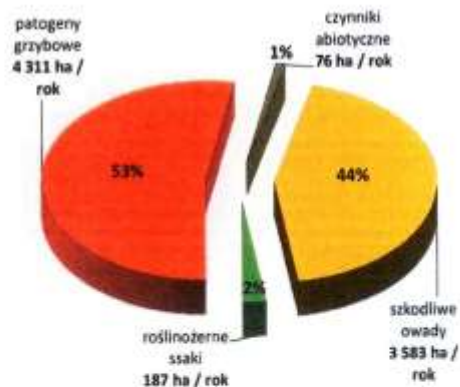
Lp	Czynnik abiotyczny / patogen grzybowy	Występowanie / uszkodzenia w latach 2008-2016	
		Powierzchnia (ha)	Krotność rejestracji
<i>czynniki abiotyczne / 685.2 ha / ~ 76 ha/rok</i>			
1	śnieg	644.00	1
2	wiatr	19.00	1
3	obniżenie poziomu wód, susza	17.50	1
4	podtopienia i zalania	4.50	1
5	zmarzenia, zwarzenia	0.10	1
6	grad	0.05	1
7	pożar	0.01	1
<i>patogeny grzybowe / 38 798.7 ha / ~ 4 311 ha/rok</i>			
8	opierkowa zgnilizna korzeni	38626.00	9
9	zamieranie jesionu	159.63	1
10	osutki sosny	3.52	9
11	Pasożytnicza zgorzel gatunków liśc.	3.39	9
12	Pasożytnicza zgorzel gatunków iglastych	2.22	9
13	mączniak dębu	2.15	8
14	szara pleśń	1.57	5
15	rdze na igłach/liściach	0.14	1
16	osutki modrzewia	0.05	1
Razem czynniki abiotyczne i patogeny grzybowe w latach 2008-2016		39 484	

11. Szkody od **czynników abiotycznych** w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2016 odnotowywano na stosunkowo niewielkich powierzchniach, łącznie na areale 685 ha, tj. przeciętnie na pow. mniejszej jak **76 ha/rok** (→ Tabela 5).

Warunki pogodowe, zwłaszcza okresu wiosny i lata w warunkach Nadleśnictwa Ustroń a także szerzej, w obszarze całych lasów beskidzkich z przeważającym świerkiem w składach gat. drzewostanów w pozostają tym czynnikiem, który w sposób istotny kształtuje przebieg sytuacji zdrowotnej lasów oraz określa tempo i rozmiar wydzielenia się posuszu. Opady i chłodniejsza aura sprzyjają stabilizacji zdrowotnej drzew i drzewostanów, z kolei susze, zwłaszcza susza mrozowa na przedwiośniu oraz upały, jako stymulatory choroby opieńkowej, wzmagają zamieranie świerka.

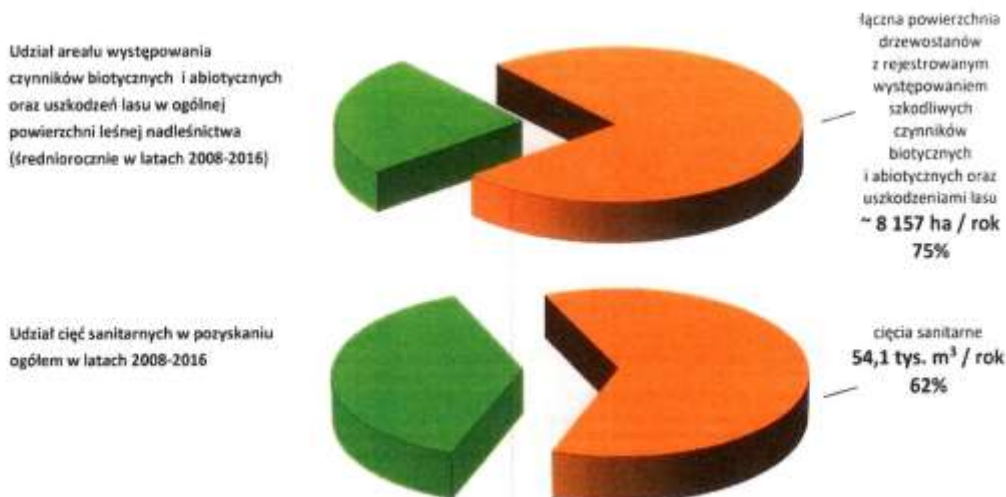
12. Wśród **patogenów grzybowych**, których szkodliwe występowanie w latach 2008-2016 odnotowano na łącznym obszarze 38 799 ha (→ przeciętnie ~ **4 311 ha/rok**), areal rejestrowanych uszkodzeń dotyczył głównie opieńkowej zgnilizny korzeni (→ Tabela 5).
13. Ogółem w latach 2008-2016 uszkodzenia od **czynników abiotycznych i patogenów grzybowych** (→ wg danych ujętych w Formularzu nr 4 Instrukcji O.L.) w Nadleśnictwie Ustroń zarejestrowano na pow. 39 484 ha, tj. przeciętnie na **4 387 ha w roku**. Wielkość ta stanowi 40% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Wraz z należnym uwzględnieniem wielkości rozmiaru wyróbki wiatro- i śniegołomów powstałych w latach 2008-2016 - jako bezpośredniego skutku oddziaływania czynników abiotycznych → wiatru i śniegu (→ 19% zrealizowanego pozyskania grubizny ogółem; ~ 16,2 tys. m³/rok) - dla Nadleśnictwa Ustroń zdefiniować należy poziom natężenia problematyki szkód abiotycznych i patogenów grzybowych minionego okresu jako gospodarczo bardzo istotny.

14. Rozpatrując udział uszkodzeń wg poszczególnych grup czynników w ogólnej powierzchni występowania uszkodzeń w latach 2008-2016 na terenie Nadleśnictwa Ustroń (→ łącznie średniorocznie, wg danych rejestrowanych w formularzach 3 i 4 → **8 157 ha**), stwierdza się, że rolę wiodącą wśród tych czynników szkodotwórczych miały **patogeny grzybowe (→ 53%)**, **szkodliwe owady (→ 44%)**, w dalszej kolejności były to **roślinożerne ssaki (→ 2%)** i **czynniki abiotyczne (→ 1%)** (→ diagram).



15. Dokonując finalnej oceny wagi zagadnień ochrony lasu w Nadleśnictwie Ustroń wg wskaźnika udziału (przeciętnej na rok) powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym **występowaniem szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych** oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników (→ sumarycznie średniorocznie → **8 157 ha/rok**), odnoszonej do całości powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa (→ 10 904 ha), który to wskaźnik na przestrzeni lat 2008-2016 ukształtował się na poziomie (średniorocznie) → = **75%** i uwzględniając

współrzędnie poziom natężenia potrzeb wykonywania w tym okresie wymuszonych cięć sanitarnych → = 62% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem, z przeciętną średnioroczną masą → 54,1 tys. m³/rok (diagramy), ocenić należy, że **problematyka ochrony lasu**, będąca konsekwencją występowania na terenie nadleśnictwa zespołu wielorakich czynników szkodliwych, osłabiających zdrowotność drzew i drzewostanów bądź też wywołujących szkody bezpośrednie, pozostawała w Nadleśnictwie Ustroń w latach 2008-2016 zagadnieniem o **bardzo wysokiej istotności gospodarczej**.



I. Podsumowanie - ocena stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie (→ § 76, p.7 IUL)

Dokonując podsumowującej oceny stanu ogólnej ochrony lasu dla Nadleśnictwa Ustroń na podstawie analizy zdarzeń atmosferyczno-środowiskowych jakie miały miejsce na terenie nadleśnictwa w analizowanym okresie lat 2008-2016, jak i podejmowanych przez nadleśnictwo działań w związku ze skutkami tych zdarzeń, wraz z uwzględnieniem stałych uwarunkowań przyrodniczo-środowiskowych położenia drzewostanów nadleśnictwa, stan ten można by scharakteryzować następującymi cechami zasadniczymi:

- wysoką podatnością drzewostanów na występowanie szkód od wiatru i śniegu;
- gospodarczo bardzo istotną wielkością potrzeb podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych, determinowanych w dominującej mierze racjami zdrowotnościowymi, tj. wydzielającym się posuszem, w mniejszym udziale, aczkolwiek w b. znaczącym rozmiarze miąższościowym, także szkodami pochodzenia atmosferycznego;
- znaczącym poziomem ubytku przyrostu z zasobów drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew;
- słabą na ogół, a miejscami także złą zdrowotnością świerka i drzewostanów świerkowych; dobrą zdrowotnością pozostałych dwu głównych gat. lasotwórczych: buka i sosny, również dobrą zdrowotnością modrzewia, brzozy, olszy i jaworu; nieco słabszą zdrowotnością dębu oraz bardzo złą zdrowotnością jesionu;

- dobrym stanem sanitarnym lasu i poziomem higieny posuszowej drzewostanów;
- b. istotnym natężeniem problematyki związanej z występowaniem i szkodami powodowanymi przez szkodliwe owady, przede wszystkim szkodniki wtórne świerka;
- stosunkowo niewielkim poziomem występowania istotniejszych uszkodzeń od jeleniowatych (→ ok. 3% całości powierzchni młodego pokolenia lasu gatunków narażonych na uszkodzenia), ale z równoczesną potrzebą obejmowania corocznymi zabezpieczeniami części młodego pokolenia lasu (→ w zakresie ok. 19%);
- b. istotnym natężeniem szkód ze strony patogenów grzybowych, głównie od opieńkowej zgnilizny korzeni;
- potrzebą podejmowania przez nadleśnictwo, i to na znaczącym areale, zabiegów profilaktyczno-ochronnych głównie wobec korników świerka oraz zwierzyny płowej;
- ogólnie dla nadleśnictwa → gospodarczo bardzo wysoką istotnością całości problematyki ochrony lasu.

II. Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Ustroń wynikają z potrzeb realizowania obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu, z aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla terenu nadleśnictwa realnych i potencjalnych zagrożeń.

To czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych.

Monitorowanie stanu lasu

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - kontrola występowania brudnicy mniszki;
 - monitorowanie występowania korników świerka za pomocą pułapek feromonowych.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu 3 I.O.L.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen w formularzu 4 I.O.L.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 30% (→ świerk, jodła) oraz 60% dla pozostałych gat. drzew i ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL (→ formularz 12 I.O.L).
6. Wykonywanie jesiennych poszukiwań larw zasnuj świerkowych po stwierdzeniu defoliacji.
7. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu i ograniczanie liczebności korników świerka:
 - minimalizowanie, w możliwie jak największym zakresie, możliwości rozwoju kolejnych generacji korników świerka w sezonie wegetacyjnym poprzez wyszukiwanie/monitorowanie drzew zasiedlonych, wyróbkę wydzielającego się posuszu i jego terminowe usuwanie z lasu względnie korowanie czy też stosowanie siatki owadobójczej;
 - w okresie zimy, przy wystąpieniu dogodnych warunków aury, porządkowanie drzewostanów z zainwentaryzowanych jesienią oraz ujawnianych zimą drzew posuszowych;
 - w miarę możliwości prowadzenie wyróbki drzew posuszowych z pozostawianiem opadłej kory o cechach widocznego spasożytnictwa lub zainfekowania żerowisk → korzystnych elementów naturalnego oporu środowiska;
 - bieżące porządkowanie z drzewostanów powstających wiatro- i śniegołomów; z pozostawianiem części wiatrołomów świerkowych na lesie z przeznaczeniem na pułapki klasyczne;
 - wykładanie pułapek feromonowych na kornika drukarza i rytownika pospolitego;
 - wykładanie drzew/mygiel chwytnych (→ z doczepionym feromonem).
2. W chorujących drzewostanach jesionowych bieżące ujawnianie i usuwanie posuszu oraz drzew silnie uszkodzonych, chorujących (→ drzewa z redukcją ulistnienia, zamierającymi gałęziami i konarami, wyciekami na korze, zgnilizną szyi korzeniowej i pni, pojawem owocników grzyba próchnilca przy pniu) - najlepiej z równoczesnym osiaganiem efektu ograniczania możliwości pomyślnego rozwoju i wylotu nowych pokoleń kambio-ksylofagicznych szkodników owadzych, wywodzących się na wydzielanym finalnie przez nie posuszu i dynamizujących proces wydzielania drzew posuszowych → poprzez wywóz wyrobionego posuszu czynnego, tj. z owadami w żerowiskach.
3. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz pjd. drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
4. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb stosowanie wypraktykowanych metod ochrony odnowień przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy → wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.


 KIEROWNIK
 Zespołu Ochrony Lasu w Opolu
 Grzegorz Guzik

2.3. Koreferat wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu

KOREFERAT

BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W KRAKOWIE DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2008-2017 ZAWARTEJ W REFERACIE NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA USTRÓN

1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany w stanie posiadania zostały wyczerpująco omówione w referacie Nadleśniczego. Aktualna powierzchnia Nadleśnictwa oraz bilans powierzchni przedstawiony w referacie jest zgodny z wartościami przyjętymi w projekcie Planu urządzenia lasu na lata 2018-2027. Jako obowiązująca wg stanu na 1.01.2018 r. zostanie przyjęta powierzchnia **11541,5661** ha. Zmiany w stanie posiadania przyjęte po terminie 31.05.2017 mogą zostać skorygowane w bazie SILP w ramach aktualizacji.

Elementy bilansu	Powierzchnia [ha]
Stan na 1.01.2008 r.	11538,2868
Zmiany w okresie od 1.01.2008 do 31.05.2017 r.	+3,2793
Stan na 1.01.2018 r.	11541,5661

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z wykonaniem

Analizę realizacji zadań gospodarczych omówionych w referacie Nadleśniczego przeprowadzono w oparciu o Decyzje Ministra Środowiska nr DL-lp-611-82/1362/08 z dnia 15 października 2008 r. szczegółowe zapisy Planu UL z 2008 r. oraz stwierdzony na gruncie w trakcie inwentaryzacji urzędzeniowej stan lasu.

Minister Środowiska zatwierdził etat miąższościowy użytkowania głównego w rozmiarze nie większym niż 912 462 m³. etat został zrealizowany w 95%.

2.1 Użytkowanie rębne

W rozmiarze miąższościowym łącznie z użytkami przygodnymi etat zrealizowano w 102% w wymiarze powierzchniowym zaś w139%.

2.2 Użytkowanie przedrębne

Znaczne przekroczenie etatu masowego w czyszczeniach późnych (218%) i spowodowane było stanem zdrowotnym młodszych drzewostanów-koniecznością bieżącego usuwania posuszu.

Nie wykonanie etatu masowego (80 %) w cięciach przedrębnych nie wpłynęło negatywnie na stan lasu – większość d-stanów przedrębnych w obecnej rewizji oceniono jako dobre i bardzo dobre.

Nie stwierdzono drzewostanów wymagających pilnych zabiegów pielęgnacyjnych.

2.3 Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych – bez uwag

2.4 Hodowla

Wysoki etat planowanych użytków rębnych skutkował wysokim rozmiarem planowanych zadań z zakresu hodowli lasu.

2.4.1 Odnowienia i zalesienia

Plan odnowień na powierzchniach otwartych wykonano w 69% zaś po rębniach złożonych wykonano w 85%.

Wykonanie planowanych odnowień było wystarczające w trakcie prac terenowych nie zainwentaryzowano halizn, płazowin ani klas do odnowienia.

2.4.2 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano wg potrzeb z potrzeb stwierdzonych na gruncie w rozmiarze 52% planowanych poprawek.

2.4.3 Pielęgnowanie lasu

Wykonano wg potrzeb na gruncie – jakość opisanych upraw i młodników jest dobra.

2.4.4 Melioracje agrotechniczne -bez uwag

2.4.5 Nasiennictwo i selekcja

W związku z przebiegiem granicy obszaru natura 2000 WDN w oddziale 65b podzielono na dwa wydzielania 65b i 65f o łącznej powierzchni 4,87 ha .

W wyniku ponownego rozliczenia łączna powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wynosi 220,98 ha.

Drzewostany zachowawcze- bez uwag.

Źródła nasion- powierzchnia wydziałów w źródle nasion jesionu wynosi: 74c 1,42 ha, 75b 1,62 ha, 75c 6,13 ha, 75d 2,38 ha.

Drzewa mateczne- bez uwag.

Uprawy pochodne- bez uwag.

2.4.6 Gospodarka szkółkarska

Łączna powierzchnia Szkołki Woleństwo wynosi 13,20ha. Oprócz tego w leśnictwie Pruchna oddz.94j funkcjonuje szkołka na powierzchni 0,57 ha.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni

Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne (huraganowe wiatry i okiść) jak i biotyczne spowodowały spadek zapasu drzewostanów w ubiegłym okresie gospodarczym.

Zasoby drzewne w ciągu ostatniego 10-lecia spadły z 3 094 259 m³ w roku 2008 do 2 685 620 m³ na koniec okresu gospodarczego. Przeciętna zasobność spadła z 283m³/ha do 246m³/ha zaś przeciętny wiek z 67 do 65 lat.

Nastąpiły korzystne zmiany w składzie gatunkowym drzewostanów polegające na zwiększeniu udziału buka, modrzewia, dęba i jodły oraz zmniejszeniu udziału świerka.

3.2 Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu

Duży udział upraw o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu wynika z wykorzystywania odnowień naturalnych oraz odnawiania gatunkami stanowiącymi cenne domieszki nie ujęte w docelowym typie drzewostanu.

W nadleśnictwie nie ma upraw przepadłych i niezgodnych z pożądanym składem.

3.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyniki inwentaryzacji świadczą również o bardzo dobrej jakości odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Łącznie w Nadleśnictwie Ustroń oceniono 4523,50 ha powierzchni, uzyskując przeciętną jakość hodowlaną 12. Bardzo dobry stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych opisany w referacie Nadleśniczego jest zgodny z wynikami inwentaryzacji.

3.4 Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan zdrowotny lasów w ostatnim okresie odnośnie drzewostanów świerkowych charakteryzował się słabą zdrowotnością złą zdrowotnością drzewostanów jesionowych nieco słabszą drzewostanów dębowych zaś dobrą zdrowotnością pozostałych drzewostanów.

Stan sanitarny lasu, utrzymywany jest na dobrym poziomie dzięki działaniom porządkującym, które ograniczają możliwość dynamicznego rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz powstawania i rozwoju potencjalnych ognisk zagrożeń dla trwałości lasu.

3.5 Stan infrastruktury technicznej

Duże nakłady inwestycyjne, zwłaszcza na utrzymanie stanu dróg skutkują znacznym polepszeniem infrastruktury drogowej. Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. W kolejnych latach Nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Stan techniczny budynków, dzięki dużym nakładom inwestycyjnym również jest bardzo dobry. Generalnego remontu wymaga jednak RLOEE „Leśnik” w Ustroniu Jaszowcu.

Zagadnienie zostało omówione wyczerpująco.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem lokalizacji i przyczyn

4.1 Szkody w uprawach, młodnikach, żerdziowinach oraz podszytach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę

W referacie Nadleśniczego przedstawiono szkody powodowane przez zwierzynę, które były inwentaryzowane co roku. W trakcie prac terenowych BULiGL zinwentaryzowało szkody niezależnie od czasu ich powstania. Inwentaryzacja ta pozwala stwierdzić, że szkody powodowane przez zwierzynę mają duże znaczenie gospodarcze. Szkody wystąpiły na powierzchni 1123,63 ha, co stanowi 28,05% drzewostanów w I i II klasie wieku. Przeważają szkody gospodarczo znośne (uszkodzenia do 20%). Uszkodzenia w stopniu III (21-50%) wystąpiły na powierzchni 141,40 ha, co stanowi 12,58% stwierdzonych szkód. Większość szkód od zwierzyny nie powoduje trwałych strat w prowadzonych uprawach, jakkolwiek przy wprowadzaniu coraz częściej i liczniej buka oraz jodły wzrastają koszty ochrony upraw.

4.2 Szkody powodowane przez pożary

Szkody spowodowane przez pożary na terenie nadleśnictwa Ustroń nie powodowały większych problemów. Ogółem odnotowano 12 pożarów na powierzchni 0,73ha.

4.3 Szkody powodowane przez owady

Jednym z głównych sprawców słabego stanu zdrowotnego świerczyn są kornik drukarz i rytownik pospolity które wg danych ZOL uszkadzały drzewostany przeciętnie w rozmiarze 2468ha/rok.

4.4 Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne

Spośród patogenów grzybowych największe znaczenie ma opieńkowa zgnilizna korzeni.

W trakcie inwentaryzacji urządzeniowej stwierdzono uszkodzenia na łącznej powierzchni 1286,43 ha niektóre bardzo dotkliwe (uszkodzenia ponad 30% na 348,54ha).

4.5 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Oddziaływanie emisji przemysłowych z Republiki Czeskiej oraz terenów Górnego Śląska wpływa ujemnie na zdrowotność lasów Nadleśnictwa Ustroń.

4.6 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Z zespołu czynników abiotycznych uszkodzenia na największym areale lasu w latach 2008-2017 wywoływały śnieg i wiatr, wywołując w konsekwencji bardzo poważne szkody w drzewostanach (szczególnie w latach 2009 i 2013).

5. Podstawowe wyniki użytkowania ubocznego

5.1 Użytkowanie uboczne- bez uwag

5.2 Gospodarka łowiecka

Należy dążyć do utrzymania liczebności zwierzyny grubej na poziomie nieprzekraczającym stanów docelowych. Będzie to miało znaczenie zwłaszcza dla ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody

6.1 Obszary chronione

6.1.1. Rezerwaty

W zasięgu nadleśnictwa Ustroń znajdują się rezerwaty ścisłe: Kopce i Lasek Miejski nad Olzą oraz rezerwaty częściowe: Czantoria, Skarpa Wiślicka i Zadni Gaj.

Nie przewiduje się tworzenia nowych rezerwatów

6.1.2. Parki Krajobrazowe

Część obszaru N-ctwa znajduje się w zasięgu Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego łącznie na powierzchni 6435,64 ha (w tym obręb Brenna 4101,13 ha i obręb Ustroń 2334,51 ha) .

6.1.3. Użytki ekologiczne

Występują w zasięgu terytorialnym ale nie obejmują gruntów Nadleśnictwa.

6.1.4. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespół „Góra Bucze” obejmuje wydzielenia 7 j, k, oraz oddział 8 obrębu Brenna na gruntach Nadleśnictwa 32,36 ha. Zespół „Kaplicówka” obejmuje tylko wydzielenie 81I obrębu Hażlach o powierzchni 1,37 ha.

6.1.5. Stanowiska dokumentacyjne

Stanowisko Dokumentacyjne „Jasieniowa” znajduje się w oddziale 109a obrębu Ustroń o powierzchni 1,68 ha; „Kamieniołom Skalica” w oddziale 22b o powierzchni 0,99 ha; „Jaskinia Wiślańska” w oddziale 112i,113c,d,~c obrębu Brenna o powierzchni 4,13 ha.

6.1.6. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu „Cieszyńskie Pogórze” obejmuje swym zasięgiem całe oddziały 100,101,102 oraz 99a, 103a-n, r, ~a obrębu Ustroń i zajmuje łączną powierzchnie 95,42 ha.

6.1.7. Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń (na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe), zlokalizowanych jest łącznie 22 pomników przyrody ożywionej i nieożywionej: w tym 14 pojedynczych drzew, 2 skupiska podwójnych drzew, 1 okaz pnącza, 4 jaskinie oraz 1 głąz narzutowy.

6.1.8. Obszary ochrony strefowej

Powierzchnia strefy ochrony bociana czarnego wynosi 19,18 ha w tym 6,21 strefa całoroczna i 12,97 strefa okresowa.

Powierzchnia strefy ochrony bielika wynosi 49,47 ha w tym 10,10 strefa całoroczna i 39,37 strefa okresowa.

6.1.9. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt-bez uwag

6.1.10. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, gatunków roślin i zwierząt

W projekcie PUL uwzględniono tylko siedliska „naturalne” będące w zasięgu Obszarów Natura 2000. Udział poszczególnych siedlisk przedstawia się następująco:

Siedlisko przyrodnicze	Powierzchnia wg obrębów ha			Nadleśnictwo
	Brenna	Hażlach	Ustroń	
6510		3,53		3,53
9110	445,62		168,56	614,18
9130	151,78		332,10	483,88
9170	7,89	58,32	77,35	143,56
9180	4,61		45,81	50,42
91E0	4,02		5,08	9,10
Razem	613,92	61,85	628,90	1304,67

6.1.11. Obszary ochrony –sieć Natura2000-bez uwag

6.1.10. Inne ważniejsze obiekty kultury materialnej- bez uwag

7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej

7.1 Zagospodarowanie turystyczne

Widoczny jest wkład finansowy i organizacyjny Nadleśnictwa w zagospodarowanie Izb edukacji leśnej, ścieżek edukacyjnych, miejsc postoju i innych obiektów turystycznych na obszarze Nadleśnictwa.

7.2 Edukacja przyrodniczo – leśna

Edukacja ekologiczna w Nadleśnictwie Ustroń prowadzona jest na wielu płaszczyznach (skierowana jest do różnych grup społecznych) i na bardzo wysokim poziomie.

8. Lasy nadzorowane- bez uwag

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych latach PUL

Zasoby leśne stale wzrastające w pierwszych cyklach realizacji planu UL spadły w ostatnim 10-leciu.

Opracował:

Piotr Pilch

2.4. Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych



Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Katowicach

OCENA KOŃCOWA

gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ustroń za okres od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2017 r.

Oceny dokonano w oparciu o §5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, § 76 Instrukcji Urządzania Lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz art. 8 obowiązującej Ustawy o lasach wskazującego 4 nadrzędne zasady prowadzenia gospodarki leśnej.

Szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu została zawarta (z uwzględnieniem aktualnie sporządzonego opisu lasu) w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie.

Ekspirujący PUL został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 października 2008 r.

Obecna powierzchnia to 11 537,03 ha i zwiększyła się o ok. 0,5 ha. Nadleśnictwo przeprowadziło wiele postępowań mających na celu doprowadzenie stanu posiadania do zgodności z zapisami ewidencji gruntów i budynków oraz do uregulowania zapisów ksiąg wieczystych dla gruntów Skarbu państwa w zarządzie Nadleśnictwa. Zarząd PGL LP Nadleśnictwo został ujawniony dla 99,96 % powierzchni Nadleśnictwa. Powierzchnię 10 522,59 ha stanowią lasy ochronne, ustanowione Zarz. MOŚZNiLeś. Nr 16 z 24 stycznia 1995r., 145,74 ha to rezerwy, a tylko 224,66 ha to lasy gospodarcze.

Realizacja etatów cięć w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

Użytki rębne:

- powierzchniowo – 139 %
- miąższościowo – 62 % (bez użytków przygodnych)

Użytki przedrębne:

- powierzchniowo – 97 %
- miąższościowo – 45 % (bez użytków przygodnych)

Udział użytków przygodnych wynosił 66 % miąższości w użytkach rębnych, 49 % użytkowania przedrębnego ogółem.

Użytkowanie główne miąższościowo wykonano na poziomie 95 %.

Podstawowe zadania w zakresie zagospodarowania lasu wykonano jak niżej:

- odnowienia na pow. otwartej – w tym: płazowiny, halizny, zręby – 69 %
- odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – 85 %

- podsadzenia produkcyjne – 0,00%
- dolesienia luk i przerzedzeń – 198 %
- poprawki i uzupełnienia – 31 %
- pielęgnowanie upraw – 92 %
- pielęgnowanie młodników – 143 %
- melioracje agrotechniczne – 40 %

Zabiegi dostosowano do faktycznie występujących potrzeb na gruncie.

Rozmiar realizacji zadań w użytkowaniu rębnym związany był z dużym wydzieleniem się posuszu na skutek zamierania drzewostanów świerkowych, szkodami od wiatru oraz zamieraniem jesionu w drzewostanach. Pociągało to za sobą znaczne zwiększenie rozmiaru użytków przygodnych. Należy stwierdzić, że sposób realizacji użytkowania głównego nie wpłynął negatywnie na stan sanitarny drzewostanów i ich zasobność.

Na uwagę zasługuje brak upraw i młodników (do 10 lat) przypadłych i niezgodnych ze składem pożądanym. Zgodność składów gatunkowych upraw z TD jest wysoka i wynosi - 100 %. Działania Nadleśnictwa w tym zakresie oceniono wzorowo.

Szczególne podziękowania należą się służbie leśnej za ogrom prac włożonych w pielęgnację upraw i młodników.

Gospodarka szkółkarska prowadzona jest na wysokim poziomie. Sadzonki produkowane są różnymi metodami, tj. w gruncie i w szkółce kontenerowej. Przestrzegane są zasady selekcji, Nadleśnictwo posiada: 98 ha wyłączonych drzewostanów nasiennych, 23 drzewa mateczne, 52 ha upraw pochodnych oraz 226 ha GDN.

Niezwykle pozytywnie ocenia się też wysiłek Nadleśnictwa w zakresie pozyskania i wywozu drewna celem niedopuszczenia do deprecjacji surowca drzewnego, monitorowania i likwidacji zagrożenia drzewostanów od czynników biotycznych w tym głównie szkodników wtórnych.

Wzorcowo jest prowadzona przez Nadleśnictwo od 40 lat systematyczna przebudowa litych drzewostanów świerkowych. Wraz z postępowaniem kłęski ich obumierania, wyprzedzająco podjęto działania umożliwiające wprowadzenie innych gatunków tzn. buka i jodły, które obecnie utworzyły formacje roślinne stabilne i bardziej odporne na występowanie szkód od czynników biotycznych i abiotycznych.

Jednocześnie zaznacza się stały wzrost stanu zwierzyny płowej, co przekłada się bezpośrednio na powstawanie dotkliwych szkód zarówno w lasach jak i gospodarce rolnej.

Ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody jest pozytywna.

Wielki wysiłek włożono w utrzymanie, remonty i odbudowę infrastruktury technicznej, szczególnie drogowej, szkółkarskiej, a także w poprawie funkcjonalności zaplecza administracyjnego Nadleśnictwa.

Lasy Nadleśnictwa należą do III kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2008-2017 nie odnotowano pożarów. Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania w celu minimalizacji zagrożenia pożarowego.

Wysoko ocenia się współpracę z organami administracji państwowej i samorządowej, organizacjami ekologicznymi, społecznymi i turystycznymi oraz mediami.

Wzorcowo prowadzona jest edukacja leśna społeczeństwa.

W ciągu 10 lat zorganizowano w różnych formach spotkania z ok. 180 tysiącami osób, co niewątpliwie miało znaczny wpływ na brak konfliktów ze skrajnymi organizacjami proekologicznymi.

Nadleśnictwo wzorowo wykonuje zadania z tytułu nałożonych zadań popularyzacji gospodarki leśnej w zakresie działalności Leśnego Kompleksu Promocyjnego i wykorzystania Regionalnego Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej.

Nadleśnictwo rozpoczyna działalność w ramach ogólnokrajowego projektu Leśne Gospodarstwa Węglowe.

Uzyskana ocena końcowa – **wzorowa**.

Przewodniczący
Narady Techniczno-Gospodarczej

Z-ca DZIEKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
Hubert Wiśniewski



3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Ustroń najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) dalsza przebudowa litych drzewostanów świerkowych na mieszane oraz zwiększenie udziału jodły, buka i cennych domieszek;
- 2) poprawa stanu stabilności i zdrowotności, drzewostanów;
- 3) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych;
- odnawianie pojawiających się powierzchni otwartych oraz podokapowych;
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro różnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych;
- stosowanie w odnawianiu chronionych, przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów;
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych;
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami;
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

„Ustawa o lasach” z dn. 28 września 1991 roku pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie: *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

Zgodnie z zapisami Instrukcji zarządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska;
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe;
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu;
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami;
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów.
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów. Stąd na poziomie nadleśnictwa w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, wyłożonego do wglądu i fakultatywnie, w zależności od złożonych uwag i wniosków);
- b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne);
- c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie);
- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto założenie, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa między innymi w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować, jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności;
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu;
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody;
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych;
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach;
 - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Instrukcja zarządzania lasu wyróżnia, w zależności od funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Dla celów planowania urzędzeniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

Poniższe zestawienie oparte jest o powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących (Tabela III), zamieszczoną w części tabelarycznej elaboratu (rozd. 8).

Tabela 86. Zestawienie powierzchni leśnej wg głównych funkcji lasu

Lp.	Główna funkcja lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Zasobność [m ³]	Udział [%]
Obręb Brenna					
1.	Lasy rezerwatowe	-	-	-	-
2.	Lasy ochronne	4 177,96	99,71	887 897	99,86
3.	Lasy gospodarcze	12,05	0,29	1 250	0,14
Razem		4 190,01	100	889 147	100
Obręb Hażlach					
1.	Lasy rezerwatowe	41,84	1,16	17 124	1,97
2.	Lasy ochronne	3 535,67	98,02	850 682	97,69
3.	Lasy gospodarcze	29,52	0,82	2 942	0,34
Razem		3 607,03	100	870 748	100
Obręb Ustroń					
1.	Lasy rezerwatowe	103,87	3,32	37 765	4,08
2.	Lasy ochronne	2 794,03	89,23	817 349	88,29
3.	Lasy gospodarcze	233,34	7,45	70 611	7,63
Razem		3 131,24	100	925 725	100
Nadleśnictwo Ustroń					
1.	Lasy rezerwatowe	145,71	1,33	54 889	2,04
2.	Lasy ochronne	10 507,66	96,15	2 555 928	95,17
3.	Lasy gospodarcze	274,91	2,52	74 803	2,79
Ogółem		10 928,28	100	2 685 620	100

Lasy rezerwatowe.

Na gruntach należących do Nadleśnictwa Ustroń znajduje się 5 rezerwatów przyrody. 2 w obrębie Hażlach – „Kopce”, „ Skarpa Wiślicka” oraz 3 w obrębie Ustroń - „Zadni Gaj”, „Lasek Miejski nad Olzą”, „Czantoria”. Zajmują łączną powierzchnię 148,60 ha. Powierzchnia leśna lasów rezerwatowych wynosi 145,71 ha.

Tabela 87. Zestawienie powierzchni rezerwatów

Lp.	Nazwa rezerwatu	Lokalizacja: oddział	Powierzchnia w [ha]					Ogółem
			Leśna zal.	Leśna niezal.	Razem leśna	Związ. z gosp. leśną	Nieleśna	
Obręb Hażlach								
1.	„Kopce”	206 c-h, ~a	14,52	-	14,52	0,53	-	15,05
2.	„Skarpa Wiślicka”	74 b, c; 75 a-g, ~a	27,32	-	27,32	0,01	-	27,33
Razem			41,84	-	41,84	0,54	-	42,38
Obręb Ustroń								
3.	„Zadni Gaj”	122 g, i, j	5,59	-	5,59	-	-	5,59
4.	„Lasek Miejski nad Olzą”	103 p	3,23	-	3,23	-	-	3,23
5.	„Czantoria”	52; 55; 55A a-d, ~a, ~b, ~c	95,05	-	95,05	2,35	-	97,40
Razem			103,87	-	103,87	2,35	-	106,22
Ogółem			145,71	-	145,71	2,89	-	148,60

Lasy ochronne.

W wyniku ustaleń KZP i NTG, lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 16 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, z dnia 24 stycznia 1995 r.

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

Tabela 88. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności

Obręb Brenna		
Lasy ochronne:	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w oddziałach: 1a,c,i; 2-29; 30a-h; 31a,c-g,i-k,n; 32-37; 39; 41-48; 49a,b; 50-55; 56a-d,g-k,m; 57; 58; 67; 75; 75A; 76; 81-9; 100-105; 109-115; 116b,c,f-h; 117- 125; 128, 129c,h,j; 130a,b,d; 131-141; 142a-f; 143; 144; 146; 149; 151-153.	3149,27	75,38
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, glebochronne, wodochronne, w oddziałach: 38; 40; 99; 108 a-o,s,y.	139,39	3,33
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, glebochronne, wodochronne, w oddziałach: 59-64; 65a,c,d,g,h; 66a-f,h; 68-72.	340,05	8,14
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, w oddziałach: 73; 74	89,71	2,15
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, nasienne, w oddziałach: 65b,f; 66g.	7,79	0,19
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, nasienne, w oddziałach: 129d; 130c.	20,86	0,50
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, w oddziałach: 77-80; 106a,b,f-k,m,n,p,t,w,z,bx; 107; 126; 127; 145; 147a-f,i; 148; 150; 154-157.	430,89	10,31
Razem	4 177,96	100

Tabela cd.

Obręb Hażlach		
Lasy ochronne:	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w oddziałach: 71, 72; 76a,b,h-j,l,n; 77; 78a,c-k; 80c-h; 81a-h,k,l; 82a-i; 83-93; 94a-c,f-i,k; 95-99; 100b-f; 101b-k; 102; 103a-f,i; 104-118; 119a-l,n-r; 120-133; 134a-d,g-m; 135; 136a-f,h-m; 137a-d,g,h; 138-144; 145a,c-j; 146-156; 157c-g; 158; 159; 166a-f,h-k; 167-169; 171-178; 179a,b,d-n; 180; 181; 182a-i; 183-193; 194a-m; 195; 196a,c-l; 197-202; 207-219.	3314,87	93,76
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w oddziałach: 34-38; 39a-f,i,j,k; 40-42; 43a,b,d-i,k; 44-50; 51a-g; 52-54; 54A; 55; 56; 57; 58-63; 64a-g,h,i; 65-69; 70a-g,k-p; 73; 74a,d; 75k,l.	79,36	2,24
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast, w oddziałach: 79; 160a; 161-165; 203-25; 206 a, b.	141,44	4,00
Razem	3 535,67	100
Obręb Ustroń		
Lasy ochronne:	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w oddziałach: 30; 86; 88; 95a,c-f,k; 96a-f,h,i; 97a-f,h-k,p,r; 98; 99; 104; 106; 107; 108a,i,j,k; 109-113; 114a-g; 115a-c,f,g; 116-121; 122a,b,d,f,h.	558,79	20,00
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, w oddziale 33a-c,f.	21,65	0,77
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast, wodochronne, uzdrowiskowe, w oddziałach: 1; 2; 31; 32; 38; 39; 67-75; 87; 89a-f,h-n,t,w,x,ax-cx; 90-92; 93a,c-g,i-k,n,p,w; 100; 101c-g; 102; 103a,c,d,i-o; 105a-f,j,k.	631,07	22,59
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, nasienne, oddziale 33d	7,24	0,26
• Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, w oddziałach: 3-9; 10a-g; 11-20; 21a-d,g-i; 22a,c-h,k,l; 23-25; 25A; 26-29; 34; 35; 36a-h,l,o; 37; 40; 41a-g; 42-48; 48A; 48B; 49; 50; 62; 63; 64a-f; 65; 66a-d; 94a,b,d-h,l,o-r,z,ax.	1314,61	47,05
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, glebochronne, uzdrowiskowe, w oddziałach: 51; 53	72,25	2,59
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, w oddziałach: 54; 55Af,g; 56-61.	182,01	6,51
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, nasienne, w oddziale 61a.	6,41	0,23
Razem	2 794,03	100
Ogółem Nadleśnictwo Ustroń	10 507,66	100

Łączna powierzchnia lasów ochronnych w planie urządzenia lasu na okres 1.01.2018 – 31.12.2027r. dla Nadleśnictwa Ustroń wynosi 10 507,66 ha, co stanowi 96,15 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Lasy gospodarcze.

Do lasów gospodarczych włączone zostały pozostałe lasy Nadleśnictwa niewymienione w zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

W planie urządzenia lasu na okres 1.01.2018 – 31.12.2027 r. dla Nadleśnictwa Ustroń opisano lasy gospodarcze na łącznej powierzchni 274,91 ha, co stanowi 2,52 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Są to grunty zalesione nie objęte zarządzeniem Nr 16 oraz przejęte przez Nadleśnictwo w poprzednich 10 - leciach.

Lokalizacja lasów gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela 89. Zestawienie lasów gospodarczych w Nadleśnictwie Ustroń

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3
Obręb Brenna		
02-35-1-01-1 -b -00	0,63	D-STAN
02-35-1-01-9 -g -00	0,44	PLANT CH
02-35-1-01-9 -h -00	0,28	PLANT CH
02-35-1-02-147 -g -00	0,90	D-STAN
02-35-1-02-30 -i -00	0,79	SUKCESJA
02-35-1-02-30 -j -00	0,37	D-STAN
02-35-1-02-31 -b -00	0,66	SUKCESJA
02-35-1-02-56 -f -00	2,65	D-STAN
02-35-1-02-56 -l -00	1,29	D-STAN
02-35-1-03-49 -c -00	0,34	SUKCESJA
02-35-1-03-49 -d -00	0,55	D-STAN
02-35-1-03-49 -f -00	0,13	SUKCESJA
02-35-1-03-49 -h -00	0,73	D-STAN
02-35-1-03-49 -i -00	0,49	SUKCESJA
02-35-1-05-106 -d -00	0,90	D-STAN
02-35-1-05-108 -p -00	0,10	SUKCESJA
02-35-1-05-116 -d -00	0,68	POL ŁOW
02-35-1-05-142 -g -00	0,12	SUKCESJA
Razem	12,05	
Obręb Hażlach		
02-35-2-06-39 -g -00	0,05	SUKCESJA
02-35-2-06-43 -c -00	0,62	SUKCESJA
02-35-2-06-43 -j -00	0,89	SUKCESJA
02-35-2-06-43 -l -00	0,04	SUKCESJA
02-35-2-06-44 -d -00	1,19	SUKCESJA
02-35-2-06-51 -h -00	0,59	SUKCESJA
02-35-2-06-51 -i -00	0,14	SUKCESJA
02-35-2-06-51 -j -00	0,92	POL ŁOW
02-35-2-06-51 -k -00	0,41	POL ŁOW
02-35-2-06-64 -g -00	0,70	D-STAN
02-35-2-06-70 -h -00	0,09	D-STAN
02-35-2-06-70 -w -00	0,48	PLANT CH
02-35-2-07-134 -n -00	2,29	D-STAN
02-35-2-07-136 -g -00	0,38	POL ŁOW
02-35-2-07-137 -f -00	0,35	D-STAN
02-35-2-07-145 -b -00	0,55	D-STAN
02-35-2-07-76 -g -00	2,24	D-STAN
02-35-2-07-76 -m -00	1,03	D-STAN
02-35-2-07-78 -b -00	1,12	SUKCESJA
02-35-2-07-80 -b -00	1,87	D-STAN
02-35-2-07-81 -j -00	0,23	POL ŁOW
02-35-2-08-100 -a -00	0,18	SUKCESJA
02-35-2-08-101 -a -00	0,34	D-STAN

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3
02-35-2-08-103 -j -00	0,74	SUKCESJA
02-35-2-08-157 -a -00	1,24	D-STAN
02-35-2-08-82 -j -00	0,92	SUKCESJA
02-35-2-08-94 -d -00	0,38	D-STAN
02-35-2-09-119 -m -00	0,82	D-STAN
02-35-2-09-160 -b -00	0,58	SUKCESJA
02-35-2-09-160 -c -00	1,10	SUKCESJA
02-35-2-09-166 -g -00	2,27	D-STAN
02-35-2-10-179 -c -00	1,70	D-STAN
02-35-2-10-182 -j -00	0,03	D-STAN
02-35-2-10-182 -k -00	0,07	D-STAN
02-35-2-10-194 -n -00	0,24	D-STAN
02-35-2-10-194 -o -00	0,21	SUKCESJA
02-35-2-10-196 -m -00	2,52	D-STAN
Razem	29,52	
Obręb Ustroń		
02-35-3-11-10 -h -00	5,60	D-STAN
02-35-3-11-10 -i -00	0,43	D-STAN
02-35-3-11-21 -j -00	1,22*	D-STAN
02-35-3-11-21 -k -00	0,78*	D-STAN
02-35-3-11-22 -b -00	0,99	D-STAN
02-35-3-11-22 -o -00	0,32	D-STAN
02-35-3-11-89 -dx -00	0,17	D-STAN
02-35-3-11-93 -o -00	0,59	D-STAN
02-35-3-11-94 -j -00	0,07	SUKCESJA
02-35-3-11-94 -k -00	4,75	D-STAN
02-35-3-11-94 -s -00	0,77	D-STAN
02-35-3-11-94 -t -00	0,21	D-STAN
02-35-3-11-94 -w -00	0,78	D-STAN
02-35-3-11-95 -j -00	3,97	D-STAN
02-35-3-11-95 -n -00	0,08	SUKCESJA
02-35-3-11-95 -o -00	0,31	D-STAN
02-35-3-11-96 -g -00	0,20	D-STAN
02-35-3-11-97 -g -00	0,05	D-STAN
02-35-3-12-36 -m -00	0,02	SUKCESJA
02-35-3-12-36 -n -00	0,00**	SUKCESJA
02-35-3-12-41 -h -00	0,53	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -c -00	0,05	D-STAN
02-35-3-13-22A -d -00	0,14	D-STAN
02-35-3-13-22A -f -00	0,01	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -h -00	0,03	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -i -00	0,22	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -j -00	1,17	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -k -00	0,94	D-STAN

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3
02-35-3-13-22A -m -00	0,26	D-STAN
02-35-3-13-22A -n -00	0,11	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -r -00	0,25	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -s -00	0,29	D-STAN
02-35-3-13-22A -w -00	1,65	D-STAN
02-35-3-13-22A -x -00	0,07	SUKCESJA
02-35-3-13-22A -y -00	0,12	SUKCESJA
02-35-3-13-64 -g -00	1,92	D-STAN
02-35-3-13-66 -f -00	0,09	SUKCESJA
02-35-3-13-66 -g -00	0,40	D-STAN
02-35-3-14-101 -a -00	0,66	D-STAN
02-35-3-14-105 -n -00	2,05	D-STAN
02-35-3-14-108 -d -00	0,25	D-STAN
02-35-3-14-114 -h -00	1,03	D-STAN
02-35-3-14-115 -d -00	0,70	D-STAN
02-35-3-14-122 -c -00	0,15	SUKCESJA
02-35-3-14-122 -k -00	2,87	D-STAN
02-35-3-14-122 -l -00	4,11	SUKCESJA
02-35-3-14-122 -m -00	3,32	SUKCESJA
02-35-3-14-122 -n -00	1,19	SUKCESJA
02-35-3-14-122 -o -00	0,37	SUKCESJA
02-35-3-14-76 -a -00	4,56	D-STAN
02-35-3-14-76 -b -00	4,30	D-STAN
02-35-3-14-76 -c -00	9,40	D-STAN
02-35-3-14-77 -a -00	4,67	D-STAN
02-35-3-14-77 -b -00	16,02	D-STAN
02-35-3-14-77 -c -00	1,82	D-STAN
02-35-3-14-78 -a -00	0,50	D-STAN
02-35-3-14-78 -b -00	0,53	D-STAN
02-35-3-14-78 -c -00	2,84	D-STAN
02-35-3-14-78 -d -00	8,42	D-STAN

*Grunty we współwłasności – 21j, k; łączna powierzchnia 2,00 ha.

**Powierzchnia < 50 m², po zaokrągleniu wynosi 0,00 ha.

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3
02-35-3-14-78 -f -00	6,13	D-STAN
02-35-3-14-78 -g -00	4,18	D-STAN
02-35-3-14-79 -a -00	2,07	D-STAN
02-35-3-14-79 -b -00	5,70	D-STAN
02-35-3-14-79 -c -00	4,44	D-STAN
02-35-3-14-79 -d -00	3,55	D-STAN
02-35-3-14-79 -g -00	0,36	D-STAN
02-35-3-14-80 -a -00	8,25	D-STAN
02-35-3-14-80 -b -00	7,93	D-STAN
02-35-3-14-80 -c -00	2,01	D-STAN
02-35-3-14-80 -d -00	1,15	D-STAN
02-35-3-14-81 -a -00	4,19	D-STAN
02-35-3-14-81 -b -00	7,85	D-STAN
02-35-3-14-82 -a -00	0,56	D-STAN
02-35-3-14-82 -b -00	16,22	D-STAN
02-35-3-14-83 -a -00	21,76	D-STAN
02-35-3-14-83 -b -00	1,16	D-STAN
02-35-3-14-84 -a -00	11,35	D-STAN
02-35-3-14-84 -c -00	0,72	POL ŁOW
02-35-3-14-84 -d -00	0,91	D-STAN
02-35-3-14-84 -f -00	5,51	D-STAN
02-35-3-14-84 -h -00	0,24	D-STAN
02-35-3-14-84 -i -00	0,10	POL ŁOW
02-35-3-14-85 -b -00	2,11	D-STAN
02-35-3-14-85 -c -00	14,60	D-STAN
02-35-3-14-85 -d -00	2,97	D-STAN
Razem	233,34 235,34*	
Ogółem N-ctwo	274,91 276,91*	

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Dla celów planowania urządzeniowego całość lasów podzielono na gospodarstwa wg pełnionej przez nie dominującej funkcji (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (§ 25 ust. 11 Instrukcji Urządzania Lasu).

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia KZP i NTG, obszar Nadleśnictwa Ustroń zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

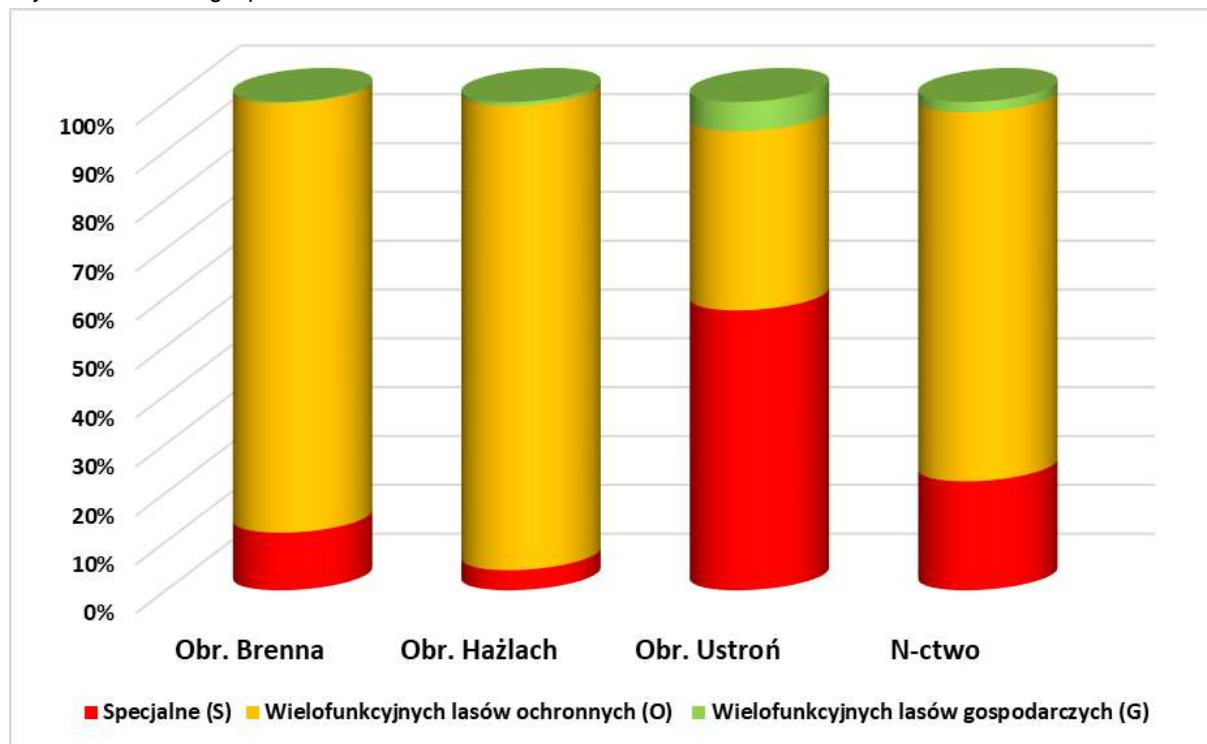
- gospodarstwo specjalne (S);
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O);
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Tabela 90. Zestawienie powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) wg gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Obręb Brenna		Obręb Hażlach		Obręb Ustroń		Nadleśnictwo	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1.	Specjalne (S)	494,43	11,80	150,46	4,17	1813,71	57,92	2458,60	22,50
2.	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	3 683,53	87,91	3 427,05	95,01	1 130,40	36,10	8 240,98	75,41
3.	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	12,05	0,29	29,52	0,82	187,13	5,98	228,70	2,09
Razem		4 190,01	100	3 607,03	100	3 131,24	100	10 928,28	100

Podział na gospodarstwa zawiera również „Tabela VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności”, która została zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu (rozdz. 8). Nie uwzględnia ona gruntów leśnych niezalesionych.

Wykres 25. Udział gospodarstw w Nadleśnictwie Ustroń



Urozmaicona rzeźba terenu, złożone uwarunkowania botaniczne, siedliskowe i hydrologiczne, znajdują swoje odzwierciedlenie w podziale lasów na gospodarstwa. Dominują drzewostany pełniące głównie funkcje ochronne, stąd też w gospodarstwie lasów ochronnych i specjalnym znajduje się 97,91% lasów. Na gospodarstwo lasów gospodarczych – 2,09% składają się: drzewostany bez kategorii ochronności oraz nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo specjalne.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń na lata 2018 - 2027 do gospodarstwa specjalnego (S) zaliczono lasy na powierzchni 2458,60 ha, co stanowi 22,50% powierzchni leśnej.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

W obrębie Brenna:

- drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW);
- drzewostany zachowawcze;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (WDN);
- drzewostany obejmujące stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej „Jaskinia Wiślańska”;
- drzewostany obejmujące zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Bucze”;
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium – cenne drzewostany;
- drzewostany na cennych siedliskach przyrodniczych - 91E0.

W obrębie Hażlach:

- rezerваты przyrody - „Kopce”, „Skarpa Wiślicka”;
- drzewostany stanowiące ostoje zwierząt chronionych – orzeł bielik (A075), bocian czarny (A030);
- drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych (OIJ, LŁ, LŁwyż);
- drzewostan obejmujący zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka”;
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium – cenne drzewostany, płaty rzadkich siedlisk przyrodniczych.

W obrębie Ustroń:

- rezerваты przyrody „Czantoria”, „Zadni Gaj”, „Lasek Miejski nad Olzą”;
- drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – glebowe powierzchnie wzorcowe (GWP);
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (WDN);
- drzewostany uzdrowiskowe strefy A i B;
- drzewostany na cennych siedliskach przyrodniczych - 9180, 91E0;
- drzewostany na siedliskach łągowych – LŁ, LŁG, LŁwyż;
- drzewostany obejmujące stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej - „Kamieniołom Skalica”, „Jasieniowa”;
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium – cenne drzewostany;
- grunt leśny niezalesiony (sukcesja) na stoku bardzo stromym;
- drzewostan obejmujący teren „Grodziska w Międzywiciu”;

Tabela 91. Drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego w Nadleśnictwie Ustroń

Obręb Brenna	
• Drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (glebowe powierzchnie wzorcowe), w oddziałach: 59b-i; 60; 61a-f; 62-64; 65a,c,d,g,h; 66a-f,h; 68-72; 73a,b,d-j; 74a-f,h-l.	412,60
• Drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (glebowe powierzchnie wzorcowe), drzewostany zachowawcze w oddziale - 61g,h.	7,36
• Drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (glebowe powierzchnie wzorcowe), wyłączone drzewostany nasienne (WDN), w oddziałach: 61i; 65b,f; 66g.	9,80
• Wyłączone drzewostany nasienne (WDN), w oddziałach: 129d, 130c.	20,86
• Drzewostany obejmujące stanowisko dokumentacyjne „Jaskinia Wiślańska”, w oddziałach: 112i; 113c; 113d.	4,07
• Drzewostany obejmujące zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Góra Bucze”, w oddziałach: 7k; 8a,c-k.	25,72
• Drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium (cenne), w oddziałach: 7d; 12b; 14f; 116f (d-stan doświadczalny Jd olbrzymiej), 156c	10,00
• Drzewostany na cennych siedliskach przyrodniczych - 91E0, w oddziałach: 12a,i,j.	4,02
Razem	494,43
Obręb Hażlach	
• Rezerваты „Kopce”, „Skarpa Wiślicka”, w oddziałach: 206c-h; 74b,c; 75a-g.	41,84
• Drzewostany stanowiące ostoje zwierząt chronionych (A075, A030); dane wrażliwe.	65,82
• Drzewostany na siedliskach bagiennych i łęgowych (OIJ, LŁ, LŁwyż), w oddziałach: 75l; 114d; 120h; 129a,c; 134a-c,g-j,l; 137a; 138a; 141a; 188f; 189b; 190a; 193l.	34,55
• Drzewostan obejmujący zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kaplicówka”; w oddziale 81l	1,37
• Drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium (cenne), w oddziałach: 193h,j; 209b; 211i.	6,88
Razem	150,46
Obręb Ustroń	
• Rezerваты „Czantoria”, „Zadni Gaj”, „Lasek Miejski nad Olzą”, w oddziałach: 52, 55, 55Aa-d; 122g,i,j; 103p.	103,87
• Drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (glebowe powierzchnie wzorcowe), w oddziałach: 51a,b; 51Aa-d; 53; 54; 55Af,g; 56a-c,f-h; 57; 58a-j,l; 59; 60a-f; 61b,c,d.	254,26
• Drzewostany na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (glebowe powierzchnie wzorcowe), wyłączone drzewostan nasienny (WDN), w oddziale - 61a	6,41
• Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN) w oddziałach: 82b; 83a; 88a.	53,70
• Lasy uzdrowiskowe strefy A i B, w oddziałach: 3; 4; 5a-k,m; 6; 7; 8a-c,f,j; 9; 10a-g; 11-15; 16a-c; 17a-k; 18-20; 21a-d,g-i; 22a,c,d-h,k,l; 22Ay; 23; 24a,b,d-p; 25a-d; 25Aa-f; 26a,b; 27a-c,f; 28a-d; 29a-d; 33d; 34; 35a-j; 36a-h,l,o; 37a; 40a,b,d-j; 41a-g; 42; 43a-h; 44; 45a,c,d; 46a-g,j; 47a-g; 48; 48Aa-f; 48B; 49a,b,f-i; 50a,b,d-i; 62d-g,j; 63; 64a-f; 65; 66a-d; 94a,b,d-h,l,o-r,z,ax.	1314,73
• Lasy uzdrowiskowe strefy A i B, wyłączone drzewostan nasienny (WDN), w oddziale - 33d.	7,24
• Drzewostany na cennych siedliskach przyrodniczych: 9180, 91E0, w oddziałach: 73b; 88b.	6,10
• Drzewostany na siedliskach łęgowych - LŁ, LŁG, LŁwyż, w oddziałach: 22Ac-f,h,i,m,n,r,s,w; 97a,b.	4,66
• Drzewostany obejmujące stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej: „Kamieniołom Skalica”, „Jasieniowa”, w oddziałach: 22b, 109a.	2,67
• Drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium (cenne), w oddziałach: 67b,c; 69m,p; 70b,f; .	52,56
• Grunt leśny niezalesiony (sukcesja) na stoku bardzo stromym, w oddziale – 122l.	4,11
• Drzewostan obejmujący teren „Grodziska w Międzywiesciu”, w oddziale – 95d.	3,40
Razem	1813,71
Ogółem Nadleśnictwo	2458,60

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych.

W projekcie planu urządzenia lasu na okres 1.01.2018 – 31.12.2027 r. dla Nadleśnictwa Ustroń wyróżniono kategorie ochronności zgodnie z Zarządzeniem nr 16 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, z dnia 24 stycznia 1995 r.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Powierzchnia gospodarstwa lasów ochronnych (O) wynosi w Nadleśnictwie Ustroń – 8 240,98 ha, tj. – 75,41% powierzchni leśnej.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w Nadleśnictwie Ustroń jest to przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ).

Powierzchnia wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) wynosi w Nadleśnictwie Ustroń – 228,70 ha, tj. – 2,09%.

Leśne Gospodarstwo Węglowe - LGW

Zostało utworzone na mocy Zarządzenia nr 2 DGLP z dn. 17.01.2017 roku w sprawie realizacji w formie wspólnego przedsięwzięcia jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych projektu rozwojowego o charakterze pilotażowym pod nazwą „Leśne Gospodarstwo Węglowe”.

Celem powołania LGW jest zwiększenie pochłaniania przez lasy dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych (m.in. podtlenku azotu, metanu), których rosnąca ilość w atmosferze spowodowana jest szybkim rozwojem gospodarczym i cywilizacyjnym.

Wielofunkcyjność gospodarki leśnej pozwala w ramach pozaprodukcyjnych funkcji lasów na prowadzenie działań, których celem będzie wywołanie efektu dodatkowej akumulacji węgla organicznego, a ponadto jego ewidencjonowanie, obrót jednostkami dwutlenku węgla, doskonalenie metod określania i ewidencji pochłanianego atmosferycznego CO₂.

Prowadzone i planowane badania naukowe na powierzchniach zaliczonych do LGW pozwolą na sprecyzowanie metody określania zasobów drzewnych i ilości pochłoniętego CO₂ we wszystkich rezerwuarach ekosystemu leśnego, m.in. w warstwie drzew, podrostów, nalotów i podszytów, runa leśnego oraz gleby. Ponadto pozwolą ocenić wpływ różnych scenariuszy postępowania gospodarczego na bilans węgla w ekosystemie leśnym.

Pilotażowy program - „Leśne Gospodarstwa Węglowe”, będzie realizowany do końca 2026 roku, w kilkudziesięciu nadleśnictwach w Polsce. Poza terenami leśnymi obejmie również torfowiska i obszary o wysokim stopniu uwilgotnienia, które są naturalnymi rezerwuarami CO₂, często w większym stopniu wpływającymi na bilans węgla niż ekosystemy leśne.

W 2017 roku, na terenie Nadleśnictwa Ustroń utworzono LGW, złożone ze 122 wdzieleń leśnych, na łącznej powierzchni 544,33 ha. Wśród nich 41 pododdziałów to powierzchnie referencyjne - porównawcze (139,82 ha). Drzewostany Nadleśnictwa Ustroń, zaliczone do LGW znajdują się w różnych fazach rozwojowych, cechują się różnym stopniem dostępności i pełnią określone funkcje – ochronne, gospodarcze.

Tabela 92. Leśne Gospodarstwo Węglowe (LGW) w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj powierzchni	Obr. Brenna		Obr. Hażlach		Obr. Ustroń		Nadleśnictwo	
	Ilość wydz. [szt.]	Pow. [ha]	Ilość wydz. [szt.]	Pow. [ha]	Ilość wydz. [szt.]	Pow. [ha]	Ilość wydz. [szt.]	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LGW	33	166,95	28	129,45	20	108,11	81	404,51
REF	18	67,93	13	40,57	10	31,32	41	139,82
Razem	51	234,88	41	170,02	30	139,43	122	544,33

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto je zgodnie z rozdziałem VIII pkt 1 Instrukcji Urządzania Lasu – wykaz wieków rębności. Dla większości pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Tabela 93. Przyjęte wieki rębności dla Nadleśnictwa Ustroń

Lp.	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiek rębności dla gatunków z rozdz. VIII pkt 1 Instrukcji Urządzania Lasu		
1.	So	100
2.	Św	100
3.	Jd	120
4.	Bk	120
5.	Db	140
Wiek rębności dla pozostałych gatunków (wg. ustaleń KZP)		
6.	Js	140
7.	Md, Jw, Wz, Dg	120
8.	Kl	100
9.	Dbc, Soc	90
10.	Lp, Gb, Ol, So.we	80
11.	Brz, Ak	70
12.	Os	50
13.	Tp, Wb, Olsz	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych i przerębowo-zrębowym. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. określano dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu. Określano go według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności. W drzewostanach objętych przebudową intensywną przyjęto niższe wieki rębności.

W porównaniu z IV rewizją zmiany w wiekach rębności dotyczą tylko niektórych gatunków liściastych – dąb czerwony, brzoza, osika oraz sosny czarnej, dla których ze względu na: stan zdrowotny, przydatność hodowlaną, zgodność z TD i zachowanie trwałości lasów obniżono wiek rębności o 10 lat.

Przyjęte w kolejnych okresach gospodarczych wieki rębności dla poszczególnych gatunków w Nadleśnictwie Ustroń przedstawia tab. 7 zamieszczona w rozdziale 1.1.2.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

W Nadleśnictwie Ustroń zachowano podział ostępowy z ubiegłego okresu gospodarczego.

Ostępy regulują ład przestrzenny drzewostanów zagospodarowanych rębniami zupełnymi i złożonymi. Granicami ostępów są linie gospodarcze, wyznaczające w terenie szeregi ostępowe.

W Nadleśnictwie Ustroń przeważają tereny górskie z nieregularnym podziałem powierzchniowym, zagospodarowane rębniami złożonymi. Z uwagi na przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych oraz średni okres odnowienia (15-30 lat), w celu zachowania ładu przestrzennego zaprojektowane ostępy są krótkie, w zasadzie jednooddziałowe. Nieregularny podział powierzchniowy, dostosowany do górskiej rzeźby terenu nie pozwala na dowolne formowanie kształtu, długości czy szerokości ostępów. Stąd duże różnice tak w długości jak i szerokości ostępów oraz ich powierzchni. Przy ustalaniu ostępów wzięto pod uwagę kierunki panujących wiatrów, konfigurację terenu, układ drzewostanów oraz względy transportowe. Linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe, przebiegają potokami, grzbietami i drogami. Kierunek cięć w ostępach jest w zasadzie przeciwny do panujących wiatrów i przebiega ze wschodu na zachód. Tylko w nielicznych przypadkach z uwagi na lokalnie panujące wiatry ostępy biegną w innych kierunkach.

Ostępy stałe są zaznaczone na mapach przeglądowych kolorem czerwonym. Strzałka oznacza kierunek przesuwania się z cięciami w ramach ostępu i jednocześnie służy do oznaczania samego ostępu i jego długości.

3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne;
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego);
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębnego dokonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, dotyczącymi podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w Instrukcji Urządzania Lasu (§ 88 - 93).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa w wymiarze miąższościowym, w [m³] grubizny brutto.

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono następującą tabelę i wzór:

- ✓ Tabela VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- ✓ Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.

Wzór nr 4 znajduje się w części tabelarycznej tomu opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu (rozdz. 8).

Etaty miąższościowe użytkowania rębnego dla gospodarstwa **lasów ochronnych (O)** obliczono zgodnie z § 88 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2012 r. Natomiast zgodnie z § 89 i 92 dla gospodarstwa **specjalnego (S)** etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, stąd etatów nie obliczono.

Do użytkowania rębnego przeznaczono drzewostany w następującej kolejności: drzewostany w klasach odnowienia, przeszlorębne, rębne, uwzględniając potrzebę zachowania ładu przestrzennego.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego był szczegółowo analizowany z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa Ustroń pod kątem potrzeb hodowlanych, aktualnego stanu drzewostanów.

Etaty przyjęte.

Zgodnie z § 88 Instrukcji UL w gospodarstwach: wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) i specjalnym (S), przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) etat z potrzeb hodowlanych porównano z wyliczonymi etatami wg dojrzałości w celu zapewnienia funkcji produkcyjnych tych drzewostanów. Przyjęcie tego etatu wynika także ze stanu drzewostanów, możliwości lokalizacji cięć rębnych. Dla tego gospodarstwa zestawiono wielkości użytkowania rębnego, jako sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, i obliczono tzw. etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych.

W gospodarstwie specjalnym (S) przyjęto etat z potrzeb hodowlanych, uwzględniający funkcje lasu i stan drzewostanów.

Kwalifikując drzewostany do użytkowania rębnego uwzględniono:

- ✓ drzewostany w klasie odnowienia;
- ✓ drzewostany przeszlorębne;
- ✓ drzewostany rębne;
- ✓ drzewostany do przebudowy.

Etat miąższociowy grubizny netto.

Etat miąższociowy grubizny netto stanowi sumę miąższoci drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższociowego brutto. Miąższoc netto obliczono, jako iloczyn miąższoci brutto i współczynników redukcyjnych (IUL § 93). Do tak obliczonej miąższoci netto dodano 5% miąższoci z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego.

Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębnego przedstawia zamieszczona poniżej Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższociowych etatów użytkowania rębnego.

Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższociowych etatów użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Ustroń

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąż. planu 10 lat
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprząt. w KO i KDO	
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku					
	m ³ brutto						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	3511	35371
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	9800	7645	13805	9800	33	13925	135585
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GPZ)	24	14	18	18	-	-	215
Razem	9824	7659	13823	9818	33	17436	171171
Obręb Hażlach							
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	149	1676
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	9259	9399	10037	9399	364	8942	133614
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GPZ)	43	29	39	39	-	63	877
Razem	9302	9428	10076	9438	364	9154	136167
Obręb Ustroń							
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	12235	105595
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	4093	3768	2847	3768	409	2785	45837
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GPZ)	456	689	543	543	-	282	8890
Razem	4549	4457	3390	4311	409	15302	160322
Nadleśnictwo Ustroń							
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	15895	142642
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	23152	20812	26689	22967	806	25652	315036
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GPZ)	523	732	600	600	-	345	9982
Ogółem	23675	21544	27289	23567	806	41892	467660

Łączna miąższoc proponowanych użytków rębnych zaliczonych na etat (grubizna brutto) dla całego Nadleśnictwa Ustroń wynosi na 10-lecie – 467 660 m³.

We wszystkich obrębach leśnych znacznie przekroczone są etaty optymalne, z drugiej zaś strony proponowane etaty z potrzeb hodowlanych są niższe od tych wg okresów uprzątnięcia w klasach odnowienia, które stanowią 22% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano uprzątnięcie przestojów i przedrostów oraz zadrzewień na powierzchni nieleśnej (łącznie z gruntami związanymi z gospodarką leśną). Uprzątnięcie przestojów zaprojektowano tylko w niezbędnej ilości – 24%, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 94. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Powierzchnia	Miąższość [m ³]	
	[ha]	brutto	netto
1	2	3	4
Obręb Brenna			
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	-	8963	8080
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	5,09	237	219
Razem niezaliczone	5,09	9200	8299
Obręb Hażlach			
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	-	2027	1688
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	1,42	177	143
Razem niezaliczone	1,42	2204	1831
Obręb Ustroń			
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	-	2039	1833
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	2,93	321	290
Razem niezaliczone	2,93	2360	2123
Nadleśnictwo Ustroń			
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	-	13029	11601
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	9,44	735	652
Ogółem niezaliczone	9,44	13764	12253

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Łączna miąższość proponowanych użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu wynosi na 10-lecie:

Tabela 95. Zestawienie użytków rębnych brutto i netto (bez 5 % przyrostu)

Obręb, Nadleśnictwo	Miąższość	Zaliczone na etat	Niezaliczone na etat	Łącznie rębne
		[m ³]		
1	2	3	4	5
Obręb Brenna	Brutto	171171	9200	180371
	Netto	155687	8299	163986
Obręb Hażlach	Brutto	136167	2204	138371
	Netto	114309	1831	116140
Obręb Ustroń	Brutto	160322	2360	162682
	Netto	143326	2123	145449
Nadleśnictwo Ustroń	Brutto	467660	13764	481424
	Netto	413322	12253	425575

Miąższość grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększono o 5% spodziewanego przyrostu drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębego i dodano miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Suma ta to wielkość maksymalna użytkowania rębego.

Tabela 96. Zestawienie miąższości netto użytków rębnych

Kategoria użytków rębnych	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	Nadleśnictwo
	Grubizna netto – [m ³]			
1	2	3	4	5
Zaliczone na etat	155 687	114 309	143 326	413 322
Spodziewany 5 %-owy przyrost	7 783	5 716	7 168	20 667
Razem zaliczone na etat	163 470	120 025	150 494	433 989
Niezaliczone na etat	8 299	1 831	2 123	12 253
Łącznie rębne z 5% przyrostem	171 769	121 856	152 617	446 242

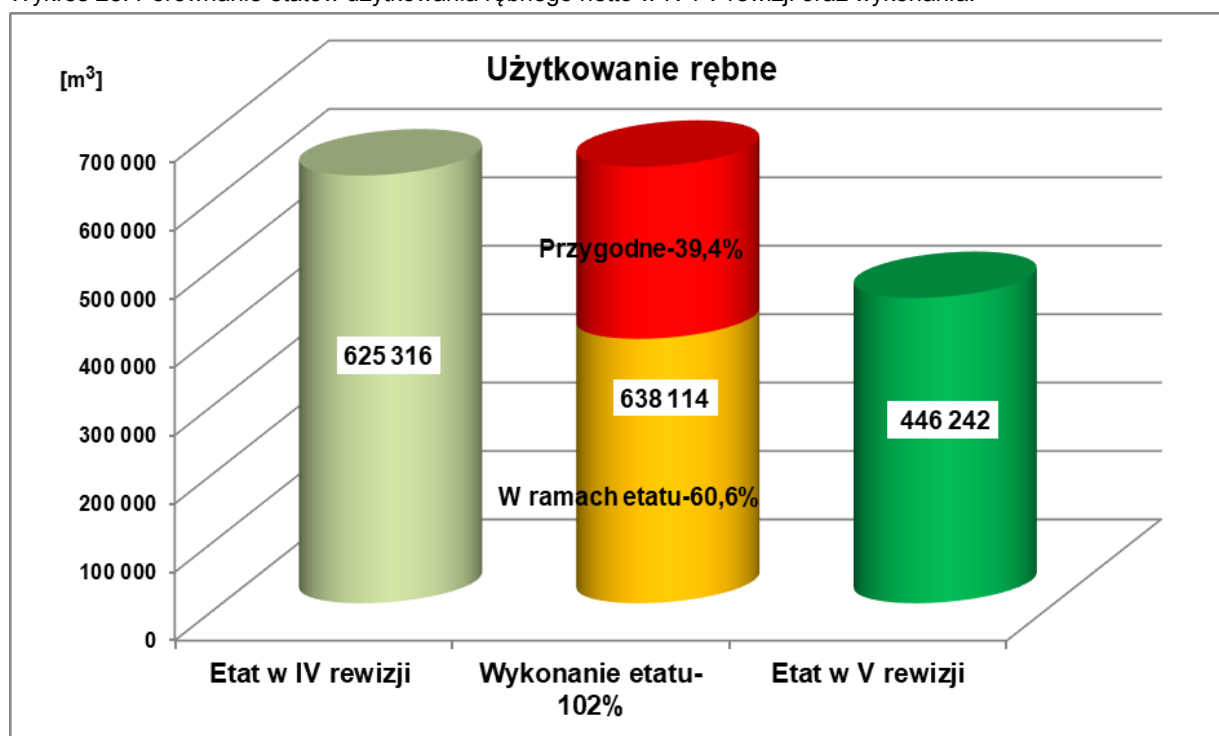
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni w gospodarstwach przedstawia Tabela XV zamieszczona w rozdziale 3.2.1.1.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej:

Tabela 97. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym*	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			%
1	2	3	4	5	6	7
[m ³] grubizny netto						
Obręb Brenna						
293 692	168 981	114 225	283 206	171 769	-111 437	-39,3
Obręb Hażlach						
141 194	110 021	33 607	143 628	121 856	-21 772	-15,1
Obręb Ustroń						
190 430	107 469	103 811	211 280	152 617	-58 663	-27,8
Nadleśnictwo Ustroń						
625 316	386 471	251 643	638 114	446 242	-191 872	-30,1

Wykres 26. Porównanie etatów użytkowania rębego netto w IV i V rewizji oraz wykonania.



Projektowany rozmiar użytkowania rębego stanowi 71% etatu z poprzedniej rewizji. Na wysokość etatu użytkowania rębego wpłynęły między innymi:

- udział drzewostanów przeszlorębnych – 5,9% powierzchni leśnej zalesionej, rębnych – 7,8%, drzewostanów w klasie odnowienia (KO) – 22%;
- zaawansowany proces odnowienia drzewostanów – konieczność odślaniania istniejących odnowień;
- stan zdrowotny drzewostanów świerkowych.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, które wymagają cięć pielęgnacyjnych.

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym wyliczony został na podstawie wskazań ustalonych dla każdego wydzielenia podczas prac terenowych i zebranych w zbiorcze zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych);
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych);
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa);
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Projektowany etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na 10-lecie został ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu (§ 94), sumarycznie dla całego Nadleśnictwa, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw (Tabela XVI – str. 553).

Proponowany etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Ustroń przedstawia poniższa tabela:

Tabela 98. Powierzchniowy rozmiar użytków przedrębnych na lata 2018-2027

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	Nadleśnictwo
		Wielkość planowana [ha]			
1.	Czyszczenia późne (CP-P)	-	-	-	-
2.	Trzebieże wczesne	443,78	695,30	365,19	1504,27
3.	Trzebieże późne	894,53	1065,26	952,90	2912,69
Ogółem przedrębne		1338,31	1760,56	1318,09	4416,96

Nie projektuje się użytkowania przedrębnego w drzewostanach niewymagających takich zabiegów, drzewostanach wyłączonych z użytkowania na podstawie przepisów prawa i decyzji Nadleśniczego oraz w rezerwatach.

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym wynosi w poszczególnych obrębach: Brenna – 50,81 ha, Hażlach – 162,81 ha, Ustroń – 94,71 ha. Łącznie w Nadleśnictwie Ustroń jest 308,33 ha tych drzewostanów.

Drzewostany nieobjęte planem cięć użytków rębnych i planem cięć użytkowania przedrębnego zostały przedstawione w rozdziale 3.1.3.4. oraz w tomie - „Plany zagospodarowania lasu” PUL, w formie „Wykazu drzewostanów nie projektowanych do użytkowania”.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego ustalono w m³ grubizny netto sumarycznie dla każdego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Przy prowadzeniu cięć przedrębnych należy kierować się potrzebami hodowlanymi i ochronnymi drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębnego wg wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych w ostatnim okresie gospodarczym oraz etat proponowany:

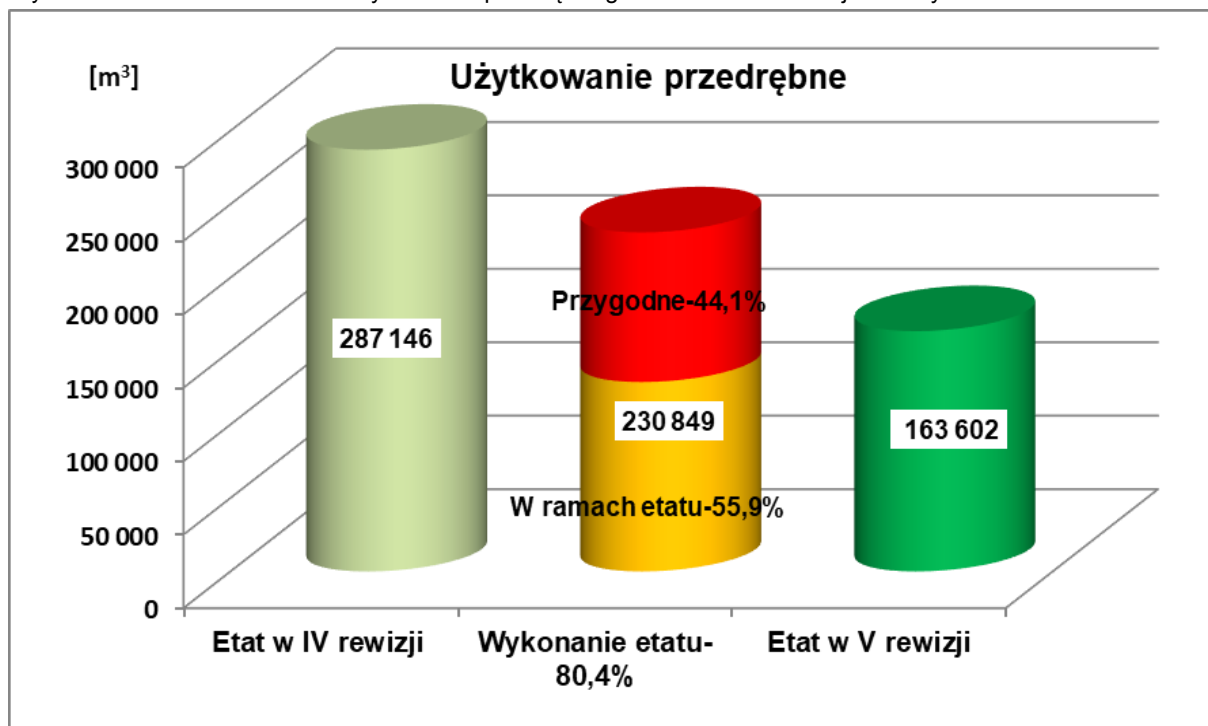
Tabela 99. Porównawcze wyliczenie miąższościowych etatów użytkowania przedrębego (miąższość netto)

Kat. użytk.	Pow. [ha]	Wg wykonania z ostatnich 10 lat		Wg wykonania z ostatnich 5 lat		Etat 50% bież., przyrostu		Etat 75% bież., przyrostu		Etat wg tabel IBL		Proponowany etat na 10-lecie	
		Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]
Obręb Brenna													
Czyszczenia	-	9,5	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże	1338,31	55,9	-	62,8	-	58,5	78240	87,7	117370	26,3	35197	46,8	62632
Łącznie	1338,31	48,4	64774	47,6	63704	58,5	78240	87,7	117370	26,3	35197	46,8	62632
Obręb Hażlach													
Czyszczenia	-	25,4	-	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże	1760,56	38,2	-	40,9	-	36,8	64840	55,2	97183	19,7	34683	29,5	51937
Łącznie	1760,56	36,5	64260	40,3	70951	36,8	64840	55,2	97183	19,7	34683	29,5	51937
Obręb Ustroń													
Czyszczenia	-	5,1	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże	1318,09	68,7	-	86,9	-	46,0	61320	69,8	92002	26,9	35457	37,2	49033
Łącznie	1318,09	65,0	85676	79,3	104 525	46,0	61320	69,8	92002	26,9	35457	37,2	49033
Nadleśnictwo Ustroń													
Czyszczenia	-	15,9	-	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże	4416,96	52,9	-	57,4	-	46,1	204400	69,4	306555	23,8	105337	37,0	163602
Ogółem	4416,96	48,6	214710	54,2	239180	46,3	204400	69,4	306555	23,8	105337	37,0	163602

Tabela 100. Porównanie przyjętego etatu użytkowania przedrębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb, Nadleśnictwo	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2008- 31.12.2017*	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na okres 1.01.2018 – 31.12.2027
	[m ³] netto		
Obręb Brenna	91 162	72 812	62 632
Obręb Hażlach	94 860	68 585	51 937
Obręb Ustroń	101 124	89 452	49 033
Nadleśnictwo Ustroń	287 146	230 849	163 602

Wykres 27. Porównanie etatów użytkowania przedrębego netto w IV i V rewizji oraz wykonania



Z porównawczego zestawienia wyliczonych etatów (tab. 99), biorąc pod uwagę potrzeby hodowlane i stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń, proponuje się przyjęcie na bieżące 10-lecie orientacyjny etat użytkowania przedrębego na poziomie: 46,8m³/ha w obrębie Brenna, 29,5m³/ha w obrębie Hażlach i 37,2m³/ha w obrębie Ustroń, co stanowi około 40% wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego.

Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego (grubizny netto) na lata 2018 - 2027 dla Nadleśnictwa Ustroń wynosi 163 602 m³, na powierzchni 4 416,96 ha, a średnia intensywność cięć użytkowania przedrębego – 37,0 m³/ha.

Na taki wybór wielkości etatu użytków przedrębnych miały wpływ:

- ✓ duży udział młodszych klas wieku (ok. 37%) cechujących się niskim zapasem;
- ✓ akumulacja zapasu w starszych klasach wieku, w większości przeznaczonych do użytkowania rębego (ok. 56% całej miąższości);
- ✓ znaczne zmniejszenie powierzchni drzewostanów świerkowych (ok. 36%), a tym samym ograniczenie rozmiaru użytków przygodnych i sanitarnych;
- ✓ potrzeby hodowlane drzewostanów.

Ustalony w poprzedniej rewizji etat użytkowania przedrębego (75%) był za duży i nie został w pełni zrealizowany. Na jego wielkość miał wpływ stan zdrowotny drzewostanów. Wysoki udział użytków przygodnych w ramach tego etatu wynikał z dużej ilości cięć o charakterze sanitarnym w rozpadających się świerczynach i zamierających drzewostanach jesionowych.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Znowelizowana w 2014 roku „Ustawa o lasach” zawiera regulację w myśl, której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-leciu określona jest oddzielnie, jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych (art. 18 Ustawy o lasach).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (ZU-7019-21/2014) na całkowity etat miąższościowy użytków głównych składa się:

1. etat cięć rębnych ustalony, jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych, jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;
2. etat cięć przedrębnych ustalony, jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach poszczególnych etatów bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Oddzielne rozliczanie miąższ ościowego etatu użytkowania rębego ma pozwolić na pełne wykonywanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Wielkością nieprzekraczalną w pozyskaniu drewna jest (tylko) etat miąższościowy użytków rębnych. Etat użytkowania przedrębego jest regulowany powierzchniowo – ustalona w PUL powierzchnia stanowi wielkość nieprzekraczalną.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu etatem miąższościowym użytków rębnych może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (Art. 23 Ustawy o lasach) – sporządza się wtedy aneks.

Zgodnie z wymienionym powyżej Zrządzeniem nr 30 DGLP z 9.05.2014R dla planów urządzenia lasu zatwierdzonych przez Ministra Środowiska po dniu 3 marca 2014 r., za zgodą Dyrektora Generalnego na wiosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

Na etat miąższościowy użytków głównych składają się:

- ✓ Etat użytków rębnych wraz z 5% przyrostem od masy netto;
- ✓ Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu;
- ✓ Użytki przedrębne.

Etat użytków głównych w Nadleśnictwie Ustroń charakteryzują tabele 101 - 103.

Tabela 101. Zestawienie łączne etatów użytków głównych dla Nadleśnictwa Ustroń

Obręb, Nadleśnictwo	Użytki rębne zaliczone na etat			Nie zalicz. na etat	Razem użytki rębne	Użytki przedrębne	Razem użytk. główne
	Miąższość	5% spodziew. przyrostu masy netto	Miąższość z 5 % przyrostem				
Masa grubizny netto– m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna	155 687	7 783	163 470	8 299	171 769	62 632	234 401
Obręb Hażlach	114 309	5 716	120 025	1 831	121 856	51 937	173 793
Obręb Ustroń	143 326	7 168	150 494	2 123	152 617	49 033	201 650
N-ctwo Ustroń	413 322	20 667	433 989	12 253	446 242	163 602	609 844
Etat w ubiegłym okresie gospodarczym (przeciętny roczny)					62 531	28 715	91 246
Przeciętnie rocznie pozyskano w ubiegłym okresie gospodarczym*					63 811	23 085	86 896

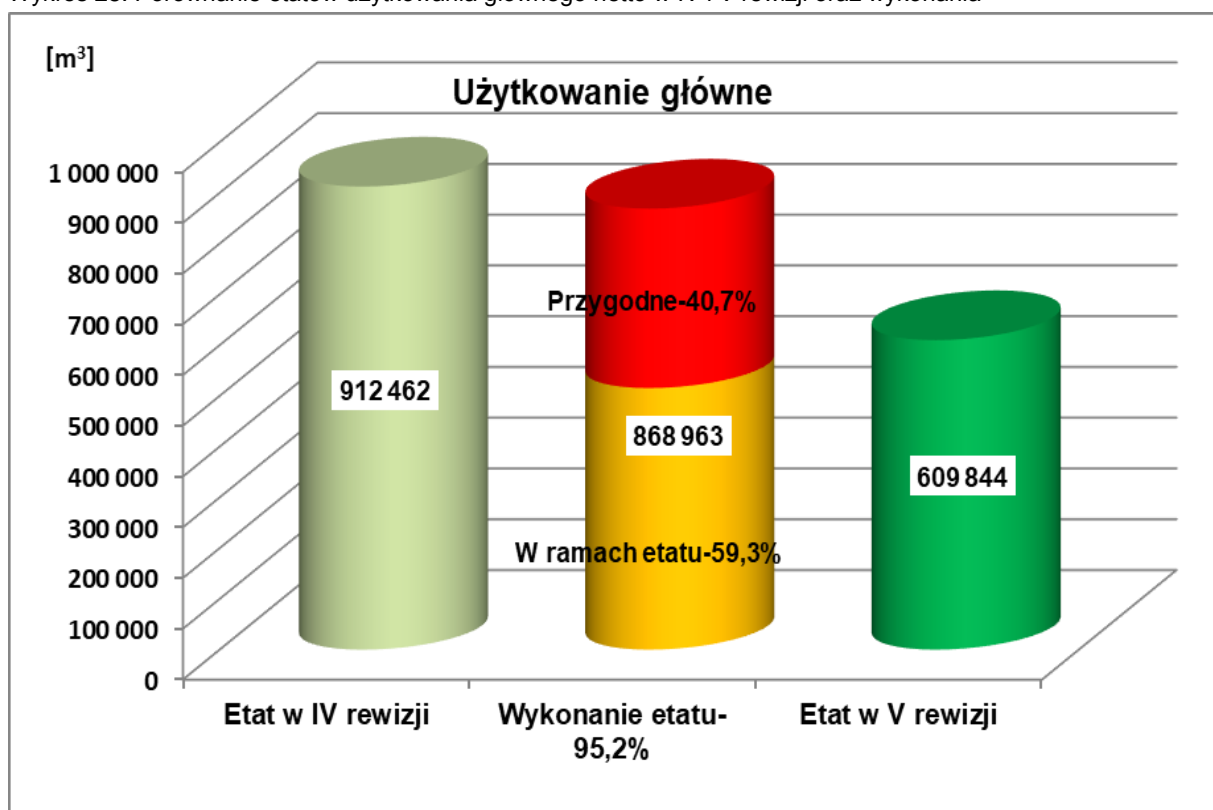
* Razem z użytkami przygodnymi.

Tabela 102. Porównanie przyjętego etatu użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem

Obręb, Nadleśnictwo	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2008 – 31.12.2017	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na okres 1.01.2018 - 31.12.2027
	[m ³] netto		
Obręb Brenna	384 854	356 018	234 401
Obręb Hażlach	236 054	212 213	173 793
Obręb Ustroń	291 554	300 732	201 650
Nadleśnictwo Ustroń	912 462	868 963	609 844

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wysokości 609 844 m³ netto. Projektowana wielkość użytków głównych stanowi ok. 67% wielkości etatu za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2008 - 31.12.2017 (912 462 m³ netto). Wynika to z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów.

Wykres 28. Porównanie etatów użytkowania głównego netto w IV i V rewizji oraz wykonania



W poniższej tabeli dokonano porównania etatu użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu.

Tabela 103. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu

Wyszczególnienie	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	N-ctwo
1	2	3	4	
Zasoby ogółem brutto m ³	889 147	870 748	925 725	2 685 620
Spodziewany przyrost bieżący brutto m ³	251 500	193 850	205 800	651 150
Etat użytków rębnych brutto/netto m ³	188 930	145 179	170 698	504 807
	171 769	121 856	152 617	446 242
Procent etatu użytków rębnych brutto do zasobów	21,2	16,7	18,4	18,8
Procent etatu użytków rębnych brutto do przyrostu	75,1	74,9	82,9	77,5
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m ³	78 290	64 921	61 291	204 502
	62 632	51 937	49 033	163 602
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów	8,8	7,5	6,6	7,6
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu	31,1	33,5	29,8	31,4
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów	30,1	24,1	25,1	26,4
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu	106,3	108,4	112,8	108,9

Projektowane użytki główne są wyższe od spodziewanego przyrostu zasobów brutto (stanowią 108,9% tego przyrostu tabelarycznego).

Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera Tabela XVII, zamieszczona w dalszej części opracowania, w rozdziale 3.2.1.3.

Dane zawarte w Tabeli XVII:

- powierzchnia do cięcia (manipulacyjna);
- powierzchnia do odnowienia;
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych;
- miąższość grubizny netto.

W warunkach Nadleśnictwa Ustroń, gdzie występują żyzne siedliska przyrost tabelaryczny nie oddaje rzeczywistej produktywności siedlisk. Użytkowanie główne w przyjętej wysokości nie spowoduje spadku zapasu drzewostanów. Bardziej miarodajny jest przyrost użyteczny, który wskazuje na wzrost zasobów drzewnych.

3.1.3.4. Drzewostany nieobjęte użytkowaniem głównym

Drzewostany nieobjęte użytkowaniem głównym w Nadleśnictwie Ustroń zajmują łączną powierzchnię 682,53 ha, tj. 6,28% powierzchni leśnej zalesionej.

Użytkowania głównego nie projektowano w: drzewostanach niewymagających takich zabiegów; zajmujących małą powierzchnię (poniżej 1ha); objętych programem nasiennictwa i selekcji; na stokach stromych i bardzo stromych, o ograniczonej dostępności; w drzewostanach cennych przyrodniczo; stanowiących strefy ochrony dla gatunków chronionych; użytkowanych rębniami złożonymi, w których brak potrzeb wykonywania kolejnych cięć odsłaniających; wyłączonych z użytkowania na podstawie przepisów prawa i decyzji Nadleśniczego; w rezerwatach; oraz z innych względów, np. – duże znaczenie dla lokalnej społeczności.

Uszczegóławiając: w obrębie Brenna stanowią one - 124,19 ha, tj. 2,97% powierzchni leśnej zalesionej i obejmują: lasy objęte programem nasiennictwa i selekcji, drzewostany cenne przyrodniczo, zajmujące małą powierzchnię, cechujące się brakiem potrzeb pielęgnacyjnych (przedrębne) lub cięć rębnych (KO), o znaczeniu dla lokalnej społeczności.

W obrębie Hażlach powierzchnia ich wynosi – 275,82 ha, tj. 7,71% powierzchni leśnej zalesionej i obejmują: rezerwy częściowe - „Kopce” i „Skarpa Wiślicka”; drzewostany objęte programem nasiennictwa i selekcji, stanowiące strefę ochrony gatunkowej ptaków, lasy cenne przyrodniczo, rosnące na terenach niedostępnych, zajmujące małą powierzchnię, cechujące się brakiem potrzeb pielęgnacyjnych (przedrębne), o znaczeniu dla lokalnej społeczności.

W obrębie Ustroń zajmują powierzchnię 282,52 ha, tj. 9,10% powierzchni leśnej zalesionej i obejmują: rezerваты częściowe - „Czantoria”, „Zadni Gaj” i ścisły – „Lasek Miejski nad Olzą”; drzewostany objęte programem nasiennictwa i selekcji, lasy cenne przyrodniczo, rosnące na terenach niedostępnych (stoki urwiste), zajmujące małą powierzchnię, cechujące się brakiem potrzeb pielęgnacyjnych (przedrębne), o znaczeniu dla lokalnej społeczności.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustroń, na których nie obowiązują ograniczające działanie przepisy prawne (ochronne), w przypadku stwierdzenia w czasie obowiązywania planu, potrzeby wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (TW lub TP), należy taki zabieg wykonać. Także w przypadku zdarzeń powstałych z przyczyn losowych – uszkodzenia abiotyczne (klimat), biotyczne (gradacje owadów), w trosce o stan zdrowotny i sanitarny lasu, należy wykonać użytkowanie przygodne (cięcia sanitarne, sanitarno-selekcyjne).

Poniżej zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów (bez I klasy wieku) nieobjętych użytkowaniem głównym wg przyczyny.

Tabela 104. Zestawienie drzewostanów nieobjętych użytkowaniem głównym w Nadleśnictwie Ustroń

Grupa drzewostanów nieobjętych użytkowaniem	Główna (wiodąca) przyczyna nieużytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2	3
Obręb Brenna		
Drzewostany przedrębne	Cenne przyrodniczo	2,18
	Mała powierzchnia wydzieleń	5,58
	Brak potrzeb pielęgnacyjnych	43,05
Razem		50,81
KO	Nasiennictwo i selekcja	25,21
	Cenne przyrodniczo	3,37
	Brak potrzeb cięć odslaniających	9,39
Razem		37,97
Drzewostany rębne	Cenne przyrodniczo	1,06
	Mała powierzchnia wydzieleń	3,08
	Inne	8,04
Razem		12,18
Drzewostany przeszlorębne	Nasiennictwo i selekcja	8,67
	Mała powierzchnia wydzieleń	2,94
	Inne	11,62
Razem		23,23
Łącznie obr. Brenna		124,19
Obręb Hażlach		
Drzewostany przedrębne	Ochrona przyrody (strefa ochrony)	4,87
	Cenne przyrodniczo	33,41
	Rezerваты	15,82
	Mała powierzchnia wydzieleń	1,27
	Brak potrzeb pielęgnacyjnych	107,44
Razem		162,81
KO	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	5,35
Razem		5,35
Drzewostany rębne	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	2,89
	Cenne przyrodniczo	12,86
	Rezerваты	26,02
	Teren niedostępny	1,37
	Mała powierzchnia wydzieleń	4,71
	Inne	27,00
Razem		74,85
Drzewostany przeszlorębne	Nasiennictwo i selekcja	2,92
	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	14,65
	Cenne przyrodniczo	5,30
	Mała powierzchnia wydzieleń	3,47
	Inne	6,47
Razem		32,81
Łącznie obr. Hażlach		275,82

Tabela cd.

Grupa drzewostanów nieobjętych użytkowaniem	Główna (wiodąca) przyczyna nieużytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2	3
Obręb Ustroń		
Drzewostany przedrębne	Cenne przyrodniczo	23,26
	Rezerваты	21,56
	Mała powierzchnia wydzieleń	1,82
	Brak potrzeb pielęgnacyjnych	27,51
	Teren niedostępny	20,56
Razem		94,71
KO	Nasiennictwo i selekcja	14,74
	Teren niedostępny	7,16
Razem		21,90
Drzewostany rębne	Teren niedostępny	3,88
	Rezerваты	25,87
	Mała powierzchnia wydzieleń	2,49
	Cenne przyrodniczo	4,29
	Współwłasność	2,00
Razem		38,53
Drzewostany przeszlorębne	Nasiennictwo i selekcja	53,70
	Teren niedostępny	14,23
	Rezerваты	56,44
	Mała powierzchnia wydzieleń	1,88
	Inne	1,13
Razem		127,38
Łącznie obr. Ustroń		282,52
Nadleśnictwo Ustroń		
Drzewostany przedrębne	Cenne przyrodniczo	58,85
	Ochrona przyrody (strefa ochrony)	4,87
	Rezerваты	37,38
	Mała powierzchnia wydzieleń	8,67
	Brak potrzeb pielęgnacyjnych	178,00
	Teren niedostępny	20,56
Razem		308,33
KO	Nasiennictwo i selekcja	39,95
	Cenne przyrodniczo	3,37
	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	5,35
	Brak potrzeb cięć odslaniających	9,39
	Teren niedostępny	7,16
Razem		65,22
Drzewostany rębne	Cenne przyrodniczo	18,21
	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	2,89
	Rezerваты	51,89
	Mała powierzchnia wydzieleń	10,28
	Teren niedostępny	5,25
	Inne	35,04
	Współwłasność	2,00
Razem		125,56
Drzewostany przeszlorębne	Nasiennictwo i selekcja	65,29
	Ochrona przyrody(strefa ochrony)	14,65
	Cenne przyrodniczo	5,30
	Rezerваты	56,44
	Mała powierzchnia wydzieleń	8,29
	Teren niedostępny	14,23
	Inne	19,22
Razem		183,42
Ogółem Nadleśnictwo Ustroń		682,53

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Sporządzenie wykazu cięć rębnych i zestawień pomocnych w realizacji cięć.

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać w oparciu o zasady określone w Zasadach Hodowli Lasu oraz na:

- ✓ podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych;
- ✓ Wykazie projektowanych cięć rębnych – Wzór nr 6;
- ✓ Wykazie drzewostanów w klasie odnowienia – Wzór nr 4.

Wymienione wzory zamieszczone zostały w tomie - „Plany zagospodarowania lasu”.

Plan cięć użytków rębnych na dziesięciolecie sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) wraz z mapą przeglądową cięć, wskazuje możliwości lokalizacji cięć rębnych w ramach przyjętego etatu użytków rębnych.

Ostateczny kształt wykazu projektowanych cięć rębnych powstał w wyniku dogłębnej analizy, wielokrotnego uzgadniania i korygowania sposobów realizacji użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach oraz w poszczególnych drzewostanach.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono dla obrębów leśnych (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów, w tym oddzielnie dla poszczególnych działek manipulacyjnych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono na formularzu wzoru nr 6.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśnictw w skali 1:10 000;
- mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych dla obrębów w skali 1:25000.

Zaprojektowane sposoby użytkowania rębnego.

Dla osiągnięcia celów hodowlanych określonych przez typy drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i NTG oraz „Zasady Hodowli Lasu”.

Jako zasadniczy sposób użytkowania rębnego przyjęto:

- ✓ **Rb Ib** - zupełną pasową o maksymalnej powierzchni manipulacyjnej do 4 ha i okresie odnowienia 5 lat, na siedliskach: LMśw, LMw;
- ✓ **Rb IIb** - częściową pasową o powierzchni manipulacyjnej do 4 ha i okresie odnowienia 10-20 lat, na siedliskach: LMśw, LMw, LMwyżśw, Lwyżśw, Lśw, Lw;
- ✓ **Rb IIIa** - gniazdową zupełną o powierzchni manipulacyjnej do 6 ha i okresie odnowienia 15-20 lat, na siedliskach: LMśw, LMw;
- ✓ **Rb IIIb** - gniazdową częściową o powierzchni manipulacyjnej do 9 ha i okresie odnowienia 15-20 lat, na siedliskach: LMw, Lśw, Lw, Lwyżśw;
- ✓ **Rb IVd** - stopniową gniazdową udoskonaloną o powierzchni manipulacyjnej obejmującej całe poddziały, z okresem odnowienia 20-40 lat (średnio 30 lat), dla większości drzewostanów nadleśnictwa.

W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) gdzie występuje pełnowartościowe młode pokolenie skrócono okres odnowienia do 20-25 lat.

Przyjęte rodzaje rębni dla poszczególnych TSL i TD przedstawia poniższa tabela:

Tabela 105. Przyjęte sposoby użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Ustroń

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Rębnia	
		Zasadnicza	Zastępcza
1	2	3	4
BMw	So	Ib	Ic
LMśw	Md-Db-So	Ib	IIIa
LMw	Bk-Db-So	Ib	IIIa
Lśw	Md-Bk-Db	IVd	IIIb, IIb
Lw	OI-Db	IVd	IIIb, IIb
OL	OI	Ib	Ic
OLJ	OI-Js	bez użytkowania	IVd*
LŁ	Js-OI	bez użytkowania	IVd*
LMwyżśw	Jd-Db-Bk	IVd	IIb
Lwyżśw	Jd-Bk	IVd	IIIb, IIb
Lwyżw	Bk-Jd	IVd	IIIb, IIb
LŁwyż	Js-OI	bez użytkowania	IVd*
BMGśw	Bk-Św	IVd	IIb
LMGśw	Jd-Św-Bk	IVd	IIb
LGśw	Jd-Bk	IVd	IIb
LGw	Jd-Bk	IVd	IIb
LŁG	Js-OI	bez użytkowania	IVd*

* W przypadku potrzeb przebudowy.

Dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000, dopuszcza się modyfikacje przyjętych rębni adekwatnie do ustalonego podczas taksacji GTD.

W przypadku gospodarstwa specjalnego, projektowane użytkowanie rębne drzewostanów wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych. Przyjęto przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały utworzone.

Użytkowanie rębne zaprojektowano zgodnie z ustaleniami przyjętymi podczas Komisji Założeń Planu z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” oraz innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Szczegółowe rozplanowanie cięć rębnych uzgodniono z Nadleśnictwem podczas uzgodnienia planu cięć.

Zaprojektowane sposoby zagospodarowania lasu powinny przyczynić się do zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania.

Charakterystyka zaprojektowanych użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu.

W ramach użytkowania rębego zaplanowano pozyskanie 446 242 m³ netto (razem z 5% przyrostem oraz użytkami niezaliczonymi na etat) na powierzchni manipulacyjnej 3 343,03 ha. Stanowi to 30,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Szczegółowe omówienie etatów użytkowania rębego znajduje się w rozdziale 3.1.3.1.1.

Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów objętych planem użytkowania rębego według poszczególnych rodzajów cięć w gospodarstwach przedstawia się następująco:

Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Ustroń

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia – [ha]						
Obręb Brenna						
Specjalne (S)	-	63,85	99,74	163,59	-	163,59
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	-	307,98	784,08	1092,06	-	1092,06
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GP)	-	-	2,65	2,65	-	2,65
Ogółem	-	371,83	886,47	1258,30	-	1258,30
Obręb Hażlach						
Specjalne (S)	-	4,22	6,31	10,53	-	10,53
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	29,93	452,57	538,08	990,65	-	1020,58
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GP)	-	2,29	2,52	4,81	-	4,81
Razem	29,93	459,08	546,91	1005,99	-	1035,92
Obręb Ustroń						
Specjalne (S)	-	200,02	443,65	643,67	-	643,67
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	-	47,08	291,55	338,63	-	338,63
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GP)	-	7,93	49,14	57,07	-	57,07
Razem	-	255,03	784,34	1039,37	-	1039,37
Nadleśnictwo Ustroń						
Specjalne (S)	-	268,09	549,70	817,79	-	817,79
Wielofunkcyjne w lasach ochronnych (O)	29,93	807,63	1613,71	2421,34	-	2451,27
Wielofunkcyjne w lasach gospodarczych (GP)	-	10,22	54,31	64,53	-	64,53
Razem	29,93	1085,94	2217,72	3303,66	-	3333,59

Użytkowanie rębne w Nadleśnictwie Ustroń zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością, zgodnością z siedliskiem oraz potrzebą przebudowy. Wszystkie pozycje planu cięć uzgodniono z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa.

Lokalizacja cięć użytków rębnych zaliczonych na etat w poszczególnych kategoriach drzewostanów według dojrzałości rębnej przedstawia się następująco:

Tabela 106. Struktura użytkowania rębego wg dojrzałości rębnej

Dojrzałość rębna drzewostanu	Powierzchnia ogółem- [ha]	Powierzchnia manipulacyjna-[ha]	Udział drzewostanów projektowanych do użytkowania-[%]
Obręb Brenna			
KO	1 009,93	971,96	96,2
Przeszlórębne	103,16	71,01	68,8
Rębne	226,08	179,36	79,3
Pozostałe	2 842,23	35,97	1,3
Razem	4181,40	1258,30	30,4

Tabela cd.

Dojrzałość rębna drzewostanu	Powierzchnia ogółem- [ha]	Powierzchnia manipulacyjna-[ha]	Udział drzewostanów projektowanych do użytkowania-[%]
Obręb Hażlach			
KO	632,41	627,06	99,2
Przeszlorębne	239,73	170,82	71,3
Rębne	342,15	175,55	51,3
Pozostałe	2364,87	62,49	2,6
Razem	3579,16	1035,92	28,9
Obręb Ustroń			
KO	751,79	729,89	97,1
Przeszlorębne	292,56	122,93	42,0
Rębne	277,37*	98,26	35,7
Pozostałe	1784,29	88,29	4,9
Razem	3106,01*	1039,37	33,5
Nadleśnictwo Ustroń			
KO	2394,13	2328,91	97,3
Przeszlorębne	635,45	364,76	57,4
Rębne	845,60*	453,17	53,7
Pozostałe	6991,39	186,75	2,7
Ogółem	10866,57*	3333,59	30,7

*Razem z gruntami ze gruntami ze współwłasności

Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych oraz drzewostanów w KO, w których nie projektuje się użytkowania rębego wynosi w Nadleśnictwie Ustroń – 728,34 ha, w tym: obręb Brenna – 116,84 ha, obręb Hażlach - 240,86 ha, obręb Ustroń – 370,64 ha. Są to:

- ✓ lasy objęte ochroną prawną, tj. rezerwaty przyrody;
- ✓ wyłączone drzewostany nasienne;
- ✓ drzewostany zachowawcze;
- ✓ drzewostany cenne pod względem przyrodniczym, w tym drzewostany na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym, których ochrona wymaga zaprzeczenia użytkowania;
- ✓ drzewostany nieobjęte planem cięć rębnych ze względu na zachowanie ładu przestrzennego;
- ✓ drzewostany nieobjęte planem cięć rębnych ze względu na lokalizację (przygrzbietowe buczyny, drzewostany niedostępne) i znaczenie dla lokalnych społeczności;
- ✓ drzewostany nieobjęte planem cięć rębnych ze względu na duży udział klas odnowienia (KO), pomimo osiągnięcia wieku rębności.

Tabela 107. Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie projektowanych do użytkowania rębego Obręb Brenna

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna							
1.	02-35-1-01-4 -d -00	LGśw	Św	90	9,67	Rębne	
2.	02-35-1-01-5 -j -00	Lwyżśw	OI	65	0,67	Rębne	
3.	02-35-1-01-7 -d -00	Lwyżśw	DB	125	1,06	Rębne	Źr. tułowe; d-stan cenny
4.	02-35-1-01-8 -i -00	Lwyżśw	Lp	65	6,51	Rębne	„Góra Bucze”
5.	02-35-1-01-18 -i -00	LMGśw	Bk	120	2,91	Rębne	
6.	02-35-1-01-20 -i -00	LMGśw	Bk	110	2,88	Rębne	
7.	02-35-1-01-25 -g -00	LGw	Ol.s	50	0,62	Przeszlorębne	

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
8.	02-35-1-02-37 -f -00	LMGśw	So	105	2,74	Przeszłorębne	Tr. niedostępny
9.	02-35-1-02-37 -g -00	LMGśw	Gb	75	1,19	Rębne	
10.	02-35-1-02-37 -h -00	LMGśw	Bk	110	1,20	Rębne	
11.	02-35-1-02-37 -i -00	LMGśw	Gb	110	0,80	Przeszłorębne	
12.	02-35-1-04-38 -g -00	LMGśw	Bk	105	1,22	Rębne	
13.	02-35-1-04-42 -h -00	LMGśw	Św	85	0,35	Rębne	
14.	02-35-1-02-56 -i -00	LMGśw	Bk	130	0,54	Przeszłorębne	
15.	02-35-1-04-61 -g -00	LMGśw	Bk	160	4,53	Przeszłorębne	D-stan zachowawczy
16.	02-35-1-04-61 -h -00	LMGśw	Jd	175	2,83	Przeszłorębne	D-stan zachowawczy
17.	02-35-1-04-61 -i -00	LGśw	Jd	175	2,01	Przeszłorębne	WDN
18.	02-35-1-04-62 -f -00	LMGśw	Jd	135	0,95	Przeszłorębne	
19.	02-35-1-04-63 -a -00	LMGśw	Bk	100	8,72	KO	
20.	02-35-1-04-65 -b -00	LMGśw	Bk	150	4,35	KO	WDN
21.	02-35-1-04-65 -d -00	LMGśw	Bk	175	2,41	Przeszłorębne	Otulina WDN
22.	02-35-1-04-65 -f -00	LMGśw	Bk	150	0,52	Przeszłorębne	WDN
23.	02-35-1-04-65 -g -00	LMGśw	Bk	175	0,29	Przeszłorębne	
24.	02-35-1-04-65 -h -00	LMGśw	Bk	175	0,27	Przeszłorębne	
25.	02-35-1-04-66 -f -00	LMGśw	Jd	175	0,91	Przeszłorębne	D-stan zach.,Otul. WDN
26.	02-35-1-04-66 -g -00	LMGśw	Jd	175	2,92	Przeszłorębne	WDN
27.	02-35-1-04-67 -d -00	LMGśw	Św	100	0,79	Rębne	
28.	02-35-1-04-67 -l -00	LMGśw	Bk	110	0,22	Rębne	
29.	02-35-1-04-69 -d -00	LMGśw	Bk	135	1,94	Przeszłorębne	
30.	02-35-1-04-74 -d -00	LMGśw	Bk	105	3,47	Rębne	
31.	02-35-1-04-77 -i -00	BMGśw	Bk	175	0,67	Przeszłorębne	
32.	02-35-1-03-86 -i -00	LMGśw	Św	100	1,13	Rębne	
33.	02-35-1-03-86 -m -00	LMGśw	Św	110	0,09	Przeszłorębne	
34.	02-35-1-03-99 -d -00	LGśw	Jd	125	1,15	Przeszłorębne	
35.	02-35-1-05-108 -g -00	LGśw	Bk	105	6,73	Rębne	GDN
36.	02-35-1-05-108 -j -00	LGśw	Bk	105	2,58	Rębne	
37.	02-35-1-05-113 -i -00	BMGśw	Św	145	1,49	Przeszłorębne	
38.	02-35-1-05-122 -h -00	LMGśw	Jd	110	0,72	Rębne	
39.	02-35-1-05-129 -d -00	LGśw	Bk	105	16,36	KO	WDN
40.	02-35-1-05-130 -c -00	LGśw	Bk	110	4,50	KO	WDN
41.	02-35-1-05-134 -h -00	LMGśw	Bk	120	0,72	Rębne	
42.	02-35-1-05-135 -k -00	LMGśw	Bk	130	1,23	Przeszłorębne	
43.	02-35-1-05-136 -d -00	LMGśw	Bk	115	2,49	Rębne	
44.	02-35-1-05-137 -f -00	LMGśw	Bk	170	1,36	Przeszłorębne	
45.	02-35-1-05-141 -f -00	LMGśw	Bk	130	0,56	Przeszłorębne	
46.	02-35-1-05-142 -d -00	LMGśw	Bk	130	1,32	Przeszłorębne	
47.	02-35-1-02-147 -i -00	LMGśw	Jd	75	0,67	KO	
48.	02-35-1-02-150 -c -00	LGśw	Jd	115	0,21	Rębne	
49.	02-35-1-02-156 -c -00	LGśw	Bk	120	3,37	KO	D-stan cenny
Razem					116,84		

Tabela 108. Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie projektowanych do użytkowania rębego
Obręb Hażlach

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Hażlach							
1.	02-35-2-06-38 -c -00	Lśw	Db	130	0,58	Rębne	
2.	02-35-2-06-41 -i -00	Lw	OI	65	0,46	Rębne	
3.	02-35-2-06-42 -b -00	Lśw	Db	140	1,46	Rębne	
4.	02-35-2-06-44 -a -00	Lw	Db	150	2,20	Przeszlorębne	GDN
5.	02-35-2-06-44 -c -00	LMw	Brz	70	2,12	Rębne	
6.	02-35-2-06-45 -b -00	LMw	OI	80	1,06	Rębne	
7.	02-35-2-06-45 -f -00	LMw	Md	115	0,70	Rębne	
8.	02-35-2-06-46 -c -00	OL	OI	75	0,97	Rębne	GDN
9.	02-35-2-06-46 -d -00	OL	OI	110	0,72	Przeszlorębne	Str. okr. A075; GDN
10.	02-35-2-06-46 -l -00	Lw	OI	110	0,72	Przeszlorębne	Str. okresowa A075
11.	02-35-2-06-47 -a -00	LMw	So	120	1,34	Przeszlorębne	
12.	02-35-2-06-47 -d -00	LMw	So	120	3,92	Przeszlorębne	Str. okresowa A075
13.	02-35-2-06-49 -i -00	LMw	So	120	5,35	KO	Str. okresowa A075
14.	02-35-2-06-52 -g -00	LMw	Db	150	0,16	Przeszlorębne	
15.	02-35-2-06-53 -a -00	LMw	So	90	0,04	Rębne	
16.	02-35-2-06-54 -f -00	LMw	Db	150	0,51	Przeszlorębne	
17.	02-35-2-06-56 -a -00	LMw	OI	105	0,66	Przeszlorębne	
18.	02-35-2-06-65 -f -00	LMw	Brz	75	1,21	Przeszlorębne	
19.	02-35-2-06-68 -f -00	LMw	So	130	0,36	Przeszlorębne	
20.	02-35-2-06-70 -d -00	Lw	Db	140	0,71	Rębne	
21.	02-35-2-06-70 -f -00	Lw	OI	65	4,96	Rębne	
22.	02-35-2-07-73 -b -00	Lwyżśw	Bk	140	6,40	Przeszlorębne	
23.	02-35-2-07-73 -c -00	Lwyżśw	Db	140	3,61	Rębne	
24.	02-35-2-07-74 -a -00	Lw	OI	65	0,91	Rębne	
25.	02-35-2-07-74 -b -00	Lwyżśw	Bk	115	7,99	Rębne	Rez. częściowy
26.	02-35-2-07-74 -c -00	Lwyżśw	Wz	120	1,42	Rębne	Rez. częściowy
27.	02-35-2-07-74 -d -00	Lw	OI	65	0,67	Rębne	
28.	02-35-2-07-75 -b -00	Lwyżśw	Wz	115	1,62	Rębne	Rez. ścisły
29.	02-35-2-07-75 -d -00	Lwyżśw	Wz	120	2,38	Rębne	Rez. ścisły
30.	02-35-2-07-78 -a -00	Lwyżśw	Db	125	4,78	Rębne	
31.	02-35-2-07-78 -h -00	Lwyżśw	Db	125	4,06	Rębne	
32.	02-35-2-07-79 -d -00	Lwyżśw	Brz	70	5,26	Rębne	
33.	02-35-2-07-79 -f -00	Lwyżśw	Gb	70	0,98	Rębne	
34.	02-35-2-07-80 -c -00	Lwyżśw	Db	130	2,45	Rębne	
35.	02-35-2-07-81 -l -00	Lwyżśw	So	100	1,37	Rębne	Tr. trudnodostępny
36.	02-35-2-08-86 -h -00	LMw	OI	75	4,37	Rębne	
37.	02-35-2-08-89 -h -00	Lw	Brz	80	0,09	Przeszlorębne	
38.	02-35-2-08-92 -b -00	Lw	So	100	2,99	Rębne	D-stan cenny
39.	02-35-2-08-93 -a -00	LMw	Db	140	1,92	Rębne	D-stan cenny
40.	02-35-2-08-93 -g -00	Lw	Db	125	3,63	Rębne	D-stan cenny
41.	02-35-2-08-93 -i -00	Lw	Db	125	0,28	Rębne	D-stan cenny
42.	02-35-2-08-97 -c -00	Lw	OI	95	1,34	Przeszlorębne	D-stan cenny
43.	02-35-2-08-99 -a -00	Lw	OI	80	1,00	Rębne	
44.	02-35-2-08-99 -f -00	Lw	OI	70	6,04	Rębne	

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
45.	02-35-2-08-100 -c -00	Lw	OI	80	1,16	Rębne	
46.	02-35-2-08-100 -d -00	Lśw	Brz	80	1,19	Przeszlorębne	
47.	02-35-2-08-100 -f -00	Lśw	Brz	80	3,37	Przeszlorębne	
48.	02-35-2-08-101 -c -00	Lw	OI	70	0,92	Rębne	
49.	02-35-2-08-102 -b -00	LMśw	Bk	110	2,21	Rębne	
50.	02-35-2-08-102 -f -00	Lśw	OI	75	2,39	Rębne	
51.	02-35-2-08-104 -i -00	Lśw	Brz	80	0,84	Przeszlorębne	
52.	02-35-2-08-108 -a -00	Lw	OI	65	0,50	Rębne	
53.	02-35-2-08-108 -c -00	Lw	OI	70	1,31	Rębne	
54.	02-35-2-08-110 -k -00	LMśw	Brz	75	0,87	Przeszlorębne	
55.	02-35-2-09-114 -g -00	Lśw	Db	130	1,36	Rębne	
56.	02-35-2-09-116 -b -00	Lśw	Db	125	2,60	Rębne	
57.	02-35-2-09-117 -f -00	Lśw	Lp	70	0,71	Rębne	D-stan cenny
58.	02-35-2-09-117 -j -00	LMśw	Brz	70	1,08	Rębne	
59.	02-35-2-07-123 -f -00	Lśw	Db	125	0,63	Rębne	
60.	02-35-2-07-124 -a -00	Lśw	OI	70	0,03	Rębne	
61.	02-35-2-07-125 -c -00	LMśw	Brz	75	2,45	Przeszlorębne	
62.	02-35-2-07-126 -d -00	Lw	OI	70	2,51	Rębne	
63.	02-35-2-07-127 -j -00	LMśw	So	85	2,38	Rębne	
64.	02-35-2-07-128 -c -00	LMw	OI	75	1,80	Rębne	
65.	02-35-2-07-132 -c -00	LMśw	OI	70	2,89	Rębne	Str. całoroczna A030
66.	02-35-2-07-132 -d -00	LMw	Brz	85	3,32	Przeszlorębne	Str. całoroczna A030
67.	02-35-2-07-134 -b -00	Lł	OI	120	1,20	Przeszlorębne	D-stan cenny
68.	02-35-2-07-135 -l -00	LMw	OI	70	5,77	Rębne	
69.	02-35-2-07-141 -a -00	OLJ	OI	90	2,28	Przeszlorębne	D-stan cenny
70.	02-35-2-07-141 -c -00	Lw	OI	75	2,86	Rębne	
71.	02-35-2-07-147 -a -00	Lśw	So	100	3,12	Rębne	
72.	02-35-2-07-147 -c -00	Lw	OI	65	0,58	Rębne	
73.	02-35-2-07-149 -c -00	OL	OI	110	1,42	Przeszlorębne	
74.	02-35-2-07-151 -c -00	Lśw	Db	125	5,67	Rębne	Tr. niedostępny
75.	02-35-2-07-155 -b -00	Lśw	Brz	70	0,84	Rębne	
76.	02-35-2-08-157 -g -00	Lwyżśw	So	90	0,90	Rębne	Tr. trudnodostępny
77.	02-35-2-08-213 -b -00	Lśw	Db	125	2,52	Rębne	D-stan cenny
78.	02-35-2-08-218 -c -00	Lśw	So	90	1,56	Rębne	
79.	02-35-2-09-161 -i -00	Lwyżśw	Gb	70	1,02	Rębne	
80.	02-35-2-09-161 -n -00	Lwyżśw	So	85	2,20	Rębne	
81.	02-35-2-10-178 -f -00	Lwyżw	So	100	1,26	Rębne	
82.	02-35-2-10-180 -a -00	Lwyżśw	Jd	105	0,86	Rębne	
83.	02-35-2-10-184 -h -00	Lwyżśw	Lp	90	1,51	Przeszlorębne	
84.	02-35-2-10-185 -b -00	Lwyżw	OI	70	2,92	Rębne	
85.	02-35-2-10-185 -d -00	LMwyżśw	So	90	5,91	Rębne	
86.	02-35-2-10-186 -b -00	Lwyżśw	Bk	170	3,14	Przeszlorębne	
87.	02-35-2-10-186 -f -00	Lwyżśw	Bk	170	1,53	Przeszlorębne	
88.	02-35-2-10-187 -h -00	Lwyżśw	Gb	80	1,15	Rębne	
89.	02-35-2-10-188 -j -00	Lwyżśw	Gb	80	1,80	Rębne	
90.	02-35-2-10-189 -b -00	Lłwyż	OI	115	0,98	Przeszlorębne	D-stan cenny
91.	02-35-2-10-192 -a -00	Lwyżśw	So	85	5,38	Rębne	

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
92.	02-35-2-10-192 -f -00	Lwyżśw	Gb	95	1,10	Przeszłorębne	
93.	02-35-2-10-192 -g -00	Lwyżśw	Gb	95	0,46	Przeszłorębne	
94.	02-35-2-10-193 -a -00	Lwyżśw	Gb	75	3,19	Rębne	
95.	02-35-2-10-193 -j -00	Lwyżśw	Db	220	1,78	Przeszłorębne	D-stan cenny
96.	02-35-2-10-194 -i -00	Lśw	So.we	105	1,20	Przeszłorębne	
97.	02-35-2-10-194 -n -00	Lśw	OI	100	0,24	Przeszłorębne	
98.	02-35-2-10-197 -f -00	Lśw	Tp	70	1,47	Przeszłorębne	
99.	02-35-2-10-199 -c -00	Lwyżśw	Bk	130	7,66	Przeszłorębne	
100.	02-35-2-10-203 -a -00	Lwyżśw	Db	130	1,82	Rębne	
101.	02-35-2-10-206 -c -00	Lwyżśw	Db	130	0,94	Rębne	Rez. ścisły
102.	02-35-2-10-206 -f -00	Lwyżśw	Bk	115	10,04	Rębne	Rez. ścisły
103.	02-35-2-10-206 -g -00	Lwyżśw	Db	130	1,63	Rębne	Rez. ścisły
104.	02-35-2-10-207 -c -00	Lwyżśw	OI	70	0,87	Rębne	
105.	02-35-2-10-208 -b -00	Lwyżśw	Gb	105	3,15	Przeszłorębne	
106.	02-35-2-10-208 -c -00	Lwyżśw	Db	130	1,11	Rębne	
107.	02-35-2-10-208 -d -00	Lwyżśw	Db	130	1,93	Rębne	
108.	02-35-2-10-208 -i -00	Lwyżśw	Db	130	0,17	Rębne	
109.	02-35-2-10-209 -g -00	Lwyżśw	Gb	90	5,27	Przeszłorębne	
110.	02-35-2-10-211 -b -00	Lwyżśw	Db	160	1,36	Przeszłorębne	
111.	02-35-2-10-211 -c -00	Lwyżśw	Gb	120	1,49	Przeszłorębne	
112.	02-35-2-10-211 -d -00	Lwyżśw	Db	130	1,79	Rębne	
113.	02-35-2-10-211 -i -00	Lwyżśw	Db	130	1,52	Rębne	D-stan cenny
Razem					240,86		

Tabela 109. Wykaz drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie projektowanych do użytkowania rębnego
Obręb Ustroń

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Ustroń							
1.	02-35-3-11-2 -f -00	LMGśw	Jd	120	0,62	Rębne	
2.	02-35-3-11-3 -b -00	LMGśw	Św	85	6,50	Rębne	
3.	02-35-3-11-3 -m -00	LMGśw	So	120	0,73	Przeszłorębne	
4.	02-35-3-11-4 -c -00	LMGśw	Św	85	5,71	Rębne	
5.	02-35-3-11-5 -b -00	LMGśw	Św	85	8,37	Rębne	
6.	02-35-3-11-5 -f -00	LMGśw	Jd	130	2,59	Przeszłorębne	
7.	02-35-3-11-5 -j -00	LMGśw	Jd	130	0,90	Przeszłorębne	
8.	02-35-3-11-6 -b -00	LMGśw	Bk	135	3,82	Przeszłorębne	GDN
9.	02-35-3-11-6 -d -00	LMGśw	Bk	175	4,05	Przeszłorębne	
10.	02-35-3-11-8 -a -00	LMGśw	Św	85	9,18	Rębne	
11.	02-35-3-11-8 -h -00	LMGśw	Bk	105	2,36	Rębne	
12.	02-35-3-11-10 -a -00	LMGśw	Bk	130	3,06	Przeszłorębne	
13.	02-35-3-11-17 -f -00	LMGśw	Św	120	0,90	Przeszłorębne	
14.	02-35-3-11-21 -j -00	LGśw	Św	85	1,22	Rębne	Współwłasność
15.	02-35-3-11-21 -k -00	LGśw	Bk	120	0,78	Rębne	Współwłasność
16.	02-35-3-11-22 -a -00	LGśw	Bk	130	13,15	Przeszłorębne	Ścieżka - "Skalica"
17.	02-35-3-11-22 -k -00	LGśw	Lp	95	0,49	Przeszłorębne	

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
18.	02-35-3-11-22 -l -00	LGśw	Bk	120	0,43	Rębne	
19.	02-35-3-13-22A -k -00	LGśw	Gb	80	0,94	Rębne	
20.	02-35-3-13-22A -w -00	LŁwyż	Ol.s	40	1,65	Rębne	D-stan cenny
21.	02-35-3-12-33 -d -00	LMGśw	Bk	165	7,24	KO	WDN
22.	02-35-3-12-35 -d -00	LGśw	Bk	115	3,26	Rębne	
23.	02-35-3-13-47 -d -00	LMGśw	Bk	140	2,39	Przeszlorębne	Tr. trudnodostępny
24.	02-35-3-13-48B -a -00	LMGśw	Bk	150	7,16	KO	
25.	02-35-3-13-52 -c -00	LGśw	Św	140	2,12	Przeszlorębne	Rez. częściowy
26.	02-35-3-13-52 -d -00	LGśw	Bk	150	22,21	Przeszlorębne	Rez. częściowy
27.	02-35-3-13-54 -d -00	LGśw	Jd	140	1,09	KO	GDN
28.	02-35-3-13-55 -a -00	LMGśw	Św	85	7,55	Rębne	Rez. częściowy
29.	02-35-3-13-55 -c -00	LMGśw	Bk	140	9,25	Przeszlorębne	Rez. częściowy
30.	02-35-3-13-55 -d -00	LMGśw	Bk	120	6,36	Rębne	Rez. częściowy
31.	02-35-3-13-55 -g -00	LMGśw	Bk	135	7,53	Przeszlorębne	Rez. częściowy
32.	02-35-3-13-55A -b -00	LGśw	Bk	130	3,98	Przeszlorębne	Rez. częściowy
33.	02-35-3-13-55A -c -00	LGśw	Bk	120	11,56	Rębne	Rez. częściowy
34.	02-35-3-13-55A -d -00	LMGśw	Bk	130	3,83	Przeszlorębne	Rez. częściowy
35.	02-35-3-13-56 -g -00	LGśw	Bk	110	2,63	Rębne	
36.	02-35-3-13-59 -c -00	LGśw	Bk	120	1,23	Rębne	Tr. trudnodostępny
37.	02-35-3-13-61 -a -00	LGśw	Bk	140	6,41	KO	WDN
38.	02-35-3-13-70 -a -00	LGśw	Św	85	2,86	Rębne	
39.	02-35-3-13-72 -g -00	LMGśw	Św	120	1,96	Przeszlorębne	Tr. niedostępny
40.	02-35-3-13-73 -b -00	LGśw	Jw	120	1,02	Rębne	Żr. nasion Jw
41.	02-35-3-13-73 -c -00	LMGśw	Św	120	3,57	Przeszlorębne	Tr. niedostępny
42.	02-35-3-13-73 -f -00	LGśw	Św	95	2,65	Rębne	Tr. niedostępny
43.	02-35-3-14-78 -a -00	LGśw	Bk	110	0,50	Rębne	
44.	02-35-3-14-78 -b -00	LGśw	Bk	110	0,53	Rębne	
45.	02-35-3-14-82 -b -00	LGśw	Św	120	16,22	Przeszlorębne	WDN
46.	02-35-3-14-83 -a -00	LGśw	Św	115	21,76	Przeszlorębne	WDN
47.	02-35-3-14-87 -a -00	LMGśw	Bk	205	6,31	Przeszlorębne	Tr. niedostępny
48.	02-35-3-14-87 -c -00	LGśw	Bk	120	3,24	Rębne	
49.	02-35-3-14-88 -a -00	LGśw	Św	130	15,72	Przeszlorębne	WDN
50.	02-35-3-11-89 -d -00	Lśw	Ol	80	1,88	Rębne	
51.	02-35-3-11-89 -f -00	Lśw	Ol	75	4,84	Rębne	
52.	02-35-3-11-89 -h -00	Lśw	Ol	80	0,32	Rębne	
53.	02-35-3-11-89 -i -00	Lśw	Ol	80	0,93	Rębne	
54.	02-35-3-11-89 -j -00	Lśw	Ol	80	1,25	Rębne	
55.	02-35-3-11-89 -m -00	Lśw	So	90	1,33	Rębne	
56.	02-35-3-11-89 -n -00	Lśw	Brz	80	3,32	Przeszlorębne	
57.	02-35-3-11-89 -x -00	Lśw	Ol	80	1,60	Rębne	
58.	02-35-3-11-89 -bx -00	Lśw	Ol	80	0,05	Rębne	
59.	02-35-3-11-89 -dx -00	Lśw	Ol	70	0,17	Rębne	
60.	02-35-3-11-90 -d -00	Lśw	Tp	40	0,28	Rębne	
61.	02-35-3-11-90 -j -00	Lśw	Ol	70	1,41	Rębne	
62.	02-35-3-11-90 -p -00	Lśw	Ol	80	0,52	Rębne	
63.	02-35-3-11-90 -r -00	Lśw	Ol	100	0,20	Przeszlorębne	
64.	02-35-3-11-90 -x -00	Lśw	Ol	100	0,09	Przeszlorębne	

Lp.	Adres leśny	TSL	Gat.	Wiek	Pow. - [ha]	Grupa rębności	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
65.	02-35-3-11-90 -ax -00	Lśw	OI	100	0,31	Przeszłorębne	
66.	02-35-3-11-91 -b -00	Lw	OI	75	6,68	Rębne	
67.	02-35-3-11-91 -i -00	Lśw	OI	80	0,39	Rębne	
68.	02-35-3-11-92 -j -00	Lśw	OI	70	2,68	Rębne	
69.	02-35-3-11-92 -m -00	Lśw	So	115	2,13	Przeszłorębne	
70.	02-35-3-11-92 -o -00	Lśw	OI	70	2,81	Rębne	
71.	02-35-3-11-92 -p -00	Lw	OI	70	2,96	Rębne	
72.	02-35-3-11-92 -s -00	Lśw	OI	100	0,84	Przeszłorębne	
73.	02-35-3-11-93 -a -00	Lw	OI	85	0,48	Przeszłorębne	
74.	02-35-3-11-93 -c -00	Lśw	So	85	6,42	Rębne	
75.	02-35-3-11-93 -f -00	Lśw	So	85	4,74	Rębne	
76.	02-35-3-11-93 -k -00	Lśw	OI	80	0,50	Rębne	
77.	02-35-3-11-93 -o -00	Lw	OI	100	0,59	Przeszłorębne	
78.	02-35-3-11-94 -k -00	Lw	OI	70	4,75	Rębne	
79.	02-35-3-11-94 -r -00	Lśw	So	135	2,83	Przeszłorębne	
80.	02-35-3-11-95 -k -00	Lwyżśw	So	145	0,82	Przeszłorębne	
81.	02-35-3-11-97 -b -00	Lł	OI	100	1,13	Przeszłorębne	
82.	02-35-3-11-97 -k -00	Lwyżw	OI	95	0,91	Przeszłorębne	
83.	02-35-3-14-99 -k -00	Lwyżśw	Db	130	0,81	Rębne	
84.	02-35-3-14-100 -j -00	Lwyżśw	Db	170	1,74	Przeszłorębne	
85.	02-35-3-14-103 -c -00	Lwyżśw	Db	130	5,18	Rębne	
86.	02-35-3-14-103 -p -00	Lwyżśw	Lp	170	3,23	Przeszłorębne	
87.	02-35-3-14-104 -g -00	Lwyżśw	OI	65	1,62	Rębne	D-stan cenny
88.	02-35-3-14-104 -j -00	Lwyżśw	Św	85	7,19	Rębne	Tr. niedostępny
89.	02-35-3-14-108 -k -00	Lwyżśw	So	140	0,18	Przeszłorębne	
90.	02-35-3-14-113 -c -00	Lwyżśw	Db	130	7,47	Rębne	
91.	02-35-3-14-114 -c -00	Lwyżśw	Md	120	1,91	Rębne	
92.	02-35-3-14-114 -d -00	Lwyżśw	Md	120	5,98	Rębne	GDN
93.	02-35-3-14-114 -g -00	Lwyżśw	Db	125	1,13	Rębne	
94.	02-35-3-14-115 -g -00	Lwyżśw	Md	110	7,82	Rębne	
95.	02-35-3-14-118 -d -00	Lwyżśw	Db	130	6,98	Rębne	
96.	02-35-3-14-120 -b -00	Lwyżśw	OI	70	2,26	Rębne	
97.	02-35-3-14-120 -c -00	Lwyżśw	Lp	70	0,72	Rębne	
98.	02-35-3-14-120 -g -00	Lwyżśw	Lp	70	1,98	Rębne	D-stan cenny
99.	02-35-3-14-122 -g -00	Lwyżśw	Św	110	4,29	Przeszłorębne	Rez. częściowy
100.	02-35-3-14-122 -i -00	Lwyżśw	Brz	70	0,40	Rębne	Rez. częściowy
Razem					370,64		
Ogółem Nadleśnictwo Ustroń					728,34		

Przebudowa drzewostanów.

Niewielka część drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń wykazuje zły stan zdrowotny stąd konieczność ich przebudowy. Biorąc pod uwagę kondycję zdrowotną tych drzewostanów zaplanowano przebudowę intensywną – 52,83 ha, poprzez użytkowanie rębne; stopniową – 16,59 ha, poprzez dolesienie w bieżącym 10-leciu; oraz częściową – 55,19 ha, poprzez trzebieże przekształceniowe wraz z wprowadzaniem młodego pokolenia. Łącznie przebudową objęto 124,61 ha drzewostanów.

Szczegółowe zestawienia drzewostanów objętych przebudową przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 110. Wykaz drzewostanów objętych przebudową intensywną w Nadleśnictwie Ustroń

Adres leśny	Rodzaj przebudowy	TSL	Gatunek panujący	Wiek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
Obręb Brenna					
02-35-1-02-28 -a -00	intensywna	LMGśw	Św	60	2,20
Razem					2,20
Obręb Hażlach					
02-35-2-08-99 -c -00	intensywna	Lśw	Db	80	6,47
02-35-2-08-105 -a -00	intensywna	Lw	Św	60	0,70
02-35-2-07-145 -d -00	intensywna	Lśw	So.we	35	0,58
02-35-2-09-161 -c -00	intensywna	Lwyżśw	Św	55	0,69
02-35-2-10-204 -a -00	intensywna	Lwyżśw	Md	85	11,50
02-35-2-08-217 -b -00	intensywna	Lśw	Brz	50	3,21
Razem					23,15
Obręb Ustroń					
02-35-3-14-100 -i -00	intensywna	Lwyżśw	Js	75	1,08
02-35-3-14-101 -d -00	intensywna	Lwyż	Js	85	4,19
02-35-3-14-103 -o -00	intensywna	Lwyżśw	Db	100	5,69
02-35-3-14-107 -a -00	intensywna	Lwyżśw	Db	110	10,98
02-35-3-14-120 -a -00	intensywna	Lwyżśw	Św	70	1,21
02-35-3-14-122 -a -00	intensywna	Lwyżśw	Św	80	4,33
Razem					27,48
Łącznie Nadleśnictwo - przebudowa intensywna					52,83

Tabela 111. Wykaz drzewostanów objętych przebudową stopniową w Nadleśnictwie Ustroń

Adres leśny	Rodzaj przebudowy	TSL	Gatunek panujący	Wiek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
Obręb Brenna					
02-35-1-05-112 -h -00	stopniowa	BMGśw	Św	55	1,40
02-35-1-05-113 -a -00	stopniowa	BMGśw	Św	55	0,44
02-35-1-05-135 -c -00	stopniowa	LMGśw	Św	30	0,82
02-35-1-05-137 -b -00	stopniowa	LMGśw	Św	55	3,12
02-35-1-05-139 -g -00	stopniowa	LMGśw	Św	55	1,12
Razem					6,90
Obręb Ustroń					
02-35-3-13-48 -a -00	stopniowa	LMGśw	Św	80	2,91
02-35-3-13-48 -b -00	stopniowa	LMGśw	Św	45	5,57
02-35-3-13-58 -c -00	stopniowa	LGśw	Św	40	1,21
Razem					9,69
Łącznie Nadleśnictwo - przebudowa stopniowa					16,59

Tabela 112. Wykaz drzewostanów objętych przebudową częściową w Nadleśnictwie Ustroń

Adres leśny	Rodzaj przebudowy	TSL	Gatunek panujący	Wiek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
Obręb Brenna					
02-35-1-02-52 -c -00	częściowa	LMGśw	Św	40	3,20
02-35-1-02-52 -g -00	częściowa	LMGśw	Św	35	12,68
02-35-1-02-53 -b -00	częściowa	LMGśw	Św	40	16,86
02-35-1-02-55 -g -00	częściowa	LMGśw	Św	50	2,07
Razem					34,81
Obręb Hażlach					
02-35-2-06-41 -c -00	częściowa	LMw	Md	50	1,28
02-35-2-08-83 -i -00	częściowa	LMśw	Brz	35	1,50
02-35-2-08-97 -b -00	częściowa	Lw	Md	30	1,78
02-35-2-08-98 -c -00	częściowa	LMśw	Md	30	0,83
02-35-2-08-106 -b -00	częściowa	LMw	Md	60	4,18
02-35-2-07-126 -l -00	częściowa	LMśw	Md	30	2,25
02-35-2-07-142 -d -00	częściowa	Lśw	Md	30	4,34
02-35-2-07-154 -b -00	częściowa	Lśw	Brz	40	0,73
02-35-2-08-156 -c -00	częściowa	Lwyżśw	Md	40	2,37
02-35-2-08-215 -b -00	częściowa	Lśw	Md	45	1,12
Razem					20,38
Łącznie Nadleśnictwo - przebudowa częściowa					55,19
Ogółem przebudowa w Nadleśnictwie Ustroń					124,61

Niezależnie od zestawienia drzewostanów przewidzianych do przebudowy, jeżeli w trakcie obowiązywania PUL Nadleśniczy stwierdzi potrzebę prowadzenia przebudowy w drzewostanach innych niż wymienione, powinien zainicjować proces przebudowy na tych powierzchniach, kierując się Zasadami Hodowli Lasu § 57-60 oraz potrzebami wynikającymi z aktualnego stanu lasu.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego jest pielęgnowanie drzewostanów przez cięcia, które winny przyczynić się do osiągnięcia jakościowo lepszej produkcji drewna i zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych. Istotną sprawą jest także regulowanie składu gatunkowego, które zapewni zachowanie a nawet zwiększenie zdolności produkcyjnej siedlisk omawianego terenu oraz zwiększenie różnorodności biologicznej.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – „Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW);
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego

wydziałenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W części tabelarycznej elaboratu (rozdział 8) przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Ustalanie wielkości etatu użytkowania przedrębnego oraz omówienie drzewostanów nie projektowanych do użytkowania głównego zostało przedstawione w rozdziale 3.1.3 2.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zadania z zakresu użytkowania głównego w kontekście przyjętego etatu omówiono w rozdziale 3.1.3.

Poniżej zestawiono użytki główne według kategorii cięć - Tabela XVII.

Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Ustroń

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny w [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3 333,59	797,36	467 660	413 322
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23 383	20 667
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3 333,59	797,36	491 043	433 989
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			13 029	11 601
3. Pozostałe	9,44		735	652
Razem nie zaliczone	9,44		13 764	12 253
Razem użytki rębne	3 343,03	797,36	504 807	446 242
II. Użytki przedrębne:				
A. Czyszczenia (CP-P)				
B. Trzebieże w tym:	4 416,96		204 502	163 602
TW	1 504,27		46 131	36 905
TP	2 912,69		158 371	126 697
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	4 416,96		204 502	163 602
Ogółem użytki główne - (I+II)	7 759,99	797,36	709 309	609 844

Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Obręb Brenna

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny w [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 258,30	199,37	171 171	155 687
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8 559	7 783
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 258,30	199,37	179 730	163 470
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			8 963	8 080
3. Pozostałe	5,09		237	219
Razem nie zaliczone	5,09		9 200	8 299
Razem użytki rębne	1 263,39	199,37	188 930	171 769
II. Użytki przedrębne: A. Czyszczenia (CP-P)	0		0	0
B. Trzebieże w tym:	1 338,31		78 290	62 632
TW	443,78		15 091	12 073
TP	894,53		63 199	50 559
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	1 338,31		78 290	62 632
Ogółem użytki główne - (I+II)	2 601,70	199,37	267 220	234 401

Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Obręb Hażlach

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny w [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 035,92	368,75	136 167	114 309
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6 808	5 716
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 035,92	368,75	142 975	120 025
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			2 027	1 688
3. Pozostałe	1,42		177	143
Razem nie zaliczone	1,42		2 204	1 831
Razem użytki rębne	1 037,34	368,75	145 179	121 856
II. Użytki przedrębne: A. Czyszczenia (CP-P)				
B. Trzebieże w tym:	1 760,56		64 921	51 937
TW	695,30		20 655	16 524
TP	1 065,26		44 266	35 413
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	1 760,56		64 921	51 937
Ogółem użytki główne - (I+II)	2 797,90	368,75	210 100	173 793

Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Obręb Ustroń

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny w [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 039,37	229,24	160 322	143 326
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8 016	7 168
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 039,37	229,24	168 338	150 494
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			2 039	1 833
3. Pozostałe	2,93		321	290
Razem nie zaliczone	2,93		2 360	2 123
Razem użytki rębne	1 042,30	229,24	170 698	152 617
II. Użytki przedrębne: A. Czyszczenia (CP-P)				
B. Trzebieże w tym:	1 318,09		61 291	49 033
TW	365,19		10 385	8 308
TP	952,90		50 906	40 725
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	1 318,09		61 291	49 033
Ogółem użytki główne - (I+II)	2 360,39	229,24	231 989	201 650

3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu powinno być zachowanie trwałości drzewostanów i ich wzbogacanie, poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie, Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych, jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na typy siedliskowe lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

Tabela 113. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj czynności	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	N-ctwo Ustroń
	Powierzchnia – [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej, w tym:	-	2,64	-	2,64
Odnowienia zrębów	-	2,64	-	2,64
Odnowienia halizn	-	-	-	-
Odnowienia płazowin	-	-	-	-
Zalesienia gruntów nieleśnych i nieużytków	-	-	-	-
Odnowienia projektowanych zrębów zupełnych	-	29,93	-	29,93
Razem na powierzchni otwartej	-	32,57	-	32,57
Odnowienia przy rębniach złożonych	199,37	339,24	229,24	767,85
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk	33,08	15,33	52,86	101,27
Razem odnowienia pod osłoną	232,45	354,57	282,10	869,12
Razem odnowienia i zalesienia	232,45	387,14	282,10	901,69
Poprawki i uzupełnienia	14,03	14,57	4,08	32,68
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	246,48	401,71	286,18	934,37
Pielęgnowanie gleby (PIEL)	172,48	167,41	73,62	413,51
Pielęgnowanie upraw (CW)	431,19	321,51	256,72	1009,42
Pielęgnowanie młodników (CP)	2001,28	722,61	898,62	3622,51
Razem pielęgnowanie	2604,95	1211,53	1228,96	5045,44
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	246,48	401,71	286,18	934,37
Razem melioracje	246,48	401,71	286,18	934,37

Ramowe składy upraw dla poszczególnych TD oraz TSL przedstawiono w rozdziale 1.3.7 „Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych”. Przyjęte składy gatunkowe odnowień należy traktować ramowo i uwzględniać przy odnawianiu warunki mikrosiedliskowe oraz potencjalne naturalne leśne zbiorowiska roślinne.

Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowień, dolesień oraz poprawek zaprojektowano melioracje agrotechniczne.

Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów została wykazana jednorazowo.

Zabieg pielęgnowania gleby projektowano tylko w istniejących uprawach na powierzchniach otwartych i pod okapem. Pielęgnowanie gleby winno polegać na odchwaszczeniu powierzchni między sadzonkami gdzie roślinność runa stanowi dla nich konkurencję w dostępie do światła i składników pokarmowych.

Zgodnie z §46 ust 13 IUL nie planowano do pielęgnacji projektowanych upraw, jak też wielkości poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach. Na mocy uzgodnień z Nadleśnictwem przyjęto, że orientacyjny rozmiar pielęgnacji projektowanych upraw wynosić będzie około 500 ha, co stanowi około 55% planowanych odnowień. Przyjęto również, że w projektowanych uprawach poprawki stanowią będą około 10% ich powierzchni, tj. około 95 ha. Wielkości te nie zostaną ujęte w PUL, ale będą realizowane przez Nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych potrzeb.

Nadleśnictwo może dokonywać zalesień użytków rolnych, przyjmując za formalną podstawę ich przeznaczenie do zalesienia w planach zagospodarowania przestrzennego.

Szczegółowe wytyczne w zakresie prowadzenia zabiegów hodowli lasu znajdują się w „Zasadach Hodowli Lasu”.

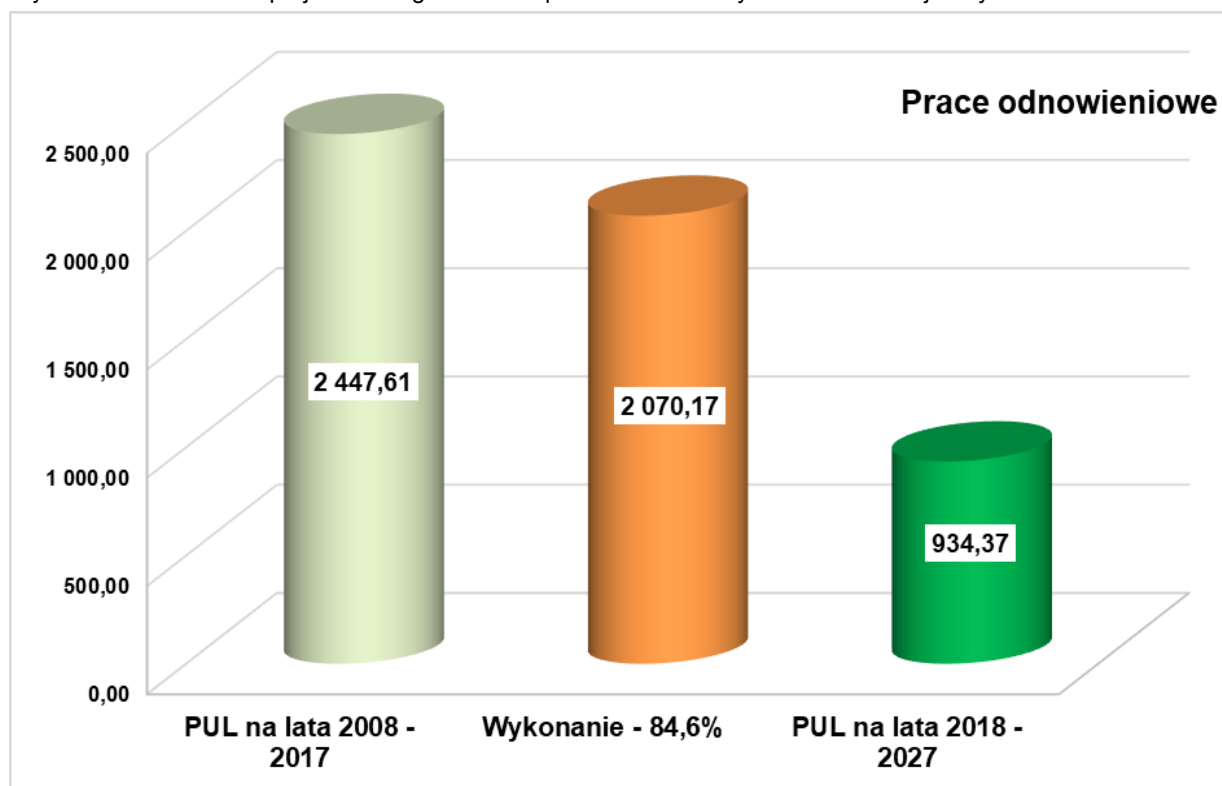
Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych w IV i V rewizji z wykonaniem przedstawia poniższa tabela oraz wykres. Powierzchnia prac odnowieniowych uwzględnia także poprawki i uzupełnienia.

Tabela 114. Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb, Nadleśnictwo	Plan na okres 1.01.2008 – 31.12.2017	Wykonanie prac odnowieniowych w minionym okresie	Plan na okres 1.01.2018 - 31.12.2027
	Powierzchnia – [ha]*		
Nadleśnictwo Ustroń	2 447,61	2 070,17	934,37

*Wielkość prac odnowieniowych podano z uwzględnieniem poprawek.

Wykres 29. Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych w IV i V rewizji z wykonaniem



Wykres sporządzono w oparciu o dane Nadleśnictwa - Tabela X (Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Ustroń za okres 01.01.2008 do 31.12.2017 - referat Nadleśniczego).

Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMGŚW				7,54		4,37	11,91	0,14	12,05		15,69	37,11	78,73	131,53		12,05
BMW													2,51	2,51		
LGŚW				102,30		21,76	124,06	1,89	125,95		62,87	165,67	513,32	741,86		125,95
LGW													0,40	0,40		
LŁ													0,52	0,52		
LŁG																
LŁWYŻ																
LMGŚW				218,46		37,04	255,50	15,04	270,54		149,80	441,24	2177,18	2768,22		270,54
LMŚW			8,44	48,79		3,00	60,23	2,50	62,73		27,24	39,48	140,93	207,65		62,73
LMW			20,62	84,92		3,48	109,02	9,99	119,01		42,66	85,45	240,20	368,31		119,01
LMWYŻŚW				0,23			0,23		0,23		0,20	0,20	2,80	3,20		0,23
LŚW				95,08		9,85	104,93	0,20	105,13		52,48	99,29	157,44	309,21		105,13
LW				16,56		2,05	18,61	0,17	18,78		8,55	14,64	53,66	76,85		18,78
LWYŻŚW	1,89			181,68		18,62	202,19	2,75	204,94		53,56	121,00	232,73	407,29		204,94
LWYŻW	0,75		0,87	12,29		1,10	15,01		15,01		0,46	5,34	18,97	24,77		15,01
OL													3,12	3,12		
OLJ																
OGÓLEM	2,64		29,93	767,85		101,27	901,69	32,68	934,37		413,51	1009,42	3622,51	5045,44		934,37

Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Ustroń, Obręb Brenna (02-35-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMGŚW				7,54		4,37	11,91	0,14	12,05		15,69	37,11	78,73	131,53		12,05
LGŚW				41,14		2,18	43,32	1,33	44,65		38,38	86,13	261,93	386,44		44,65
LGW													0,40	0,40		
LMGŚW				145,05		21,90	166,95	12,56	179,51		102,12	282,68	1640,79	2025,59		179,51
LWYŻŚW				5,64		4,50	10,14		10,14		16,29	25,27	19,43	60,99		10,14
LWYŻW						0,13	0,13		0,13							0,13
OGÓŁEM				199,37		33,08	232,45	14,03	246,48		172,48	431,19	2001,28	2604,95		246,48

Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Ustroń, Obręb Hażlach (02-35-2)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMW													2,51	2,51		
LŁWYŻ																
LMŚW			8,44	48,79		3,00	60,23	2,50	62,73		27,24	39,48	140,93	207,65		62,73
LMW			20,62	84,92		3,48	109,02	9,99	119,01		42,66	85,45	240,20	368,31		119,01
LMWYŻŚW				0,23			0,23		0,23		0,20	0,20	2,80	3,20		0,23
LŚW				90,34		4,69	95,03	0,20	95,23		51,52	96,28	139,86	287,66		95,23
LW				14,52		0,73	15,25	0,17	15,42		8,51	14,13	53,28	75,92		15,42
LWYŻŚW	1,89			96,29		2,46	100,64	1,71	102,35		36,82	82,30	129,30	248,42		102,35
LWYŻW	0,75		0,87	4,15		0,97	6,74		6,74		0,46	3,67	10,61	14,74		6,74
OL													3,12	3,12		
OLJ																
OGÓŁEM	2,64		29,93	339,24		15,33	387,14	14,57	401,71		167,41	321,51	722,61	1211,53		401,71

Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźnik gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Ustroń, Obręb Ustroń (02-35-3)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				61,16		19,58	80,74	0,56	81,30		24,49	79,54	251,39	355,42		81,30
Lł													0,52	0,52		
LłG																
LMGŚW				73,41		15,14	88,55	2,48	91,03		47,68	158,56	536,39	742,63		91,03
LŚW				4,74		5,16	9,90		9,90		0,96	3,01	17,58	21,55		9,90
LW				2,04		1,32	3,36		3,36		0,04	0,51	0,38	0,93		3,36
LWYŻŚW				79,75		11,66	91,41	1,04	92,45		0,45	13,43	84,00	97,88		92,45
LWYŻW				8,14			8,14		8,14			1,67	8,36	10,03		8,14
OGÓLEM				229,24		52,86	282,10	4,08	286,18		73,62	256,72	898,62	1228,96		286,18

Omówienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Odnowienia zrębów istniejących (ODN-ZRB) – projektowano na powierzchni 2,64 ha. Wynikają z konieczności odnowienia dwóch powierzchni otwartych, powstałych po realizacji planowych cięć rębnych - rębnią Ib w ostatnim roku obowiązywania PUL IV rewizji.

Odnowienia zrębów projektowanych (ODN-ZRB) – zaplanowano na powierzchni 29,93 ha. Obejmują 19 wydzieleń, na których wg nowego PUL planowane jest użytkowanie rębne – rębnią Ib.

Razem odnowienia na powierzchni otwartej – projektowano na powierzchni 32,57 ha.

Odnowienia przy rębniach złożonych (ODN-ZŁOŻ) – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami złożonymi (IIb, IIIa, IIIb, IVd). Zaprojektowany na nowy okres gospodarczy powierzchniowy rozmiar odnowień pod osłoną drzewostanu w wielkości 767,85 ha dotyczy zarówno preferowanych odnowień naturalnych jak również sztucznych. Jednakże odnowienia sztuczne dotyczą tylko drzewostanów, w których ze względu na różne czynniki, uzyskanie i wyprowadzenie odnowienia naturalnego będzie utrudnione bądź nawet niemożliwe. Również wprowadzenie niektórych gatunków przewidzianych w GTD, a niewystępujących w składzie gatunkowym drzewostanu i tym samym brakiem możliwości obsiewu naturalnego będzie wymagać ich sztucznego wprowadzenia.

Dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK) – projektowano na powierzchni 101,27 ha. Dolesienia obejmują powierzchnie luk wykazaną w opisach taksacyjnych lasu, w drzewostanach z reguły II i starszych klas wieku, lecz nieprzeznaczonych do użytkowania rębego. Zaleca się wprowadzenie gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości. Należy zwrócić uwagę na możliwość naturalnego odnowienia tych powierzchni.

Razem odnowienia po osłonę – projektowano na powierzchni 869,12 ha.

Poprawki i uzupełnienia (POPR) – projektowano na powierzchni 32,68 ha, w 64 uprawach i młodnikach I klasy wieku, w których występują lokalne przerzedzenia.

Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia - projektowano na powierzchni 934,37 ha.

Pielęgnowanie gleby (PIEL) – projektowano na łącznej powierzchni 413,51 ha. Obejmuje ono istniejące uprawy na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanów. Pielęgnowanie gleby winno polegać na odchwaszczeniu powierzchni między sadzonkami gdzie roślinność runa stanowi dla nich konkurencję w dostępie do światła i składników pokarmowych.

Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano w uprawach na powierzchniach otwartych i w odnowieniach podokapowych, w ilości 1009,42 ha.

Pielęgnowanie młodników (CP) – 3622,51 ha, zaplanowano w młodnikach, zarówno na powierzchniach otwartych jak również podokapowych, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, kształtowaniem przyszłej struktury lasu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności przyszłego drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej z elementami selekcji pozytywnej.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębnią stopniową.

Razem pielęgnowanie (PIEL+CW+CP) - projektowano na powierzchni 5045,44 ha.

Melioracje agrotechniczne (AGROT) – czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby i obejmują również przygotowanie gleby. Zostały zaplanowane na powierzchni 934,37 ha, celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu i zwiększenia udatności planowanych odnowień.

Przy odnawianiu drzewostanów w Nadleśnictwie należy przestrzegać następujących zasad:

- popierać odnowienie naturalne, które nabiera coraz większego znaczenia we współczesnej hodowli lasu, jako najlepszy sposób na zachowanie całego bogactwa genetycznego;
- przy odnowieniach sztucznych należy używać materiału sadzeniowego o dobrej jakości oraz przestrzegać zasad regionalizacji LMR (leśny materiał rozmnożeniowy), a sam zabieg wykonywać starannie, co powinno zapewnić udatność upraw;
- należy wzbogacać w możliwie największym stopniu skład gatunkowy stosownie do możliwości produkcyjnych siedlisk i mikrosiedlisk oraz wymagań ekologicznych drzew;
- powstałe uprawy należy systematycznie i starannie pielęgnować zwłaszcza w pierwszych latach po posadzeniu, tu konieczne jest odchwaszczanie od nadmiernie rozwiniętej roślinności runa leśnego.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Ustroń na pierwszy plan wysuwają się działania związane z kontynuacją przebudowy wciąż zagrożonych drzewostanów świerkowych oraz ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu. Należy wykorzystywać badania naukowe i wytyczne zawarte w „Programie dla Beskidów”.

Na obszarach występowania siedlisk priorytetowych działania hodowlane należy ukierunkować na utrzymanie stanu ochrony.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw.

Poniżej w ujęciu tabelarycznym zestawiono czynności gospodarcze w Nadleśnictwie Ustroń w ramach obrębów, dla poszczególnych leśnictw, w rozbiciu na zadania z zakresu użytkowania i hodowli lasu.

a) Zadania gospodarcze dla leśnictw – użytkowanie lasu.

Tabela 115. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – pozyskanie drewna; Obręb Brenna

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem				Użytkowanie przedrębne					Zaliczone na poczet etatu - ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu - ogółem	Etat użytkowania - ogółem
		Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia (CP-P)	Trzebieże wczesne (TW)	Trzebieże późne (TP)	Ogółem		Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
			Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m ³ netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Brenna																
1.	Górki (02-35-1-01)	-	4487	22440	-	26927	-	724	12821	13545	40472	-	285	20	305	40777
		-	25,14	219,42	-	244,56	-	26,74	260,59	287,33	531,89	-	-	0,43	0,43	532,32
2.	Cisowa (02-35-1-02)	-	5972	30540	-	36512	-	2439	5844	8283	44795	-	2338	99	2437	47232
		-	31,58	291,93	-	323,51	-	102,13	111,42	213,55	537,06	-	-	1,12	1,12	538,18
3.	Hołcyna (02-35-1-03)	-	9170	6929	-	16099	-	1789	4424	6213	22312	-	428	-	428	22740
		-	99,07	66,44	-	165,51	-	91,70	84,53	176,23	341,74	-	-	-	-	341,74
4.	Bukowa (02-35-1-04)	-	23725	36072	-	59797	-	3169	18646	21815	81612	-	2448	35	2483	84095
		-	138,25	183,02	-	321,27	-	98,43	294,69	393,12	714,39	-	-	0,64	0,64	715,03
5.	Leśnica (02-35-1-05)	-	10104	14031	-	24135	-	3952	8824	12776	36911	-	2581	65	2646	39557
		-	77,79	125,66	-	203,45	-	124,78	143,30	268,08	471,53	-	-	2,90	2,90	474,43
	Razem	-	53458	110012	-	163470	-	12073	50559	62632	226102	-	8080	219	8299	234401
		-	371,83	886,47	-	1258,30	-	443,78	894,53	1338,31	2596,61	-	-	5,09	5,09	2601,70

Tabela 116. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – pozyskanie drewna; Obręb Hażlach

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem				Użytkowanie przedrębne					Zaliczone na poczet etatu - ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu - ogółem	Etat użytkowania - ogółem
		Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia (CP-P)	Trzebieże wczesne (TW)	Trzebieże późne (TP)	Ogółem		Uprzątnięcie piazowin	Uprzątnięcie nasienneików i przestoi	Pozostałe		
			Cięcia uprzążające	Cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m ³ netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Hażlach																
1.	Pierściec (02-35-2-06)	4335	10602	12145	-	27082	-	3637	6954	10591	37673	-	639	6	645	38318
		17,24	63,77	119,39	-	200,40	-	175,86	232,52	408,38	608,78	-	-	0,23	0,23	609,01
2.	Dębowiec (02-35-2-07)	-	10095	14552	-	24647	-	3701	8498	12199	36846	-	138	52	190	37036
		-	68,14	141,93	-	210,07	-	154,68	244,23	398,91	608,98	-	-	0,66	0,66	609,64
3.	Pruchna (02-35-2-08)	1552	13563	6933	-	22048	-	4232	7565	11797	33845	-	316	56	372	34217
		7,53	122,60	87,39	-	217,52	-	144,46	194,22	338,68	556,20	-	-	0,23	0,23	556,43
4.	Zebrzydowice (02-35-2-09)	853	19213	7686	-	27752	-	3533	3876	7409	35161	-	281	-	281	35442
		4,29	188,46	79,43	-	272,18	-	161,39	145,86	307,25	579,43	-	-	-	-	579,43
5.	Kalembice (02-35-2-10)	105	2219	16172	-	18496	-	1421	8520	9941	28437	-	314	29	343	28780
		0,87	16,11	118,77	-	135,75	-	58,91	248,43	307,34	443,09	-	-	0,30	0,30	443,39
Razem		6845	55692	57488	-	120025	-	16524	35413	51937	171962	-	1688	143	1831	173793
		29,93	459,08	546,91	-	1035,92	-	695,3	1065,26	1760,56	2796,48	-	-	1,42	1,42	2797,90

Tabela 117. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – pozyskanie drewna; Obręb Ustroń, oraz łącznie Nadleśnictwo Ustroń

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem				Użytkowanie przedrębne					Zaliczone na poczet etatu - ogółem	Niezaliczone na etatu			Niezaliczone na poczet etatu - ogółem	Etatu użytkowania - ogółem
		Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia (CP-P)	Trzebieże wczesne (TW)	Trzebieże późne (TP)	Ogółem		Uprzątnięcie placowin	Uprzątnięcie nasiennek i przestoi	Pozostałe		
			Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe												
Etatu miąższościowy w m ³ netto / etatu powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Ustroń																
1.	Równica (02-35-3-11)	-	10020	33843	-	43863	-	1909	14488	16397	60260	-	766	12	778	61038
		-	44,87	189,35	-	234,22	-	92,94	351,51	444,45	678,67	-	-	0,61	0,61	679,28
2.	Dobka (02-35-3-12)	-	19779	14201	-	33980	-	1613	6490	8103	42083	-	424	115	539	42622
		-	116,08	100,58	-	216,66	-	55,21	128,43	183,64	400,30	-	-	0,85	0,85	401,15
3.	Czantoria (02-35-3-13)	-	10015	30824	-	40839	-	2178	10601	12779	53618	-	402	159	561	54179
		-	66,55	263,12	-	329,67	-	84,29	194,92	279,21	608,88	-	-	1,32	1,32	610,20
4.	Dzięgielów (02-35-3-14)	-	3197	28615	-	31812	-	2608	9146	11754	43566	-	241	4	245	43811
		-	27,53	231,29	-	258,82	-	132,75	278,04	410,79	669,61	-	-	0,15	0,15	669,76
Razem		-	43011	107483	-	150494	-	8308	40725	49033	199527	-	1833	290	2123	201650
		-	255,03	784,34	-	1039,37	-	365,19	952,90	1318,09	2357,46	-	-	2,93	2,93	2360,39
Nadleśnictwo Ustroń																
Ogółem		6845	152161	274983	-	433989	-	36665	126937	163602	597591	-	11601	652	12253	609844
		29,93	1085,94	2217,72	-	3333,59	-	1504,27	2912,69	4416,96	7750,55	-	-	9,44	9,44	7759,99

b) Zadania gospodarcze dla leśnictw – hodowla lasu.

Tabela 118. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – hodowla lasu; Obręb Brenna

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Prace odnowieniowe i zalesieniowe								Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie lasu			Melioracje	
		Na powierzchni otwartej				Pod osłoną					Pielęgnacja gleby	Czyszczenia wczesne (CW)	Czyszczenia późne (CP)	Wodne	Agrotechniczne
		Zalesienie gruntów nieleśnych	Odnowienie halizn, piazowin	Odnowienie zrębów zaległych	Odnowienie zrębów zupelných	Odnowienie zrębów złożonych	Odnowienie II piętra (podsadzenia)	Odnowienie luk (dolesienie luk i przerzedzeń)	Poprawki i uzupełnienia do istniejących upraw i młodników						
Powierzchnia zredukowana – (ha)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obręb Brenna															
1.	Górki (02-35-1-01)	-	-	-	-	28,43	-	6,49	1,19	-	50,78	121,49	158,66	-	36,11
2.	Cisowa (02-35-1-02)	-	-	-	-	49,86	-	0,35	3,33	-	44,08	94,96	338,85	-	53,54
3.	Hołcyna (02-35-1-03)	-	-	-	-	36,88	-	1,80	4,20	-	13,33	50,28	391,15	-	42,88
4.	Bukowa (02-35-1-04)	-	-	-	-	77,03	-	16,18	3,73	-	31,02	71,33	389,35	-	96,94
5.	Leśnica (02-35-1-05)	-	-	-	-	7,17	-	8,26	1,58	-	33,27	93,13	723,27	-	17,01
Razem		-	-	-	-	199,37	-	33,08	14,03	-	172,48	431,19	2001,28	-	246,48

Tabela 119. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – hodowla lasu; Obręb Hażlach

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Prace odnowieniowe i zalesieniowe								Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie lasu			Melioracje		
		Na powierzchni otwartej				Pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia do istniejących upraw i młoczników	Pielęgnacja gleby	Czyszczenia wczesne (CW)	Czyszczenia późne (CP)	Wodne	Agrotechniczne
		Zalesienie gruntów nieleśnych	Odnowienie halizn, płatowin	Odnowienie zrębów zaległych	Odnowienie zrębów zupelných	Odnowienie zrębów złożonych	Odnowienie II piętra (podsadzenia)	Odnowienie luk (dolesienie luk i przerzedzeń)	Powierzchnia zredukowana – (ha)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Obręb Hażlach																
1.	Pierściec (02-35-2-06)	-	-	-	17,24	55,44	-	0,64	10,34	-	31,97	54,25	190,52	-	83,66	
2.	Dębowiec (02-35-2-07)	-	-	-		50,90	-	5,92	1,84	-	39,91	94,06	103,94	-	58,66	
3.	Pruchna (02-35-2-08)	-	-	-	7,53	68,51	-	5,03	2,04	-	20,44	50,52	180,56	-	83,11	
4.	Zebrzydowice (02-35-2-09)	-	-	-	4,29	82,84	-	2,34	-	-	53,38	75,27	165,46	-	89,47	
5.	Kalembice (02-35-2-10)	-	-	2,64	0,87	81,55	-	1,40	0,35	-	21,71	47,41	82,13	-	86,81	
Razem		-	-	2,64	29,93	339,24	-	15,33	14,57	-	167,41	321,51	722,61	-	401,71	

Tabela 120. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw – hodowla lasu; Obręb Ustroń, oraz łącznie Nadleśnictwo Ustroń

Lp.	Leśnictwo (adres SILP)	Prace odnowieniowe i zalesieniowe								Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie lasu			Melioracje		
		Na powierzchni otwartej				Pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia do istniejących upraw i młodników	Pielęgnacja gleby	Czyszczenia wczesne (CW)	Czyszczenia późne (CP)	Wodne	Agrotechniczne
		Zalesienie gruntów nieleśnych	Odnowienie halizn, płatowin	Odnowienie zrębów zaległych	Odnowienie zrębów zupełnych	Odnowienie zrębów złożonych	Odnowienie II piętra (podsadzenia)	Odnowienie luk (dolesienie luk i przerzedzeń)								
		Powierzchnia zredukowana – (ha)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Obręb Ustroń																
1.	Równica (02-35-3-11)	-	-	-	-	56,66	-	21,73	1,01	-	18,93	82,36	186,07	-	79,40	
2.	Dobka (02-35-3-12)	-	-	-	-	5,52	-	0,74	0,50	-	10,75	58,79	316,15	-	6,76	
3.	Czantoria (02-35-3-13)	-	-	-	-	55,99	-	2,29	1,68	-	43,05	93,22	231,76	-	59,96	
4.	Dzięgielów (02-35-3-14)	-	-	-	-	111,07	-	28,10	0,89	-	0,89	22,35	164,64	-	140,06	
Razem		-	-	-	-	229,24	-	52,86	4,08	-	73,62	256,72	898,62	-	268,18	
Nadleśnictwo Ustroń																
Ogółem		-	-	2,64	29,93	767,85	-	101,27	32,68	-	413,51	1009,42	3622,51	-	934,37	

3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2012;
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2012;
- wytyczne zawarte w Zarządzeniu Nr 11A Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 11 maja 1999r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa;
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika;
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy;
- wyniki urzędzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie;
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu.

W analizie gospodarki leśnej za okres 01.01.2008 – 31.12.2017 w Nadleśnictwie Ustroń dokonano oceny stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu, w której zwrócono uwagę na najistotniejsze czynniki stanowiące zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa. Przy opracowaniu wytycznych z zakresu ochrony lasu wykorzystano materiały i dane z Nadleśnictwa, ZOL-u za okres minionego 10-lecia oraz wyniki i spostrzeżenia dokonane w trakcie prowadzenia prac urzędzeniowych.

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Ustroń w ostatnim okresie planowania urzędzeniowego charakteryzował się (i charakteryzuje nadal) słabą zdrowotnością świerka i drzewostanów świerkowych oraz dobrą kondycją zdrowotną pozostałych głównych gatunków lasotwórczych terenu nadleśnictwa, tj.: buka, sosny, modrzewia, jaworu, olchy i brzozy. Zdrowotnie nieco słabszy jest dąb, natomiast bardzo złą zdrowotnością cechuje się jesion.

Przyczyny:

Zdaniem specjalistów, m.in. z Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Wydziału Leśnego Akademii Rolniczej w Krakowie (obecnie Uniwersytet Rolniczy), w procesie zamierania beskidzkich lasów występuje kilka czynników destrukcyjnych, które doprowadzają do choroby łańcuchowej, zdefiniowanej jako choroba spiralna. Wedle tej teorii niekorzystne czynniki oddziałujące na lasy można podzielić na trzy grupy: przysposabiające, inicjujące oraz towarzyszące.

- Czynniki przysposabiające – należą do nich niekorzystne warunki glebowo-siedliskowe, warunki klimatyczne, zasobność gleb w związki pokarmowe, genetyczne cechy drzew, niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanu oraz brak pielęgnacji. Czynniki te, znane od lat pod nazwą predyspozycji chorobowych lasu, działają długookresowo i same nie powodują wielkoobszarowych wylesień.
- Czynniki inicjującymi są mrozy, susze, silne wiatry, uszkodzenia mechaniczne drzew, zanieczyszczenia powietrza. Ich działanie jest krótkie, ostre i zwykle śmiertelne, często na dużą skalę.
- Czynniki towarzyszące - należą do nich szkodniki pni (owady kambio i ksylofagiczne) oraz choroby grzybowe powodujące ostateczne zamieranie drzew i drzewostanów.

W efekcie nakładania się na siebie tych czynników doszło w niektórych szczytowych partiach Beskidu Śląskiego i Żywieckiego do rozpadu ekosystemu leśnego.

W maju 2003 roku leśnicy z RDLP w Katowicach przedstawili wraz z naukowcami program ratowania beskidzkich drzewostanów („Program dla Beskidów”). Potrzeba jego stworzenia wynikała z troski o zapewnienie trwałości i ciągłości występowania lasów o dużych walorach przyrodniczych na terenie Beskidu Śląskiego i Żywieckiego oraz niedopuszczenia do wystąpienia kłęski na miarę Gór Izerskich. Polega on na przebudowie zagrożonych drzewostanów, dzięki czemu doprowadzi się do zgodności składów gatunkowych z siedliskiem.

Stan sanitarny lasu, kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka posuszu, wiatro i śniegołomów), utrzymywany jest w Nadleśnictwie Ustroń na dobrym poziomie, ograniczającym poprzez te działania możliwości dynamicznego rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania skutków pojawiających się szkód i zagrożeń dla trwałości lasu. Słaba zdrowotność świerka i zwiększone wydzielanie się posuszu, powodowały i powodują nadal, że zadanie to obiektywnie nie jest łatwym do osiągnięcia, wymagało i wymaga od nadleśnictwa znacznego trudu organizacyjnego i wykonawczego.

W całym analizowanym okresie, w warunkach Nadleśnictwa Ustroń udział pozyskanych użytków sanitarnych i przygodnych stanowił łącznie 40,68% ogólnego pozyskania (wg N-ctwa). Był on zróżnicowany w odniesieniu do gatunków iglastych i liściastych. W kategorii cięć sanitarnych (wg ZOL) dominowało uprzątanie posuszu – 70,01%, usuwanie wiatrołomów stanowiło 29,99%. Wśród usuwanego posuszu dominował posusz iglasty – 91,68%, głównie świerkowy, jako konsekwencja kłęskowego rozpadu świerczyn.

Występujące rokrocznie i z dużym nasileniem szkody, głównie od szkodników wtórnych (korniki) i opieńki, ale również od wiatru i okiści powodowały, że użytki sanitarne i przygodne pozyskiwano głównie w drzewostanach iglastych, świerkowych sporadycznie w liściastych.

Rozmiar pozyskania w użytkach przygodnych w minionym okresie gospodarczym wahał się w granicach od 30 321 m³ (2011) do 45 502 m³ (2008). Przeciętne pozyskanie w ostatnim 10-leciu, w ramach cięć sanitarnych i przygodnych wynosiło 35 352 m³ średniorocznie (wszystkie przyczyny uszkodzeń).

Wskaźnik pozyskania drewna z cięć przygodnych i sanitarnych w stosunku do powierzchni leśnej zalesionej kształtował się w minionym 10-leciu dla Nadleśnictwa na poziomie 3,28 m³/ha/rok.

Tabela 121. Wyniki sanitarnego porządkowania lasu w N-ctwie Ustroń w latach 2008 – 2017; dane ZOL i N-ctwa

Rok	Pozyskanie grubizny ogółem [m ³]	Użytki przygodne [m ³]	Razem posusz [m ³]	Razem wiatrołomy [m ³]	% cięć przygodnych w pozyskaniu	% posuszu w pozyskaniu grubizny	% wiatrołomów w pozyskaniu grubizny
1	2	3	4	5	6	7	8
2008	113 300	45 502	81 852	22 796	40,16	72,24	20,12
2009	93 001	32 546	46 052	12 625	35,00	49,52	13,58
2010	82 971	30 458	30 119	15 651	36,71	36,30	18,86
2011	83 194	30 321	26 735	11 010	36,44	32,14	13,23
2012	80 165	30 333	29 020	10 712	37,84	36,20	13,36
2013	82 648	34 575	36 925	7 172	41,83	44,68	8,68
2014	83 766	38 032	23 916	25 904	45,40	28,55	30,92
2015	84 015	35 202	29 196	20 332	41,90	34,75	24,20
2016	82 501	39 201	36 755	19 681	47,52	44,55	23,86
2017	83 402	37 351	b.d.	b.d.	44,78	b.d.	b.d.
Razem	868 963	353 521	340 570	145 883	40,68	39,19	16,79

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów została wstępnie omówiona w rozdziale 1.3.9.2. niniejszego opracowania, W celu zobrazowania wyników prac taksacyjnych w tym zakresie w poniższej tabeli zestawiono uszkodzenia w poszczególnych stopniach odnotowane w programie TAKSATOR.

Tabela 122. Powierzchnie uszkodzonych drzewostanów wg. przyczyn i stopni uszkodzenia (dane inwentaryzacyjne BULiGL)

Przyczyny uszkodzeń	Pow. d-stanów z uszkodz. [ha]	Powierzchnie uszkodzeń w poszczególnych stopniach [ha]						Pow. uszkodz. zred. [ha]
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	
Klimatyczne: (pogodowe) w tym: okiść śnieżna, wiatr, susze, przymrozki, oparzenia	570,97	212,63	258,34	72,81	22,68	4,51	-	106,10
Wodne: w tym: wymakanie	25,95	7,58	4,65	10,01	0,98	2,73	-	6,45
Grzyby patogeniczne powodujące: choroby systemów korzeniowych (opieńka)	1286,43	203,9	733,99	276,3	62,94	9,3	-	279,91
Owady: szkodniki wtórne (kornik, rytownik posp.)	1606,81	413,17	884,82	288,2	7	12,2	1,42	314,49
Zwierzyna: zgryzanie, spalowanie	1200,15	349,05	684,08	140,17	26,37	-	0,48	224,62
Antropogeniczne: pozyskanie surowców skalnych	0,37	-	-	-	-	-	0,37	0,22
Razem	4690,68	1186,33	2565,88	787,49	119,97	28,74	2,27	931,78

□ **Określenie uszkodzeń drzewostanów wg danych z Nadleśnictwa na podstawie ubiegłego dziesięciolecia.**

Uszkodzenia rejestrowano we wszystkich klasach wieku, uwzględniając dodatkowy czynnik wpływający na stan lasu, jakim jest penetracja lasu przez ludzi.

Tabela 123. Zestawienie szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne w Nadleśnictwie Ustroń w ubiegłym okresie gospodarczym (dane inwentaryzacyjne Nadleśnictwa)

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]	Powierzchnia zwalczania [ha]
Czynniki abiotyczne		
Śnieg	644,00	-
Wiatr	19,00	-
Obniżenie poziomu wód, susza	17,50	-
Podtopienia i zalania	4,50	-
Zmrożenia, zwarzenia	0,10	-
Grad	0,05	-
Pożary	8,77	-
Razem czynniki abiotyczne	693,92	-
Czynniki biotyczne		
Patogeny grzybowe		
Opieńkowa zgnilizna korzeni	38 626,00*	-
Zamieranie jesionu	159,63	-
Osutki sosny	3,52*	3,67*
Pasożytnicza zgorzel gatunków liściastych	3,39*	3,52*
Pasożytnicza zgorzel gatunków iglastych	2,22*	2,21*
Mączniak dębu	2,15*	2,13*
Szara pleśń	1,57*	1,57*
Rdze na igłach/liściach	0,14	-
Osutki modrzewia	0,05	0,01
Razem	38 798,67*	13,11*
Szkodniki owadzie		
Kornik drukarz	22 212,00*	22 212,00*
Rytownik pospolity	8 373,00*	8 373,00*
Kornik zrosłozębny	1 423,00*	1 423,00*
Szeliniaki	206,79*	146,57*
Obiałka pędowa	16,59*	16,59*
Krobik modrzewiowiec	14,76	-
Mszyce inne na gatunkach liściastych	0,84*	0,84*
Mszyce inne na gatunkach iglastych	0,66*	0,66*
Zdobniczka	0,27	0,27
Chrabąszczowate (pędraki)	0,20*	-
Paciornica bukowa	0,14	0,14
Razem	32 248,25*	32 173,07*
Ssaki		
Jeleniowate	1 568,79*	6 829,64*
Zające	117,41*	-
Razem	1 686,20*	6 829,64*
Łącznie czynniki biotyczne	72 733,12*	39 015,82*
Ogółem czynniki szkodotwórcze	73 427,04*	39 015,82*

* Cykliczne powtarzanie się uszkodzeń w dziesięcioleciu – krotność rejestracji. Uszkodzenia występują kilkukrotnie na tej samej powierzchni. Zabiegi ochronne były również wykonywane cyklicznie w zależności od pojawiających się zagrożeń, stąd powierzchnia przekraczająca powierzchnię N-ctwa.

Ogółem w latach 2008 – 2017 wzmożone występowanie lub uszkodzenia ze strony różnych czynników szkodotwórczych zarejestrowano łącznie na powierzchni 73 427,04 ha. Wielkość powierzchni wynika z jednoczesnego oddziaływania wielu czynników, ale głównie dotyczy uszkodzeń powodowanych przez owady i grzyby, których występowanie obserwowano corocznie, często w tych samych wydzieleniach, stąd tak duża powierzchnia uszkodzeń (suma powierzchni), większa od powierzchni Nadleśnictwa. Biorąc pod uwagę ubiegłe dziesięciolecie, jest to rząd wielkości - 7343 ha średniorocznie i stanowi około 67% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Ustroń.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących zastosowania rozwiązań z zakresu ochrony lasu należy brać pod uwagę zasady prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Temu celowi mają służyć między innymi działania prowadzące do zwiększenia biologicznej odporności ekosystemów leśnych. Wybierając metodę w ochronie lasu należy w szczególności zwracać uwagę na działania profilaktyczne i biologiczne, których celem powinna być ochrona różnorodności biologicznej i zapobieganie zagrożeniom od szkodliwych owadów i grzybów patogenicznych, terminowe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych, preferowanie odnowień naturalnych w ramach zbliżonej do naturalnej hodowli lasu.

Należy wykonywać wszystkie czynności obligatoryjne, wynikające z Instrukcji Ochrony Lasu oraz inne zbiegi przewidziane tą instrukcją, oraz wynikające ze stanu wiedzy stosownie do zagrożenia lasu.

Poniżej omówiono poszczególne czynniki szkodotwórcze oraz podano zalecane sposoby działań w celu ograniczenia szkód w drzewostanach.

Poziom szkód w lasach i sposoby ich ograniczania.

A. Zagrożenia ze strony czynników abiotycznych.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych szkody abiotyczne zarejestrowano na powierzchni 570,97 ha. Stanowiły one około 12,17% wszystkich zinwentaryzowanych uszkodzeń.

Z zespołu czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Ustroń największe zagrożenie dla drzewostanów stanowią silne, porywiste wiatry, powodujące powstawanie złomów i wywrotów oraz obfite opady śniegu. Szczególnie podatne są na nie drzewostany świerkowe.

Według informacji pochodzących z Nadleśnictwa szkody powierzchniowe od czynników abiotycznych w latach 2008 - 2017 odnotowano na około 694 ha (razem z pożarami). W rzeczywistości były jednak większe. Złożyło się na to jednorazowe uszkodzenie pojedynczych drzew w 2009 roku od obfitych opadów śniegu. Uszkodzenia te miały lokalnie istotne znaczenie dla gospodarki leśnej, a w skali Nadleśnictwa przyczyniły się do zwiększenia masy użytków przygodnych. Uszkodzenia od okiści śnieżnej wystąpiły w niektórych młodnikach powodując powstanie lokalnie mniejszych lub większych luk i przerzedzeń, albo złomów i wywrotów, najczęściej wzdłuż dróg leśnych. Ucierpiały również drzewostany starsze, głównie liściaste.

Szkody od wiatru odnotowywano w postaci wiatrołomów, wiatrowałów i naderwania systemów korzeniowych. Występowały najczęściej w formie pojedynczych lub małopowierzchniowych uszkodzeń. W przypadku wiatrołomów znaczące szkody zinwentaryzowano jednorazowo w 2013 roku – 8 tys. m³ drewna oraz 2015 roku 9,6 tys. m³. Według Nadleśnictwa wielkopowierzchniowe szkody od wiatru wystąpiły na powierzchni 19 ha. Największe uszkodzenia miały miejsce w drzewostanach starszych, głównie w klasach odnowienia i drzewostanach objętych przebudową, poważnie uszkodzonych przez owady i patogeny grzybowe, o niskim zadrzewieniu i zwarcu luźnym; oraz położonych w wyższych partiach terenu.

Biorąc pod uwagę zmniejszenie udziału świerka (36,72%), znaczny udział młodszych drzewostanów (36,65%), zróżnicowanie gatunkowe, złożoną budowę pionową i aktualny stan zdrowotny wydaje się, że większość lasów Nadleśnictwa wykazuje zwiększoną odporność, na szkody od wiatru. Należy jednak zaznaczyć, że wg „Opracowania symulacji zagrożeń od czynników abiotycznych ekosystemów leśnych” (A, Bruchwald 2013 r.) około 30 - 40 % drzewostanów Nadleśnictwa posiada cechę wysokiego oraz bardzo wysokiego ryzyka uszkodzenia przez wiatr. Dotyczy to zarówno sztucznych świerczyn jak i innych lasów, szczególnie w wyższych ekspozycjach, starszych klas wieku, drzewostanów młodszych uszkodzonych przez patogeny grzybowe (opieńka) oraz rosnących na siedliskach wilgotnych np. modrzew.

Uszkodzenia od niskich temperatur w ubiegłym okresie gospodarczym nie miały większego znaczenia gospodarczego. Zanotowano je na powierzchni 0,10 ha. Jednak lokalnie w wyniku wiosennych przymrozków zdarza się, że przemarzają młode pędy jodły i buka w uprawach i młodnikach. Natomiast mrozy zimowe czasami uszkadzają igliwie również

starszych drzew, zwłaszcza w położeniach grzbietowych, a także w drzewostanach przerzedzonych, gdzie dodatkowo oddziaływanie termiczne intensyfikuje wiatr.

Należy podkreślić, że przymrozki najbardziej zagrażają produkcji szkółkarskiej i sztucznie zakładanym uprawom zlokalizowanym na terenach typowo zmrozowiskowych (szczególnie na powierzchniach otwartych). Późne przymrozki mogą być również przyczyną uszkodzeń aparatu asymilacyjnego drzewostanów liściastych.

Długotrwałe i obfite opady deszczu były powodem niewielkich, lokalnych i okresowych podtopień i zalań, głównie w drzewostanach położonych wzdłuż cieków wodnych, w niższych położeniach. Wystąpiły na powierzchni 4,50 ha.

Długotrwałe susze skutkujące obniżeniem poziomu wód gruntowych, stanowią istotny czynnik szkodliwy, szczególnie w odniesieniu do drzewostanów świerkowych lub ze znacznym jego udziałem. Powodują osłabienie kondycji zdrowotnej sztucznych świerczyn, czyniąc je bardziej podatnymi na infekcje ze strony opieńki i wtórnych szkodników owadzych, w następstwie czego ma miejsce nasilenie procesu wydzielania się posuszu w następnych latach. Warunki pogodowe, zwłaszcza okresu wiosny i lata pozostają tym czynnikiem, który w sposób istotny kształtuje przebieg sytuacji zdrowotnej drzewostanów świerkowych oraz określa tempo i rozmiar wydzielania się posuszu. Opady i chłodniejsza aura sprzyjają stabilizacji zdrowotnej drzew i drzewostanów, z kolei susze, zwłaszcza susza mrozowa na przedwiośniu oraz upały, jako stymulatory choroby opieńkowej, wzmagają zamieranie świerka. Również w odniesieniu do innych gatunków, w tym jodły, wysoka temperatura oddziałuje niekorzystnie na drzewostany porażone przez opieńkę stymulując jej rozwój. W ubiegłym dziesięcioleciu susze spowodowały uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 17,50 ha. Lokalnie pojawiały się również niewielkie szkody w postaci zgorzeli na pniach drzew wystawionych na działanie słońca w wyniku wylesień.

W niektórych obszarach Nadleśnictwa, głównie w oderwanych kompleksach, zdarza się obserwować zakłócenie stosunków wodnych, spowodowane dłuższymi okresami suszy i związane z tym obniżenie poziomu wód gruntowych, co ma lokalnie niekorzystny wpływ na fizjologiczne procesy gospodarki wodnej drzew, prowadząc do niedoborów składników pokarmowych i okresowego osłabienia drzewostanów.

□ **Ograniczenie szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne.**

Niekorzystne oddziaływanie czynników abiotycznych (intensywne opady deszczu, wiatr, okiść itp.) prowadzi do uszkodzenia i zamierania pojedynczych drzew, a niekiedy większych partii drzewostanu. Wiatr i śniegołomy mogą zapoczątkować rozpad w drzewostanach dotychczas nienaruszonych, zwartych, niewykazujących objawów osłabienia kondycji fizjologicznej drzew.

Przeciwdziałanie tym szkodom nie należy do typowych działań ochrony lasu, lecz zależy od poprawności działań hodowlanych, a mianowicie:

- ✓ dla zapewnienia stabilności drzewostanów należy dążyć do zgodności składów gatunkowych z siedliskiem;
- ✓ przestrzegać ładu przestrzennego (w ramach cięć planowych);
- ✓ prowadzić wyprzedzającą przebudowę drzewostanów niestabilnych lub uszkodzonych, inicjować sztuczne odnawianie luk i gniazd, na których brak jest możliwości powstania odnowień naturalnych, wprowadzać gatunki domieszkowe;
- ✓ prawidłowo wykonywać cięcia pielęgnacyjne młodników i drągowin, dla uniknięcia nadmiernego przegęszczenia drzewostanów;
- ✓ inwentaryzować szkody powodowane przez czynniki abiotyczne a informacje przekazywać do ZOL i RDLP.

B. Zagrożenia ze strony czynników biotycznych.

W Nadleśnictwie Ustroń występowały i występują nadal istotne zagrożenia ze strony szkodliwych owadów i grzybów. Występujące okresowo powąsy tych czynników chorobotwórczych mają charakter wielkopowierzchniowy i wywołują dotkliwe straty w drzewostanach, czy wręcz ich rozpad. Duże znaczenie mają również szkody od zwierzyny, które w większości są gospodarczo odczuwalne. Według danych z Nadleśnictwa w latach 2008 - 2017,

czynniki biotyczne stanowiły około 99% wszystkich czynników szkodliwych, w tym: patogeny grzybowe 54 %; szkodliwe owady 44 %; zwierzyzna 2%.

□ **Choroby grzybowe.**

W toku urzędniowych prac terenowych choroby grzybowe zainwentaryzowano na powierzchni 1286,43 ha, co stanowi 27,43 % wszystkich odnotowanych szkód.

Głównymi chorobą grzybową na terenie Nadleśnictwa Ustroń jest opieńkowa zgnilizna korzeni. W odniesieniu do niej prowadzono specjalny rodzaj zwalczania na powierzchni 38 626 ha (suma powierzchni wykonywanych zabiegów), polegający głównie na usuwaniu zaatakowanych drzew (cięcia sanitarne) i przebudowie zagrożonych drzewostanów świerkowych. W odniesieniu do pozostałych pojawiających się patogenów grzybowych, skupiono się głównie na zabiegach ograniczających i jednoczesnym usuwaniu szkód powstałych od kornika drukarza.

▪ Szkółki leśne.

Największe spektrum chorób grzybowych odnotowano na szkółkach. Spośród nich najczęściej występowały pasożytnicze zgorzele siewek gatunków liściastych i iglastych, mączniak dębu i osutki sosny i modrzewia.

Zagrożone powierzchnie objęto zwalczaniem chemicznym. Są to typowe zagrożenia dla materiału szkółkarskiego. Należy liczyć się z dalszym ich występowaniem i potrzebą działań profilaktycznych.

▪ Uprawy i młodniki.

W ubiegłym okresie gospodarczym spośród chorób grzybowych w młodszymi klasach wieku największe znaczenie gospodarcze miała, opieńkowa zgnilizna korzeni, która jest jednym z głównych czynników osłabienia drzewostanów świerkowych. Najwięcej uszkodzeń odnotowano w świerczynach naturalnego pochodzenia, w II klasie wieku, głównie na siedliskach BMG, LMG i LG. Młodniki z mniejszym udziałem świerka są mniej uszkodzone.

W wyniku uszkodzeń systemów korzeniowych występują przebarwienia igliwia postępujące od wierzchołka, następnie obumieranie gałęzi i całych drzew. Bardzo istotną rolę w zakresie zapobiegania spełniają zabiegi pielęgnacyjne upraw i młodników CW i CP. W młodnikach zróżnicowanych gatunkowo właściwe wykonanie tych zabiegów daje szansę na uratowanie gatunków pożądanych (Jd, Bk), występujących w różnej formie zmieszania, które są nierzadko wypierane lub mocno zagłuszane przez ekspansywnego świerka, czy gatunki podszytowe. W przypadku litych młodników świerkowych, opanowanych przez opieńkę jedynym środkiem zaradczym jest ich przebudowa.

Spośród innych chorób grzybowych, odnotowanych na terenie Nadleśnictwa w uprawach i młodnikach, należy wymienić zamieranie jesionu. Nie miało ono jednak większego znaczenia gospodarczego i występowało na bardzo małej powierzchni, a ochrona polegała na usuwaniu zakażonego materiału.

▪ Drzewostany starsze.

W ubiegłym okresie gospodarczym, w drzewostanach starszych klas wieku największe uszkodzenia powodowała: opieńkowa zgnilizna korzeni oraz zamieranie jesionu w nielicznych drzewostanach jesionowych. Według danych z Nadleśnictwa występowanie opieńki stwierdzano na powierzchni 4249 ha średniorocznie, a zamieranie jesionu dotknęło 159,63 ha lasów z tym gatunkiem i objawiało się brunatnieniem kory pędów i zamieraniem całych drzew.

Opieńka jest jednym z czynników biotycznych, który wpływa w sposób szczególny na kondycję zdrowotną drzew i w efekcie na stan sanitarny lasu. Powodowana przez nią choroba - opieńkowa zgnilizna korzeni, obejmuje aktualnie swoim zasięgiem większość świerczyn górskich. Opieńka atakuje drzewostany we wszystkich klasach wieku, najczęściej jednak III klasę wieku, głównie na siedliskach LG i LMG. Do czynników zwiększających zagrożenie opieńkowe należą: niedostatek wody - okresy suszy, podwyższona temperatura i kwaśny odczyn gleby (optymalne warunki dla rozwoju patogena to: temperatura 20°C i pH 4). Opień-

ka należy do tych czynników biotycznych, które bardzo dynamicznie reagują na wszelkie zdrowotne perturbacje drzew a w przypadku świerka silnie zredukowane wrażliwe na brak wody systemy korzeniowe są tak szybko opanowywane przez tego patogena, że do śmierci drzew dochodzi często nawet bez udziału szkodników wtórnych.

W Nadleśnictwie Ustroń najczęściej zaopieczonych drzewostanów to drzewostany w klasach odnowienia (KO), objęte przebudową, w tym także młodszych klas wieku oraz część drzewostanów rębnych.

Należy zauważyć, że opieńka może okresowo nie przejawiać działalności pasożytniczej, przechodząc w fazę działalności saprofitycznej, dlatego nie można traktować takiego stanu, jako braku zagrożenia, Konieczny jest bieżący monitoring, Walka z opieńką zgnilizną korzeni polega w Nadleśnictwie Ustroń na usuwaniu zaatakowanych drzew (cięcia sanitarne) i przebudowie zagrożonych drzewostanów głównie świerkowych.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez grzyby należy:

- preferować odnowienia naturalne;
- na terenie szkótek prowadzić zintegrowaną ochronę nasion, siewów i sadzonek;
- w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przeprowadzać systematyczną ocenę stanu zagrożenia w celu podejmowania odpowiednich działań ochronnych;
- w drzewostanach zaatakowanych przez opieńką zgnilizną korzeni należy kontynuować:
 - ✓ przebudowę drzewostanów świerkowych na drzewostany dostosowane do siedliska, mieszane z dużym udziałem gatunków liściastych;
 - ✓ prowadzenie systematycznych cięć sanitarnych, przestrzegając terminowego wywozu surowca drzewnego;
- w przypadku powstawania szkód podejmować działania ograniczające, zgodnie z zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL lub RDLP.

□ Szkodniki owadzie.

W ubiegłym okresie gospodarczym w lasach Nadleśnictwa Ustroń prowadzony był monitoring zagrożeń od owadów poprzez:

- ✓ wykładanie pułapek feromonowych;
- ✓ wykładanie drzew pułapkowych;
- ✓ kontrole występowania foliofagów w drzewostanach iglastych;
- ✓ kontrole występowania szkodników korzeni na szkółce leśnej oraz gruntach przeznaczonych do zalesienia;
- ✓ kontrole zagrożenia drzewostanów przez kambio- i ksylofagi;
- ✓ ocenę występowania szkodników upraw, młodników i tyczkwin.

Prace te należy kontynuować także w przyszłym okresie gospodarczym.

▪ Szkodniki korzeni.

W ostatnich 10-ciu latach nie stwierdzono większych zagrożeń ze strony szkodników korzeni (pędraki, guniak czerwczyk, chrabąszcz majowy, gąsienice rolnic itd.). Niewielkie pojawy tych szkodników, reprezentowanych przez pędraki obserwowano na powierzchni 0,20 ha i dotyczyły szkótek leśnych. zwalczania nie prowadzono. Prognozowanie występowania szkodników glebowych było prowadzone na szkółkach oraz gruntach porolnych przeznaczonych do zalesień.

▪ Szkodniki szkótek, upraw i młodników.

Wśród szkodników owadzych związanych z młodymi klasami wieku, które potencjalnie mogą być groźnymi szkodnikami nękającymi uprawy i młodniki są: zawodnica świerkowa, obiałka pędowa i korowa, szeliniaki, różne gatunki mszyc i krobik modrzewiowiec. W ostatnim okresie odnotowywano obecność większości tych szkodników. Ma to związek ze zwiększającą się powierzchnią upraw i młodników. Największy areał występowania dotyczył szeliniaków, które pojawiały się w młodnikach i uprawach sosnowych (206,79 ha), obiałki pędowej w młodnikach z udziałem jodły (16,59 ha) i krobika modrzewiowca uszkadzającego modrzewie (14,76 ha). Biorąc pod uwagę zagrożenie i uszkodzenia, Nadleśnictwo objęło zabie-

gami zwalczającymi całość powierzchni występowania obiałki – 16,59 ha i część areалу występowania szeliniaków - 146,57 ha.

W ramach profilaktyki i przeciwdziałania szkodom powodowanym przez tę grupę szkodników należy:

- monitorować występowanie szkodników i inwentaryzować nasilenie uszkodzeń, zebrane tą drogą informacje przekazywać do ZOL i RDLP;
- w przypadkach koniecznych, wykonać zabiegi ratownicze w sposób zgodny z zaleceniami RDLP i ZOL.

▪ Szkodniki pierwotne i nekające – foliofagi.

W minionym okresie gospodarczym zagrożenie od szkodników pierwotnych nie występowało. W drzewostanach olchowych obserwowano okresowe uszkodzenia od hurmaka olchowca. W zadrzewieniach, w których sporadycznie występował kasztanowiec, stwierdzono uszkodzenia przez szrotówka kasztanowcowiaczka.

W grupie szkodników pierwotnych, mogących potencjalnie pojawić się na terenie Nadleśnictwa Ustroń, znajduje się związana ze świerkiem - zasnuja świerkowa. Jednakże obecnie zagrożenie ze strony zasnuj nie występuje.

W ramach profilaktyki i przeciwdziałania szkodom powodowanym przez tę grupę szkodników należy:

- monitorować stan populacji foliofagów poprzez obserwacje stopnia defoliacji koron, próbne poszukiwania larw, poczwerek i oprzędów foliofagów w glebie i ściocie, przeprowadzać kontrolę występowania brudnicy mniszki oraz rejestrować wzmożone pojawienie się innych szkodliwych owadów;
- rejestrować szkody spowodowane żerami szkodników pierwotnych i sygnalizować o zagrożeniach ZOL i RDLP;
- w razie stwierdzonej konieczności przeprowadzać zabiegi ograniczające występowanie foliofagów w uzgodnieniu z ZOL i RDLP.

▪ Szkodniki wtórne.

Drzewostany Nadleśnictwa Ustroń wciąż cechuje duże zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, dotyczy to głównie drzewostanów świerkowych (ok. 26%), których stan zdrowotny wg ZOL określony został jako słaby, pomimo iż ich stan sanitarny utrzymywany w Nadleśnictwie na dobrym poziomie. Należy zaznaczyć, że działania podejmowane przez Nadleśnictwo w ramach cięć sanitarnych, pomimo znacznego trudu organizacyjnego i wykonawczego nie przyczyniły się do całkowitego wyeliminowania tego czynnika szkodotwórczego.

Wtórne szkodniki owadzie wraz z patogenicznymi grzybami stanowią ostatnie ogniwo w łańcuchu chorobowym lasów górskich - „dobijają” drzewa osłabione w wyniku oddziaływania innych czynników.

Ze szkodników wtórnych (kambio i ksylofagów) największe znaczenie w ubiegłym okresie gospodarczym miały: kornik drukarz i rytownik pospolity, w mniejszym stopniu kornik zrosłozębny. Występowanie tego zespołu korników w latach 2008 – 2017 rejestrowano corocznie, a wielkość powierzchni objętych gradacją daje sumaryczną wartość 32 008 ha, średnio około 3 201 ha/rok. Całość tej powierzchni objęto zabiegami ochronnymi (podane arealy wynikają z nakładania się powierzchni występowania kornika oraz jego zwalczania).

Walkę z kornikiem prowadzono w oparciu o przygotowaną strategię ograniczenia liczebności szkodników wtórnych świerka. Strategia obejmowała i jasno określała działania prowadzone przez pracowników służby leśnej, trocinkarzy oraz Zakładów Usług Leśnych. Walka z kornikiem opierała się przede wszystkim na wyznaczaniu i ewidencjonowaniu drzew zasiedlonych oraz ich terminowym wywozie lub korowaniu. Dodatkowo wykładano pułapki feromonowe i klasyczne. Prowadzono również kontrolę rozwoju tych szkodników na drzewach pułapkowych.

Rola kornika drukarza jest szczególnie determinująca w stymulowaniu zamierania drzew i wydzielania posuszu, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych lub z dużym udziałem świerka. Utrzymujące się wciąż zagrożenie gradacją związane jest drzewostanami

z panującym świerkiem, negatywnym oddziaływaniem emisji przemysłowych, czy wreszcie niekorzystnymi zmianami uwilgotnienia gleby.

Duży wpływ na stan populacji szkodników wtórnych mają czynniki klimatyczne takie jak wysokie temperatury i brak opadów w okresie wegetacyjnym, osłabiające w wyniku suszy fizjologiczną odporność drzew na ataki korników, co w efekcie sprzyja ich gradacyjnemu namnażaniu się. Przykładem tego jest poprzedni okres gospodarczy, w którym gwałtownie zwiększyła się masa posuszu wydzielonego przez korniki.

Aktualnie populacja tych owadów jest na bieżąco monitorowana.

Nadleśnictwo Ustroń prowadziło w ubiegłym 10-leciu monitoring populacji szkodników wtórnych w oparciu o ocenę stanu sanitarnego lasu, za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych. Częstotliwość kontroli występowania szkodników wtórnych dostosowana była do zagrożenia.

Zakres prac ochronnych podejmowanych przez Nadleśnictwo w odniesieniu do tej grupy szkodników wtórnych należy kontynuować w najbliższym dziesięcioleciu poprzez:

- przestrzeganie zasad higieny lasu;
- monitoring populacji szkodników wtórnych w oparciu o ocenę stanu sanitarnego lasu, a w szczególności przez analizę współczynników NPC;
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne;
- terminowy wywóz surowca drzewnego z lasu lub jego korowanie.

□ Szkody od zwierzyny.

W Nadleśnictwie Ustroń zwierzyna płowa (sarna, jelen europejski) powoduje odczuwalne gospodarczo uszkodzenia drzewostanów, głównie w fazie uprawy, młodnika oraz nalotów i podrostów w klasach odnowienia (KO). Mniejsze szkody, głównie w uprawach powodują również zajęce. Szkody od zwierzyny polegają na zgryzaniu pędów wierzchołkowych i bocznych, spałowaniu oraz czemchaniu, Cierpią w zasadzie wszystkie gatunki, zarówno iglaste (Jd, Św, So, Md) jak i liściaste (buk, jawor oraz domieszki biocenotyczne). Szczególnie dotkliwie spałowana bywa jodła. Szkody wyrządzone przez zwierzynę w uprawach i młodnikach są przyczyną obniżenia jakości hodowlanej upraw, młodników, podsadzeń i podrostów, stanowią poważny problem utrudniający, a czasem wręcz uniemożliwiający odnowienia czy przebudowę drzewostanów. Podstawową przyczyną takiego stanu jest rosnąca dysproporcja pomiędzy liczebnością zwierzyny, a ilością i jakością bazy pokarmowej, zwłaszcza w okresie zimowym, kiedy to znacznie mniejsza jest dostępność pokarmu.

Szkody wyrządzone przez zwierzynę płową w uprawach i młodnikach w ubiegłym 10-leciu (wg N-ctwa) odnotowano na powierzchni 1568,79 ha, tj. średniorocznie ok. 157 ha, a uszkodzenia przez zajęce na powierzchni 17,41 ha. Zabiegi profilaktyczno - ograniczające przeprowadzono na 6829,64 ha upraw, młodników i młodego pokolenia w KO, średnio 683 ha na rok. Obecnie wszystkie leśnictwa są narażone na szkody od zwierzyny, w szczególności: Pierściec, Równica, Cisowa, Dzięgielów.

Podczas inwentaryzacji urzędniowej wykonanej w 2016 roku, stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny płowej w uprawach i młodnikach (zgryzanie i spałowanie). Szkody w Ia podklasie wieku dotknęły 53,33% całkowitej jej powierzchni, a w Ib uszkodzenia zinwentaryzowano na 38,13% powierzchni. W IIa podklasie wieku zanotowano uszkodzenia na poziomie 19,66% powierzchni, a w IIb wynosiły 7,32% powierzchni podklasy wieku. Zdecydowana większość zinwentaryzowanych uszkodzeń była słaba (87%), nie przekroczyły poziomu 20%, będąc tym samym nieistotnymi gospodarczo i pozwalającymi na samodzielną regenerację drzew. Uszkodzenia istotne gospodarczo, średnie (21% - 50%) obserwowano jedynie lokalnie, punktowo (ok. 13%). Nie zarejestrowano silnych szkód od zwierzyny w stopniu >50%.

Szkody od zwierzyny obserwowano również w odnowieniach podokapowych. Uszkodzenia pojawiały się w nalotach, podsadzeniach, ale również w podrostach. Występujące tutaj, atrakcyjne pod względem pokarmowym gatunki iglaste: jodła, świerk, modrzew i sosna, ale również liściaste: buk, jawor, dąb, jesion, wiąz, lipa, były zgryzane lub spałowane.

Poniższa tabela przedstawia powierzchnie uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach zainwentaryzowanych podczas prac V rewizji UL.

Tabela 124. Zestawienie powierzchni szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach wg danych z inwentaryzacji stan na 01.01.2017r.

Klasa wieku	*Powierzchnia (ha)						Powierzchnia podklasy wieku	Procent drzewostanów uszkodzonych
	10%	20%	30%	40%	50%	Razem		
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1a	74,45	148,65	49,12	-	-	272,22	510,43	53,33
1b	169,46	381,11	30,90	-	-	581,47	1524,77	38,13
IIa	65,63	84,67	36,21	13,24	0,48	200,23	1018,64	19,66
IIb	27,71	30,55	7,81	3,64	-	69,71	952,15	7,32
Razem	337,25	644,98	124,04	16,88	0,48	1123,63	4005,99	28,05

* Całkowita powierzchnia wydzielań, na której wystąpiły uszkodzenia od zwierzyny.

Główne czynniki mające wpływ na liczebność populacji zwierzyny płowej w Nadleśnictwie Ustroń to:

- ✓ duży udział młodników i upraw otwartych i podokapowych, stanowiących bazę żerową dla zwierzyny płowej;
- ✓ brak odpowiednio licznej populacji naturalnych, dużych drapieżników;
- ✓ adaptacja jeleniowatych do sąsiedztwa terenów osiedlowych i zurbanizowanych;
- ✓ migracje zwierzyny z sąsiednich nadleśnictw.

Wymienione czynniki wpływają na wysoki stan bytującej tutaj zwierzyny płowej, głównie jeleni i saren. W związku z tym utrudnione są prace hodowlane, związane z odnawianiem i wprowadzaniem młodego pokolenia drzew. W celu wprowadzania młodego pokolenia lasu, Nadleśnictwo rokrocznie przeznaczają na ochronę przed zwierzyną około 350 tys. zł.

Ochrona przed szkodami od zwierzyny była prowadzona na poziomie możliwości finansowych Nadleśnictwa i dostosowana była do wyników inwentaryzacji szkód i zagrożeń. Pomimo podejmowanych działań szkody te traktować należy wciąż, jako gospodarczo odczuwalne.

Podstawowymi metodami zabezpieczenia upraw przed szkodami od zwierzyny są:

- ✓ chemiczne zabezpieczanie przed zgryzaniem i spalaniem gatunków iglastych i liściastych – repelentami, stosowanymi naprzemiennie;
- ✓ gradzenie upraw – sposób najskuteczniejszy, jako jedyny gwarantuje wyprowadzenie na uprawach jodły, modrzewia i gatunków liściastych;
- ✓ palikowanie modrzewia (w trzy paliki);
- ✓ pakowanie gat. liściastych (głównie buka);
- ✓ wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowym;
- ✓ prowadzenie cięć pielęgnacyjnych z pozostawieniem części zielonych w okresie wzmożonego żerowania zwierzyny;
- ✓ intensyfikacja zagospodarowania poletek łowieckich;

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń praktycznie jedynym i w pełni skutecznym sposobem ochrony upraw, a co za tym idzie najbardziej ekonomicznym w dłuższym okresie czasu jest ich gradzenie. Jednak w górskim nadleśnictwie jest to w wielu przypadkach niemożliwe, niemniej na powierzchniach, które pozwalają na takie rozwiązanie ten sposób postępowania daje największą pewność ochrony. Równocześnie podejmowane są konsekwentne działania wpływające na gospodarkę łowiecką w celu redukcji liczebności zwierzyny, skutkujące obniżeniem jej presji na młode drzewostany.

W najbliższym 10-leciu należy kontynuować działania zmierzające do ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach:

- corocznie inwentaryzować rozmiar i nasilenie szkód;
- kontynuować zabezpieczanie upraw środkami mechanicznymi i chemicznymi (repelenty, osłony drzewek, gradzenie);

- dążyć do dokładnego ustalenia stanu zwierzyny (różne metody inwentaryzacji), oraz realizacji planów odstrzału, szczególnie samic (łanie, kozy) oraz młodzięży;
- dostosować liczebność jeleni i saren do możliwości wyżywniowych siedlisk i postulatów hodowli lasu – sterować populacją jeleniowatych uzgadniając konieczne zmiany w łowieckich wieloletnich planach hodowlanych opracowanych dla właściwego rejonu hodowlanego;
- dążyć do poprawy warunków bytowania zwierzyny (ochrona ostoi, odpowiednie zagospodarowanie poletek łowieckich, racjonalne wykorzystywanie łąk śródleśnych);
- wzbogacanie bazy żerowej w okresie zimy przez wykładanie drzew do spałowania i ogryzania pochodzących z zabiegów pielęgnacyjnych oraz odślanianie jeżyn lub borówki przez odgarnianie grubej warstwy śniegu;
- zwiększać powierzchnię zimowych cięć hodowlanych w młodszych klasach wieku szczególnie w miejscach koncentracji zwierzyny;
- przy dokarmianiu zimowym planować punkty karmienia w sposób zapobiegający grupowaniu się chmar jeleni i rudli saren w pobliżu upraw i młodników.

Szkody powodowane przez gryznie.

Na terenie Nadleśnictwa sporadycznie odnotowuje się również nieistotne gospodarczo szkody od gryzoni (myszowate), występują lokalnie w drzewostanach na niewielkich powierzchniach. Brak jest prostych i skutecznych metod zwalczania gryzoni. Możliwe zabiegi ograniczające szkody od gryzoni sprowadzają się do:

- protegowania ptaków drapieżnych, poprzez stwarzanie im dogodnych warunków do bytowania (np. stawianie zwyżek - czatowni dla ptaków drapieżnych na otwartych powierzchniach upraw), Pożądanym jest także pozostawianie w lesie martwych drzew dziuplastych;
- stosowania zabiegów pogarszających warunki bytowe gryzoni, np. odchwaszczanie zagrożonych powierzchni.

Ochrona pożytecznej fauny.

Dla podniesienia odporności biologicznej drzewostanów należy stosować metody obejmujące działania związane z protegowaniem pożytecznej fauny.

Na terenie lasów Nadleśnictwa stosuje się formy ochrony biologicznej. Są to głównie działania polegające na ochronie ptaków, m. in. ochronie gniazd naturalnych, drzew dziuplastych, wywieszaniu, konserwacji i czyszczeniu istniejących budek lęgowych dla ptaków, ich zimowe dokarmianie oraz ochrona mrowisk.

W najbliższym 10-leciu należy kontynuować działania polegające na ochronie pożytecznej fauny oraz poprawie jej warunków bytowania:

- pozostawianie drzew dziuplastych;
- ochrona gniazd;
- wspieranie ptaków i ssaków żywiących się owadami, poprzez zimowe dokarmianie oraz konserwację istniejących budek lęgowych, ewentualnie wywieszanie nowych;
- wprowadzanie gatunków owocodajnych i nektarodajnych;
- utrzymywanie enklaw śródleśnych (łąk, bagienek), co w naturalny sposób wpływa na poprawę różnorodności gatunkowej pożytecznej fauny, poprawiając warunki jej bytowania.

Do pożytecznych, pomocnych przy zwalczaniu szkodników należy zaliczyć również drobne ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze, jeże), z ssaków większych - dzika, ssaki drapieżne, płazy i gady leśne. W celu ochrony tych zwierząt należy chronić miejsca ich bytowania oraz podejmować działania zwiększające ich liczebność (miejsca lęgowe, schronienia).

W najbliższym okresie gospodarczym należy nadal prowadzić działania związane z utrzymaniem i wspomaganiem bioróżnorodności lasów (flory i fauny) oraz środowiska leśnego. W ochronie lasu priorytet będzie miała profilaktyka, a w zabiegach ochronnych, o ile pozwoli na to stan zdrowotny drzewostanów pierwszeństwo powinny mieć metody biologiczne i mechaniczne (przed chemicznymi) ograniczające szkody.

W zakresie prognozowania zagrożenia ze strony szkodników owadzich i grzybowych oraz ich zwalczania należy utrzymywać stały kontakt z Zespołem Ochrony Lasu i RDLP.

C. Zagrożenia antropogeniczne

Emisja zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia powietrza są jedną z przyczyn zagrażających trwałości lasu, Istotne znaczenie ma natężenie emisji przemysłowych, zwłaszcza tlenków siarki i azotu powodujące: uszkodzenia aparatu asymilacyjnego, deformacje koron, osłabienie przyrostu i żywotności drzew. Emisje kwasotwórczych jonów mają bezpośredni wpływ na skład chemiczny i odczyn opadów atmosferycznych powstają tzw. „kwaśne deszcze”. Mają one niekorzystny wpływ na rośliny; bezpośredni - uszkodzają aparat asymilacyjny oraz pośredni - zakwaszają glebę powodując jej degradację, Na przestrzeni ostatnich lat obserwowana jest tendencja spadkowa emisji zanieczyszczeń powietrza, Związane jest to ze zmniejszeniem produkcji w przemyśle oraz zaostrzeniem norm i z realizacją inwestycji chroniących środowisko.

Stężenie zanieczyszczeń powietrza związane jest ze stopniem koncentracji źródeł emisji zanieczyszczeń, wielkością emisji, warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz wpływem zanieczyszczeń pochodzących spoza obszaru.

Lasy Nadleśnictwa Ustroń są najbardziej narażone na oddziaływanie emisji przemysłowych z terenu Górnego Śląska, Rybnickiego Okręgu Węglowego i Czech.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń na stan czystości powietrza mają również wpływ lokalne, powierzchniowe źródła emisji, związane z występowaniem skupisk niskich emitorów. Są to: paleniska domowe; małe kotłownie, często mało wydajne i opalane niskogatunkowym paliwem; warsztaty rzemieślnicze i rolnicze; lokalne zakłady przemysłowe, Emisja z tego rodzaju źródeł jest w znacznym stopniu emisją nieorganizowaną, a jej wielkość jest trudna do oszacowania, zależy od pory roku i uwarunkowań klimatycznych.

Mniejsze znaczenie dla omawianego obszaru mają źródła liniowe zanieczyszczeń powietrza, związane z trasami komunikacyjnymi. Wzdłuż istniejących dróg notowane są podwyższone stężenia substancji zanieczyszczających, przy czym zasięg oddziaływania ograniczony jest do pasa terenu bezpośrednio sąsiadującego z drogą. Generalnie oddziaływanie ruchu samochodowego na środowisko ma tendencje rosnącą. Największe potencjalne zagrożenie emisją komunikacyjną występuje wzdłuż dróg o największym ruchu samochodowym (drogi wojewódzkie – 937, 938, 939, 941).

Punktowe źródła zanieczyszczeń powietrza rozumiane, jako duże instalacje spalania paliw oraz źródła technologiczne mające znaczny udział w emisji zanieczyszczeń na terenie Nadleśnictwa występują w północnej uprzemysłowionej jego części – Cieszyn, Skoczów.

Największa ilość zanieczyszczeń powietrza występuje w najbardziej zurbanizowanych terenach Nadleśnictwa, miasta Cieszyn, Skoczów, Strumień, Ustroń, gdzie skoncentrowane są lokalne zakłady przemysłowe i przetwórcze oraz gęsta zabudowa mieszkaniowa i uzdrowiskowa.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono, Strefy zagrożeń przemysłowych przyjęto za IV rewizją (na podstawie założonej w 1993 roku sieci powierzchni próbnych).

W związku z tym całość powierzchni Nadleśnictwa Ustroń została zaliczona do „II” strefy, średnich uszkodzeń przemysłowych – 10 928,28 ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).

Antropopresja.

Atrakcyjność turystyczna regionu i szerokie udostępnienie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Ustroń pociąga za sobą znaczną presję turystyczną i stwarza szereg zagrożeń z niej płynących. Duży ruch turystyczny w okresie letnim, ale również w czasie weekendów i w okresie zbioru płodów leśnych, stwarza niebezpieczeństwo powstawania pożarów, niszczenia gleby i roślinności, oraz powstawania zjawisk erozyjnych. Płoszona jest również zwierzyna. Penetracja lasów powoduje zaśmiecanie, najczęściej wzdłuż szlaków turystycznych. W niżej położonych, bardziej dostępnych drzewostanach oraz w oderwanych małych kompleksach, położonych w pobliżu wsi, innych terenów osiedlowych i potoków, powstają dzikie wysypiska śmieci, tworzone przez okolicznych mieszkańców. Zwraca się również uwagę na wzrastające znaczenie zagrożeń związanych z nowo rozwijającymi się formami turystyki takimi jak turystyka konna, rowerowa czy motorowa. Zagrożenia z nimi związane to głównie

niekontrolowane tworzenie sieci ścieżek i szlaków do uprawiania tych form turystyki. Powoduje to nieraz niszczenie upraw i młodników, cennej przyrodniczo roślinności oraz uruchamia erozję. Obserwowane są również, chociaż na mniejszą skalę kłusownictwo i wnykarstwo w odniesieniu do występującej licznie zwierzyny. Dodatkowym negatywnym zjawiskiem związanym z penetracją lasów są okresowe kradzieże choinek, czy stroiszu, jak również mające miejsce, szczególnie w oddziałach przyległych do lasów innej własności lub w małych kompleksach leśnych, położonych wśród pól i wsi kradzieże drewna. Szkody wynikłe z oddziaływania czynników antropogenicznych w skali nadleśnictwa są gospodarczo znośne, chociaż akumulują duże środki finansowe (sprzątanie szlaków, dzikich wysypisk śmieci – około 20 tys. zł rocznie), które mogłyby być przeznaczone na inne ważne cele.

Mapa przeglądowa ochrony lasu.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu mają odzwierciedlenie na „Mapie przeglądowej ochrony lasu” w skali 1:25000, na której zamieszczono między innymi:

- obszary zagrożone lub opanowane przez szkodniki wtórne;
- obszary masowo uszkodzone przez zwierzynę płową;
- drzewostany uszkodzone przez czynniki atmosferyczne;
- drzewostany na gruntach porolnych.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Podstawą prawną do sporządzania planów ochrony przeciwpożarowej, a także działań ratowniczych jest Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 2014 poz. 1153 z późniejszymi zmianami).

Wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej oparto na:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 nr 58. poz. 405);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 nr 109, poz. 719);
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 nr 124, poz. 1030);
- wytycznych „Instrukcji urządzania lasu”;
- wytycznych „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”;
- ustaleniach KZP;
- dokumentach z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie;
- danych dotyczących wilgotności powietrza i ściółki leśnej;
- wynikach inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2018r.

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa.

Wyliczenia kategorii dokonano na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego uwzględniono:

- a) średnie roczne liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej (P_p); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5; \quad P_p = 1,22 - \mathbf{1 \text{ punkt}}$$

G_p — oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – tj. 12 pożarów na 557 km² lasów, co daje $G_p = 0,02$.

- b) udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (P_d); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_d = 0,1U_s; \quad P_d = 0,03 - \mathbf{0 \text{ punktów}}$$

U_s — oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze – tj. 0,30%.

- c) średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 900 (P_k); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1; \quad P_k = 1,12 - 1 \text{ punkt}$$

W_p — oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰; - tj. 76,3%.

U_{ds} — oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%; - tj. 4,7%.

Średnią wilgotność względną powietrza podano wg danych ze stacji pomiarowej w Kobiórze.

d) średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_a = 2,46\log(0,0461G_z) + 5,16; \quad P_a = 2,29 - 2 \text{ punkty}$$

G_z — oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze; - tj. 167 tys. mieszkańców na 113 km² lasu, co daje 1,48 mieszk./0,01 km².

Z powyższych wyliczeń wynika, że lasy Nadleśnictwa Ustroń (suma punktów - 4) należą do **III kategorii zagrożenia pożarowego**.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszaru leśnego.

Uwzględniając średnie wartości występowania pożarów lasu w minionym okresie gospodarczym, warunki przyrodniczo-leśne, warunki klimatyczne jak też gęstość zaludnienia przypadającą na 0,01 km² - zagrożenie pożarowe lasu na terenie Nadleśnictwa Ustroń jest małe, co potwierdza zaliczenie go do III kategorii małego zagrożenia pożarowego.

Tabela 125. Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie Ustroń

Rok	Ilość [szt]	Powierzchnia [ha]
2008	-	-
2009	-	-
2010	-	-
2011	3	3,02
2012	1	2,51
2013	-	-
2014	2	0,48
2015	4	2,70
2016	1	0,01
2017	1	0,05
Razem	12	8,77

W ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2008-2017) na terenie Nadleśnictwa Ustroń odnotowano 12 pożarów lasu. Przeciętna powierzchnia pożaru w tym okresie wyniosła 0,73 ha. Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa Ustroń są przerzuty ognia z sąsiadujących z lasem terenów nieleśnych (nieużytki, łąki, pola, pobocza dróg), spowodowane wypalaniem traw oraz nieumyślne zaproszenia ognia przez nieostrożnych turystów.

Potencjalne zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy. Na wczesną wiosnę przypada okres największego zagrożenia. Związany jest między innymi z wypalaniem suchych traw na terenach przylegających do lasów i nagromadzeniem znacznych ilości materiałów łatwopalnych w lesie (suche runo, chrust, suche liście i igliwie). Miesiące letnie, będące okresem bujnego rozwoju roślinności, obniżają zagrożenie pożarowe. Niezwykle niebezpieczne są jednak w tym okresie długotrwałe susze, które obniżają stopień wilgotności ściółki, a to z kolei zwiększa niebezpieczeństwo powstania pożaru, zwłaszcza w drzewostanach iglastych, przez które biegną szlaki turystyczne. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbieraczy płodów runa leśnego powoduje możliwość pojawienia się zarzewi ognia.

Warunki przyrodniczo-leśne charakteryzujące potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- ✓ siedliska borowe i lasu łęgowego (BMw, BMGśw, LŁ, LŁwyż, LŁG) zajmują 1,86% powierzchni leśnej Nadleśnictwa;
- ✓ I i II klasa wieku zajmuje łącznie 36,65% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa;
- ✓ gatunki iglaste zajmują 44,27% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Tereny leśne najbardziej zagrożone przez pożary na terenie Nadleśnictwa Ustroń to:

- ✓ lasy położone w pobliżu miast Cieszyn, Ustroń, Skoczów, Strumień oraz większych wsi, podlegające ciągłej antropopresji; silnie penetrowane przez ludność i turystów głównie w okresie letnim, zbiorów runa, weekendów, ale także w pozostałych okresach;
- ✓ lasy położone w pobliżu pól, łąk i nieużytków, często wypalanych przez ludność;
- ✓ lasy położone w pobliżu miejsc wypoczynku, parkingów oraz miejsc biwakowych odwiedzanych przez turystów, gdzie często dochodzi do nieostrożnych zachowań związanych z otwartym ogniem, Miejsca te są dozorowane i sprzątane przez pracowników LP w ramach profilaktyki ochrony ppoż.
- ✓ lasy położone w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych przebiegających przez Nadleśnictwo.

Zarządzeniem dyrektora generalnego Lasów Państwowych nr 15 z 22 lutego 2008 r., w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, Nadleśnictwo Ustroń nie jest objęte prognozowaniem. Jednak w przypadkach wysokiego zagrożenia pożarowego przyjmowane są prognozy dla strefy 40 ze Stacji Monitoringu Meteorologicznego Obszarów Leśnych znajdującej się w Kobiórze; adres elektroniczny - <http://www.traxelektronik.kobior.pl/pogoda/las/>.

Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego i interwencyjnego.

a) Ocena sprawności systemu alarmowo-dyspozycyjnego.

Nadleśnictwo Ustroń, jako jednostka administracyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP Katowice.

W terenach górskich, z uwagi na konfigurację terenu nie zachodzi konieczność budowy dostrzegalni pożarowych (wież obserwacyjnych). Punkty obserwacyjne zaopatrzone w łączność telefoniczną znajdują się na szczytach górskich: Czantorii, Równicy i Błatniej. Dyżury w tych punktach organizowane są doraźnie w okresach największego zagrożenia pożarowego. Natomiast w obrębie leśnym Hażlach prowadzone są ruchome patrole naziemne.

Nadleśnictwo posiada aktualny „Plan działań ratowniczych dla obszarów leśnych”, który corocznie aktualizuje z Komendą Powiatową PSP w Cieszynie. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków (plan alarmowania sztabu oraz jednostek ochrony ppoż.), jakie muszą być wykorzystane na wypadek pożaru. Ponadto przyjęto ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasady organizacji akcji i współdziałania.

Nadleśnictwo Ustroń wyposażone jest w następujące środki łączności:

- ✓ przewodowej - telefony stacjonarne znajdują się w siedzibie Nadleśnictwa oraz w każdej leśniczówce; ponadto udostępnione są telefony domowe Nadleśniczego i Inżyniera Nadzoru;
- ✓ bezprzewodowej - telefony komórkowe, w które wyposażeni są wszyscy leśniczowie, podleśniczowie i pracownicy służby leśnej;
- ✓ radiotelefony – 2szt. przenośne oraz jeden w samochodzie służbowym.

b) Ocena wyposażenia w sprzęt.

W myśl § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r, w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r, Nr 58 poz. 405), Nadleśnictwo Ustroń zorganizowało 3 bazy sprzętu do gaszenia pożarów:

I Baza w Leśnictwie Dębowiec.

Mieści się w obrębie Hażlach, Leśnictwo Dębowiec, oddział 151f. Znajduje się w dawnym schronie paliwowym przy leśniczówce. Klucz znajduje się w leśniczówce. Wyposażona jest w następujący sprzęt:

- gaśnice pianowe - 3 szt;
- gaśnice proszkowe - 3 szt;
- łopaty szufle - 11 szt;
- sztychówki – 9 szt;
- kilofy – 5 szt;
- wiadra – 5 szt;
- siekiery – 2 szt;
- piły ręczne – 2 szt;
- hydronetki plecakowe – 4 szt.

II Baza w Leśnictwie Hołcyna.

Mieści się w obrębie Brenna, Leśnictwo Hołcyna, oddział 85k. Znajduje się w budynku gospodarczym przy leśniczówce. Klucz znajduje się w leśniczówce. Wyposażona jest w następujący sprzęt:

- łopaty szufle - 15 szt;
- sztychówki – 20 szt;
- kilofy – 5 szt;
- siekiery – 3 szt;
- wiadra – 7 szt;
- piły ręczne – 3 szt;
- hydronetki plecakowe – 3 szt.

III Baza przy Nadleśnictwie Ustroń.

Mieści się przy ul. 3-go Maja 108, 43-450 Ustroń; Obręb Ustroń, Leśnictwo Czantoria, oddział 22Ap. Znajduje się w wydzielonym miejscu, w magazynie. Klucz znajduje się w sekretariacie Nadleśnictwa. Wyposażona jest w następujący sprzęt:

- łopaty szufle - 17 szt;
- sztychówki - 13 szt;
- kilofy - 23 szt;
- siekiery – 4 szt;
- bosaki – 6 szt;
- tłumice – 25 szt;
- motyki – 16 szt;
- tablice – 21 szt;
- węże gaśnicze – 2 szt;
- prądownice – 1 szt;
- hydronetki plecakowe – 3 szt.

Bazy na bieżąco wyposażane są w brakujący lub zużywający się sprzęt gaśniczy, zgodnie z wykazem określonym w pkt. 4.7.9 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2012 roku. Odpowiedzialnymi za stan baz są: specjalista mający w zakresie obowiązków ochronę przeciwpożarową (III baza) oraz leśniczowie (I i II baza).

Nadleśnictwo dysponuje również 3 samochodami terenowymi, które mogą zostać użyte podczas akcji gaszenia pożaru. Nadleśnictwo może również dysponować sprzętem i samochodami pracowników nadleśnictwa podczas akcji gaśniczej, a w ramach zawartych porozumień może wykorzystywać pracowników i sprzęt prywatnych firm usługowych (ZUL).

Zestaw sprzętu znajdujący się w dyspozycji Nadleśnictwa pokrywa w zasadzie potrzeby w zakresie gaszenia zarzewi i niewielkich pożarów, w pozostałych przypadkach konieczna jest interwencja Straży Pożarnej.

c) Zasięgi jednostek straży pożarnej

Nadleśnictwo Ustroń położone jest w zasięgu lub w sąsiedztwie następujących jednostek straży pożarnej:

➤ **Województwo Śląskie:**

- 1) Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej (KW PSP) w Katowicach - Wojewódzkie Stanowisko Koordynacji Ratownictwa; ul. Wita Stwosza 36, 40-042 Katowice; tel. (32) 621 52 00; fax (32) 621 52 15; adres e-mail: straz@katowice.kwpsp.gov.pl.
 - a. Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (KP PSP) w Cieszynie; ul. Chemików 16, 43 - 400 Cieszyn; tel. (33) 852 11 06; fax (33) 852 27 60; adres e-mail: pspcieszyn@katowice.kwpsp.gov.pl.
 - b. Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej (JRG PSP) w Ustroniu; ul. Wczasowa 12, 43-450 Ustroń; tel. (33) 85 45 998.
 - c. Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej (JRG PSP) w Skoczowie; ul. Cieszyńska 10, 43-430 Skoczów; tel. (33) 853 32 30
 - d. Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej (JRG PSP) w Cieszynie; ul. Chemików 16, 43 - 400 Cieszyn, tel. (33) 852 06 13.
- 2) Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP):

Powiat bielski:

- **Gmina Jasienica:** OSP Landek, OSP Iłownica.

Powiat cieszyński:

- **Miasto Cieszyn:** OSP Cieszyn Bobrek - KSRG, OSP Cieszyn Boguszowice, OSP Cieszyn Krasna, OSP Cieszyn Mnisztwo, OSP Markłowice, OSP Cieszyn Pastwiska;
- **Miasto Ustroń:** OSP Ustroń Centrum – KSRG, OSP Ustroń Nierodzim - KSRG, OSP Ustroń Polana - KSRG, OSP Ustroń Lipowiec.
- **Miasto Wisła:** OSP Wisła Jawornik - KSRG;
- **Gmina Brenna:** OSP Górki Wielkie - KSRG, OSP Brenna Centrum, OSP Brenna Leśnica;
- **Gmina Chybie:** OSP Mnich - KSRG, OSP Zaborze - KSRG;
- **Gmina Dębowiec:** OSP Dębowiec - KSRG, OSP Gumna, OSP Iskrzyczyn, OSP Kostkowie, OSP Ogrodzona, OSP Simoradz;
- **Gmina Goleszów:** OSP Cisownica - KSRG, OSP Goleszów - KSRG, OSP Puńców - KSRG, OSP Bażanowice, OSP Dziegielów, OSP Godziszów, OSP Kisielów, OSP Kozakowice, OSP Leszna Górna;
- **Gmina Hażlach:** OSP Kończyce Wielkie - KSRG, OSP Brzezówka, OSP Hażlach, OSP Pogwizdów, OSP Rudnik, OSP Zamarski;
- **Miasto i Gmina Skoczów:** OSP Skoczów - KSRG, OSP Ochaby - KSRG, OSP Bładnice, OSP Kiczyce, OSP Kowale, OSP Międzyświęć, OSP Pierściec, OSP Pogórze, OSP Wiślica, ZOSP Skotan, ZOSP Teksid Iron Poland;
- **Miasto i Gmina Strumień:** OSP Drogomyśl - KSRG, OSP Bąków, OSP Pruchna, OSP Strumień, OSP Zbytków, OSP Zabłocie;
- **Gmina Zebrzydowice:** OSP Kaczyce - KSRG, OSP Kończyce Małe - KSRG, OSP Zebrzydowice - KSRG, OSP Markłowice Górne.

Powiat pszczyński:

- **Gmina Pawłowice:** OSP Golasowice - KSRG, OSP Pielgrzymowice - KSRG, OSP Jarzabkowiec.

Państwowe i Ochotnicze Straże Pożarne, będące w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Ustroń współpracują ze służbami LP wzorowo i skutecznie. Nadleśnictwo co roku aktualizuje Plan Ochrony Przeciwopozarowej, jak również włącza się w organizację manewrów jednostek PSP i OSP na obszarach leśnych.

Ocena dostępności terenów leśnych.

Sieć dróg umożliwiających dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych lub przecinających te kompleksy jest na ogół dobrze rozwinięta. Są to drogi asfaltowe lub utwardzone łączące wszystkie miejscowości. Ponadto istnieją drogi dolinowe o różnej nawierzchni, wzdłuż wszystkich większych potoków oraz drogi utwardzone, stokowe umożliwiające dojazd do niektórych wyższych partii gór. Drogi te pokrywają się z drogami wywozowymi dla ciężkiego sprzętu samochodowego.

W terenach górskich istnieją określone uwarunkowania terenowe i związane z nimi trudności w budowie dróg zapewniających odpowiednią nośność. Istniejąca sieć dróg dojazdowych w lasach należących do Nadleśnictwa Ustroń jest uwarunkowana konfiguracją terenu (zbocza górskie), stąd też część drzewostanów jest niedostępna dla taboru samochodowego, głównie w górskiej części Nadleśnictwa. W związku z tym istnieje konieczność realizacji budowy dróg.

Istniejące drogi należy systematycznie remontować, a w razie konieczności modernizować.

Nadleśnictwo Ustroń nie posiada oznakowanych dojazdów pożarowych. W razie pożaru rolę taką pełnią ważniejsze drogi stokowe, z różnym rodzajem nawierzchni (żwirowe, bitumiczne) i dostępności w ciągu roku. Drogi te dowiązane są do sieci dróg publicznych i głównych arterii komunikacyjnych poszczególnych leśnictw. Nie posiadają one żadnych tabliczek i nie są oznaczone numerami.

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa należy wymienić:

drogi krajowe (DK):

- ✓ nr 81 > Katowice – Mikołów – Łaziska Górne – Orzesze – Żory – Warszowice – Pawłowice – Zbytków – Bąków – Drogomyśl – Ochaby – Wiślica – Skoczów – Ustroń; tzw. „Wiślanka”;
- ✓ nr 1 > Bielsko – Skoczów – Cieszyn (stanowi polską część międzynarodowego szlaku komunikacyjnego E75: Helsinki - Gdańsk - Łódź - Katowice - Budapeszt - Ateny. Na odcinku Bielsko-Cieszyn ma status drogi ekspresowej – S1).

drogi wojewódzkie (DW):

- ✓ nr 937 > Jastrzębie Zdrój – Zebrzydowice – Kończyce Małe – Kończyce Wielkie – Hażlach;
- ✓ nr 938 > Pawłowice – Golasowice – Jarząbkowice – Pielgrzymowice – Pruchna – Kończyce Wielkie – Hażlach – Cieszyn;
- ✓ nr 939 > Pszczyna – Łąka – Wisła Wielka – Wisła Mała – Strumień – Zbytków;
- ✓ nr 941 > Harbutowice - Ustroń – Wisła – Istebna.

Poza wymienionymi, głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Ustroń znajduje się dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych).

Z uwagi na konfigurację terenu i małe zagrożenie pożarowe Nadleśnictwo nie widzi potrzeby budowy nowych dojazdów pożarowych. Istniejące drogi stanowiące główne arterie komunikacyjne wewnątrz kompleksów leśnych są w miarę możliwości systematycznie remontowane i modernizowane, tak aby dostosować je do potrzeb wywozowych, a w razie pożaru umożliwić dojazd wozów gaśniczych.

Ogólne omówienie potrzeb z zakresu budowy nowych dróg przedstawiono w rozdziale 3.2.5.1. - „Budowa i remonty dróg, mostów....”.

Ocena stanu zaopatrzenia wodnego.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06. 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) nakłada obowiązek zapewnienia w lasach powyżej 300 ha przy III kategorii zagrożenia pożarowego punktów czerpania wody w miejscach uzgodnionych z KP PSP.

Ze względu na korzystne warunki hydrologiczne Nadleśnictwo Ustroń posiada szereg wyznaczonych punktów czerpania wody do celów ratowniczo-gaśniczych. Duża ilość potoków stwarza szerokie możliwości szybkiego spiętrzenia wody celem jej poboru (zastawki na otokach, wykorzystanie źródeł). Dodatkowo możliwości zaopatrzenia w wodę dla celów ppoż. stwarza rozwijająca się i okresowo modernizowana sieć wodociągowa (hydranty), szczególnie w miejscowościach leżących w pobliżu kompleksów leśnych.

Zaopatrzenie w wodę opiera się na sieci potoków doprowadzających wodę do rzek: Wisły, Brennicy w obrębie Ustroń i Brenna oraz Knajki, Bajerki, Piotrówki w obrębie Hażlach. Również liczne stawy i zbiorniki wodne na terenie obrębu Hażlach są uwzględniane, jako rezerwuary wody do celów przeciwpożarowych.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Ustroń zlokalizowanych jest 68 punktów czerpania wody do celów ppoż. 26 z nich znajduje się w obrębie Brenna, 23 w obrębie Hażlach, a 19 w obrębie Ustroń. Ich lokalizacja została naniesiona na mapę ppoż.

Tabela 126. Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Ustroń

Forma urządzenia	Lokalizacja			uwagi
	leśnictwo	Oddział	Nazwa ciek	
Obręb Brenna				
Punkty czerpania wody w formie zastawek na potoku	Górki	10a	pot. Jesionka	Zapora ziemna na potoku.
	Górki	23a	pot. Jesionka	Zapora przeciwrumszowa na potoku.
	Hołcyna	85	-	Zapora na potoku.
	Hołcyna	97	-	Ujęcie na potoku.
	Hołcyna	94	pot. Hołcyna	Zapora na potoku.
Zbiorniki wody sztuczne	Górki	3	-	Stawy rybne z zasilającym je potokiem.
Naturalne ciek wodne	Cisowa	58	rz. Brennica	-
	Cisowa	29	rz. Brennica	Pkt. czer. koło mostu; dojazd do oddz.29.
	Cisowa	29	pot. Jatny	-
	Cisowa	147	pot. Snowaniec	-
	Cisowa	154, 155	pot. Żarnowiec	-
	Hołcyna	48	pot. Chrobacze	Pkt. czer. koło mostku.
	Hołcyna	99	pot. Leśnica	Pkt. czer. przy mostku obok składu drewna.
	Bukowa	45z	rz. Brennica	Pkt. czer. składnica obok leśniczówki.
	Bukowa	67k	rz. Brennica	Pkt. czer. parking przy rzece.
	Bukowa	66	rz. Brennica	-
	Bukowa	74g	pot. Węgierski	Pkt. czer. obok składnicy drewna.
	Leśnica	136	pot. Suchy	Pkt. czer. obok składu drewna.
	Leśnica	139	pot. Suchy	Pkt. czer. obok składu drewna.
	Leśnica	129j	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.
	Leśnica	129k	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.
	Leśnica	108z	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.
	Leśnica	108k	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.
	Leśnica	127a	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.
Leśnica	124	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok mostu.	
Leśnica	116a	pot. Leśnica	Pkt. czer. obok składu drewna.	
Razem 26 punktów czerpania wody				

Tabela cd.

Forma urządzenia	Lokalizacja			uwagi
	leśnictwo	Oddział	Nazwa ciek	
Obręb. Hażlach				
Zbiorniki wody sztuczne	Pierściec	59	-	Stawy rybne Dwór.
	Pierściec	50	-	Staw Zaborze.
	Pierściec	53	-	Stawy łownica.
	Pierściec	35	-	Staw Żabiniec.
	Pruchna	94h	-	Szkółka leśna, zb. wody do deszczowania.
	Pruchna	93	-	Staw rybny w pobliżu oddz. 93, dr. Drogomyśl-Pruchna.
	Pruchna	84	-	Staw rybny w pobliżu oddz. 84, dr. Katowice-Wisła.
	Pruchna	104	-	Staw rybny w pobliżu oddz. 104.
	Zebrzydowice	111	-	Staw rybny w pobliżu oddz. 111.
	Zebrzydowice	113	-	Zb. wody w pobliżu oddz. 113.
	Zebrzydowice	119c	-	Staw rybny sąsiadujący z oddz. 119c.
	Zebrzydowice	164d	-	Zb. wody w pobliżu oddz. 164d, przy dr. gminnej.
	Kalembice	193	-	Staw rybny sąsiadujący z oddz. 193.
	Kalembice	187	-	Staw rybny sąsiadujący z oddz. 187.
Naturalne ciek wodne	Pierściec	55, 57	pot. Bajerka	Pkt. czer. koło mostku.
	Pierściec	52, 49	pot. Bajerka	Pkt. czer. koło mostku.
	Pierściec	48	pot. Bajerka	Pkt. czer. koło mostku.
	Pierściec	65, 61, 60	pot. Młynka	-
	Pierściec	71, 72	pot. Bajerka	-
	Dębowiec	73	rz. Wisła	-
	Dębowiec	75	rz. Wisła	Stawy rybne
	Dębowiec	125	rz. Knajka	Stawy rybne obok leśniczówki
Dębowiec	151	rz. Knajka	-	
Razem 23 punkty czerpania wody				
Obręb. Ustroń				
Punkty czerpania wody w formie zastawek na potoku	Równica	5j	-	Zbiornik, zapora ziemna na potoku.
	Równica	2b	-	Przy drodze „Zawodzianka”, przepust na potoku.
	Dobka	29d	pot. Dobka	Zapora przeciwrumszowa.
	Czantoria	51a	pot. Suchy	Zapora przeciwrumszowa.
Zbiorniki wody sztuczne	Dzięgielów	117g	-	Zbiornik wodny.
Naturalne ciek wodne	Równica	94	rz. Wisła	Pkt. czer. przy moście Lipowiec.
	Równica	93f	rz. Wisła	-
	Równica	89d	rz. Brennica	Pkt. czer. przy moście w Górkach Wielkich.
	Równica	89r	rz. Wisła	-
	Równica	21a	pot. Jaszowiec	Pkt. czer. przy mostku.
	Dobka	40i	pot. Dobka	Pkt. czer. koło mostku, dr. gminna.
	Dobka	39	pot. Dobka	Pkt. czer. koło mostku, dr. Tokarnia.
	Dobka	29a	pot. Dobka	Pkt. czer. przy dr. Ślepa Dobka.
	Czantoria	49j	pot. Młynówka	-
Czantoria	58	pot. Poniwiec	Obok oddziału 58.	

Tabela cd.

Forma urządzenia	Lokalizacja			uwagi
	leśnictwo	Oddział	Nazwa ciek	
Obręb. Ustroń				
Naturalne ciek wodne	Czantoria	60a	pot. Poniwiec	-
	Czantoria	45a	pot. Gachura	-
	Dzięgielów	119	pot. Dzięgielów	Pkt. czer. koło mostu, obok Zamku.
	Dzięgielów	78d	pot. Lesznianka	-
Razem 19 punktów czerpania wody				
Ogółem w Nadleśnictwie jest 68 punktów czerpania wody				

Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody są w dobrym stanie jednakże Nadleśnictwo powinno kontynuować:

- zapewnienie stałego dostępu do istniejącej sieci punktów poboru wody oraz hydrantów spełniających wymogi przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego;
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dróg dojazdowych do punktów czerpania wody. Drogi powinny umożliwiać przejazd pojazdów bez zawracania lub kończyć się placem manewrowym umożliwiającym zawracanie;
- oznakowanie punktów czerpania wody oraz dróg dojazdowych do nich;
- w razie potrzeby uzupełnić sieć punktów poboru wody.

Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo Ustroń posiada sprawny system obserwacyjno-alarmowy oraz odpowiedni zestaw środków technicznych. Istniejący system obserwacyjno-alarmowy umożliwia szybkie wykrycie pożaru i jego lokalizację, a zestaw środków technicznych, jakimi dysponuje Nadleśnictwo wraz z państwową i ochotniczą strażą pożarną umożliwia szybkie dotarcie do pożaru i jego ugaszenie.

Bazy sprzętu będące w dyspozycji Nadleśnictwa zaspakajają bieżące potrzeby w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Zaopatrzenie w wodę omówiono powyżej, w podpunkcie - „Ocena stanu zaopatrzenia wodnego”.

Drogi dojazdowe - zarówno do punktów czerpania wody, jak również do kompleksów leśnych są ilościowo wystarczające. Jednak drogi dolinowe i stokowe wymagają systematycznych remontów, ze względu na stopień eksploatacji (wywóz surowca). Wjazdy do kompleksów leśnych (drogi publiczne) zostały oznakowane tablicami informacyjnymi oraz tablicami o zakazie używania na terenie lasu ognia otwartego, na wylotach ustawione zostały roгатki. Drogi gruntowe umożliwiające poruszanie się wewnątrz kompleksów leśnych, należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym tak, aby zapewniały przejazd pojazdów uczestniczących w akcji gaśniczej. Drogi pożarowe w miarę potrzeb należy oznakować w terenie.

Pasy przeciwpożarowe – Nadleśnictwo ze względu na zakwalifikowanie do III kategorii zagrożenia pożarowego, nie utrzymuje pasów ppoż., jednak corocznie wzdłuż uczęszczanych szlaków turystycznych porządkuje się powierzchnię z materiałów łatwopalnych. W obrębie Hażlach wzdłuż linii kolejowych odpowiedzialnym za wykonanie i utrzymanie pasów ppoż jest ich zarządca.

Zalecenia w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej.

W celu ograniczenia możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru należy prowadzić następujące działania profilaktyczne:

- utrzymywać w dobrym stanie drogi dojazdowe do punktów czerpania wody oraz zapewnić ich trwałe oznakowanie w terenie;
- dokonać zakupu brakującego sprzętu;
- zapewnić przejezdność ważniejszych dróg leśnych dla celów przeciwpożarowych;
- utrzymywać sprawną łączność telefoniczną;
- utrzymywać w sprawności sprzęt przeciwpożarowy oraz środki transportu;
- w czasie utrzymującego się zagrożenia pożarowego winny być wystawiane patrole i dyżury przeciwpożarowe;
- należy egzekwować zakaz wypalania traw;
- wyznaczyć powierzchnie na miejsca postoju i biwaki w terenie, które nie stanowią zagrożenia pożarowego;
- prace związane z gospodarką leśną, w trakcie, których używa się ognia zabezpieczane są zgodnie z postanowieniami instrukcji przeciwpożarowej obszarów leśnych. Zezwolenie na prowadzenie prac wydaje Nadleśniczy lub w razie jego nieobecności Z-ca Nadleśniczego w formie pisemnego zlecenia na wykonanie w/w prac;
- przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych – pozostałe gałęzie lub całe drzewa należy usuwać na odległość bezpieczną od dróg, Należy stosować odpowiedni termin wykonywania cięć w młodnikach;
- porządkować teren w pobliżu szlaków turystycznych;
- wstrzymać wypalanie gałęzi i odpadów zrębowych;
- rozwieszać tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwie pożaru;
- prowadzić działalność informacyjną oraz ostrzegawczą w celu spowodowania odpowiednich zachowań ludności;
- prowadzić działalność propagandową wśród młodzieży (prelekcje, plakaty, ogłoszenia, tablice ostrzegawcze);
- prowadzić w szkołach pogadanki na temat niebezpieczeństwa pożarowego w lasach Nadleśnictwa.

W okresie największego zagrożenia pożarowego należy organizować:

- kontrole przestrzegania przepisów ppoż. na terenach najbardziej uczęszczanych oraz w miejscach wypoczynku świątecznego;
- patrole wyposażone w samochód i podręczny sprzęt gaśniczy do patrolowania obszarów o największym zagrożeniu pożarowym;
- aktualizację rozmieszczenia tablic informacyjnych i ostrzegawczych;
- prowadzenie szerokiej akcji informacyjnej w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej.

Uzupełnieniem wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej jest załączona do elaboratu „Mapa ochrony przeciwpożarowej” sporządzona na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa w skali 1:50 000 na której zaznaczono:

- kategorie zagrożenia pożarowego;
- siedziby Zawodowych i Ochotniczych Straży Pożarnych oraz JRG;
- punkty łączności alarmowej;
- bazy sprzętu przeciwpożarowego;
- punkty czerpania wody;
- drogi dojazdowe (przejezdne dla ciężkiego sprzętu ppoż.);
- naturalne ciek i zbiorniki wodne.

3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego przewiduje się pozyskanie niewielkich ilości choinek świerkowych i sosnowych - 430 szt. rocznie. Pozyskiwane będą głównie w ramach cięć pielęgnacyjnych w młodnikach, na potrzeby rynku lokalnego. W zależności od popytu sprzedawany będzie również stroisz świerkowy i jodłowy, w ilości około 3 mp średniorocznie.

Wykorzystywanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną.

Potencjalne możliwości wykorzystania gruntów związanych z gospodarką leśną do produkcji ubocznej związane są z przeznaczeniem gruntów pod liniami energetycznymi do tworzenia plantacji choinkowych. Grunty te zajmują w Nadleśnictwie łącznie powierzchnię 21,61 ha (obr. Brenna – 4,86 ha, obr. Hażlach – 9,74 ha, obr. Ustroń – 7,01 ha). Należy jednak podkreślić, że zakładanie takich plantacji musiałoby mieć uzasadnienie w zakresie możliwości zbycia choinek w okresie świątecznym. Biorąc pod uwagę potrzeby rynku lokalnego, aktualne trendy w tym okresie, konkurencyjność cenową oraz powszechną dostępność: substytutu z tworzyw sztucznych, drzewka z plantacji prywatnych cięte i z bryłą korzeniową, Nadleśnictwo w chwili obecnej nie przewiduje zakładania i utrzymywania plantacji choinkowych pod liniami energetycznymi. Możliwości takie odnoszą się do wybranych linii, pod którymi istnieją odpowiednie warunki i w przypadku zmiany trendów oraz polepszenia koniunktury mogą w przyszłości stanowić uzupełnienie istniejącej oferty.

Gospodarka rolno – łakowa

Nadleśnictwo Ustroń posiada użytki rolne, które zajmują 179 ha, tj. 1,55% jego powierzchni (w obr. Brenna – 0,76%, obr. Hażlach – 2,07%, obr. Ustroń – 2,00%).

Tabela 127. Zestawienie użytków rolnych w Nadleśnictwie Ustroń

Rodzaj powierzchni	Obręb Brenna	Obręb Hażlach	Obręb Ustroń	N-ctwo
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
Role	13,61	52,94	38,84	105,39
Plantacje, poletka łowieckie, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-	0,25	1,74	1,99
Sady	-	-	2,25	2,25
Łąki trwałe	-	4,41	5,92	10,33
Pastwiska trwałe	19,49	17,86	17,75	55,10
Grunty rolne zabudowane	0,40	0,47	0,10	0,97
Grunty pod stawami rybnymi	-	2,97	-	2,97
Użytki rolne razem	33,50	78,90	66,60	179,00

Nadleśnictwo Ustroń nie prowadzi typowej gospodarki rolnej ani łakowej. Część istniejących użytków rolnych - 171,47 ha (w tym grunty we współwłasności - 0,65 ha), zagospodarowana jest w różny sposób: objęte dzierżawą – 145,33 ha; użytkowane jako użyczenia (deputaty) – 19,71 ha. Również część użytków rolnych wykorzystywana jest, jako: okresowe składy drewna – 0,05 ha, plantacja – 0,66 ha, serwituty – 1,47 ha, drogi – 0,71 ha (w tym grunty we współwłasności - 0,65 ha), a część pozostawiono do naturalnej sukcesji – 3,54 ha.

Poniżej zestawiono użytki rolne wykorzystywane w inny sposób, niż wynikający z kategorii gruntu.

Tabela 128. Wykaz użytków rolnych wykorzystywanych w inny sposób, niż wynikający z kategorii gruntu

Składy drewna na użytkach rolnych		
Adres leśny	Pow. - [ha]	Rodz. pow.
Obręb Ustroń		
02-35-3-14-106 -f -00	1,74	SKŁAD-R
Razem	1,74	SKŁAD-R
Obręb Hażlach		
02-35-2-08-157 -b -00	0,16	SKŁAD-Ł
02-35-2-10-201 -k -00	0,09	SKŁAD-Ł
Razem	0,25	SKŁAD-Ł
Łącznie Nadleśnictwo	1,99	

Wykaz gruntów nieleśnych znajduje się w rozdz. 1.1.3. – „Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania Nadleśnictwa Ustroń”.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Ustroń realizowana jest na podstawie:

- ustawy „Prawo łowieckie” z 1995 roku (z późniejszymi zmianami);
- szeregu ustaw dotyczących łowiectwa (o broni i amunicji, o ochronie zwierząt, o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, badaniu zwierząt rzeźnych i mięsa oraz o Inspekcji Weterynaryjnej, o ochronie przyrody, o lasach, o rybactwie śródlądowym);
- szczegółowe wytyczne dotyczące gospodarki łowieckiej zawarte są w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym:
 - na okres od 27.03.2017r. do 27.03.2027r. dla Rejonu Hodowlanego BBI „Beskid Śląski”;
 - na okres od 27.03.2017r. do 27.03.2027r. dla Rejonu Hodowlanego BBVI „Jelenica”.

Na terenie Nadleśnictwa Ustroń, zgodnie z ustawą „Prawo łowieckie” z dnia 13 października 1995r, gospodarkę łowiecką prowadzi 14 kół łowieckich zrzeszonych w Polskim Związku Łowieckim, które dzierżawią 14 obwodów łowieckich.

Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii władz administracji terenowej (wójta, burmistrza, prezydenta miasta) i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

□ **Położenie obszaru zasięgu działania nadleśnictwa względem ustalonych rejonów hodowlanych.**

Obszar Nadleśnictwa Ustroń znajduje się w zasięgu działania 14 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 14 kół łowieckich. Wśród nich znajduje się 3 obwody leśne (189, 190, 201) i 11 obwodów polnych (168, 169, 170, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 191, 192). Obwody leśne leżą w rejonie hodowlanym BBI „Beskid Śląski”. Obwody polne leżą w rejonach hodowlanych BBVI „Jelenica” i BBI „Beskid Śląski”. Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych obwodów hodowlanych.

Gospodarka łowiecka w poszczególnych kołach łowieckich prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez Nadleśniczego, przy czym Nadleśniczy Nadleśnictwa Ustroń zatwierdza plany 12 kół łowieckich na dzierżawionych 12 obwodach łowieckich. Obwód łowieckie nr 178 i nr 201 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustroń są pod nadzorem sąsiednich Nadleśnictw, odpowiednio Nadleśnictwa Bielesko i Nadleśnictwa Wisła, które zatwierdzają ich plany.

W związku z kontynuowaną przebudową rozpadających się drzewostanów świerkowych, znaczną powierzchnią KO i wynikającym z tego stanu dużym arealem upraw i młodników na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanów, konieczne jest uwzględnienie w nowym Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym konfliktu, jaki wystąpi między hodowlą jeleniowatych a hodowlą lasu.

Tabela 129. Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Ustron

Kategoria	Lp.	Obwód łowiecki	Koło Łowieckie	Rejon Hodowlany	Ogólna pow. obwodu [ha]	Pow. gruntów N-ctwa [ha]
1	2	3	4	5	6	7
Obwody łowieckie pod nadzorem Nadleśnictwa Ustron (Nadleśniczy podpisuje roczne plany łowieckie)	1.	168	„Chybie” Chybie	BBVI	5 801	442,08
	2.	169	„Bażaniec” Czechowice	BBVI	4 230	336,20
	3.	170	„Remiza” Pawłowice	BBVI	6 257	257,27
	4.	179	„Diana” Skoczów	BBI	4 164	584,60
	5.	180	„Dębowiec” Dębowiec	BBVI	4 090	344,91
	6.	181	„Jastrząb” Pruchna	BBVI	5 298	914,76
	7.	182	„Brzezcie” Hażlach	BBVI	4 327	511,08
	8.	183	„Granica” Zebrzydowice	BBVI	4 503	685,94
	9.	189	„Sokół” Brenna**	BBI	5 530	2795,56
	10.	190	„Jelenica” Ustron**	BBI	6 796	2850,43
	11.	191	„Hubertus” Goleszów	BBVI	4 519	420,77
	12.	192	„Bażant” Dzięgielów	BBI	4 264	672,17
Razem					59 779	10 815,77
Obwód łowiecki pod nadzorem Nadleśnictwa Bielsko	13.	178	„Ślepowron” Rudzica	BBVI	3 909	387,42
Obwód łowiecki pod nadzorem Nadleśnictwa Wisła	14.	201	„Głuszczyca” Wisła**	BBI	4 869	336,74
Razem					8 778	724,16
OGÓLEM					68 557	11 539,93*

*Powierzchnia N-ctwa łącznie z gruntami we współwłasności. Powierzchnia nie obejmuje 2 wydzieleń na terenie miasta Cieszyn, w Leśnictwie Kalembice - 203m (1,59 ha) i 203o (0,01 ha), które znajdują się poza obwodami łowieckimi.

**Obwody łowieckie leśne.

□ **Gospodarka łowiecka w ubiegłym okresie gospodarczym (obwody pod nadzorem Nadleśnictwa).**

Stan zwierzyny na 31.03.2017 r. dla obwodów łowieckich pod nadzorem Nadleśnictwa Ustroń wynosił [w sztukach]:

Tabela 130. Zestawienie stanu zwierzyny wg. obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ustroń

Wyszczególnienie	Numer obwodu łowieckiego												Razem	
	168	169	170	179	180	181	182	183	189	190	191	192		
1	2	3	4	5	6									
Jeleń szlachetny	Razem	18	8	-	20	2	5	3	-	234	296	11	80	677
	Byki	7	3	-	8	1	1	1	-	70	118	8	35	252
	Łanie	7	3	-	8	1	2	1	-	105	127	2	30	286
	Cielęta	4	2	-	4	-	2	1	-	59	51	1	15	139
Sarna	Razem	191	195	160	295	165	250	205	220	265	270	174	300	2690
	Rogacze	58	61	50	98	82	108	90	80	112	114	76	140	1069
	Kozy	103	108	70	129	83	103	80	90	104	106	68	120	1164
	Koźłeta	30	26	40	68	-	39	35	50	49	50	30	40	457
Dziki	31	22	4	4	14	11	28	15	18	27	11	30	218	
Lisy	23	38	25	25	20	20	22	25	57	81	15	40	391	
Zajęce	290	72	250	213	210	150	230	110	105	91	221	250	2192	
Bażanty	493	530	180	140	380	420	300	300	33	31	236	200	3243	
Jarzębki	3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	-	5	26

Tabela 131. Zmiany populacji zwierzyny płowej w ostatnim dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Ustroń

Rok gospodarczy	Jelenie															
	Byki				Łanie				Cielęta				Razem			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31.03.2008	135	23	18	78	160	42	41	98	0	14	12	86	295	79	71	90
31.03.2009	136	23	21	91	151	53	48	91	0	13	12	92	287	89	81	91
31.03.2010	116	21	15	71	127	44	42	95	0	9	7	78	243	74	64	87
31.03.2011	136	21	16	76	134	29	23	79	0	8	7	88	270	58	46	79
31.03.2012	155	24	19	79	144	31	28	90	0	7	6	86	299	62	53	85
31.03.2013	154	22	21	96	142	37	36	97	65	15	14	93	361	74	71	96
31.03.2014	151	34	26	76	130	59	58	98	60	27	20	74	341	120	104	87
31.03.2015	113	43	40	93	96	75	71	95	45	41	37	90	254	159	148	93
31.03.2016	134	31	29	93	124	50	45	90	65	21	20	95	323	102	94	92
31.03.2017	248	35	34	97	286	68	67	99	157	28	30	107	691	131	131	100
Łącznie	1478	277	239	86	1494	488	459	94	392	183	165	90	3364	948	863	91

Rok gospodarczy	Sarny															
	Rogacze				Kozy				Kozłeta				Razem			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31.03.2008	1039	215	213	99	1313	177	160	90	0	42	37	88	2352	434	410	94
31.03.2009	1134	263	261	99	1345	223	235	105	0	46	46	100	2479	532	542	102
31.03.2010	1215	288	286	99	1409	233	234	100	0	52	58	111	2624	573	578	101
31.03.2011	1398	307	301	98	1602	249	254	102	0	60	61	102	3000	616	616	100
31.03.2012	1408	327	320	98	1543	310	302	97	0	72	67	93	2951	709	689	97
31.03.2013	1405	309	304	98	1370	276	276	100	511	72	69	96	3286	657	649	99
31.03.2014	1201	335	327	98	1244	350	344	98	440	102	95	93	2885	787	766	97
31.03.2015	1047	332	321	97	1091	333	333	100	400	83	79	95	2538	748	733	98
31.03.2016	1011	350	349	100	1110	295	286	97	458	81	80	99	2579	726	715	98
31.03.2017	1069	327	330	101	1164	299	284	95	457	81	90	111	2690	707	704	100
Łącznie	11927	3053	3012	99	13191	2745	2708	98	2266	691	682	99	27384	6489	6402	99

Średnioroczne pozyskanie zwierzyny płowej w obwodach nadzorowanych, za okres 2008 - 2017 wynosiło w sztukach:

- jelenie - 86,3 szt;
- sarny - 640,2 szt.

Zagęszczenie zwierząt łownych, występujących w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ustroń (według powierzchni całkowitej – 59 779 ha) – stan na 31.03.2017 roku:

- jelenie - 11,3 szt/1000 ha;
- sarny - 45,0 szt/1000 ha;
- dziki - 3,6 szt/1000 ha;
- lisy - 6,5 szt/1000 ha;
- zające - 36,7 szt/1000 ha;
- bażanty - 54,2 szt/1000 ha;
- jarzabki - 0,4 szt/1000 ha.

Urządzenia łowieckie w obwodach nadzorowanych (stan za rok 2017) w sztukach:

- paśniki - 336 szt;
- lizawki - 763 szt;
- ambony - 387 szt;
- woliery - 10 szt;
- podsypy - 134 szt;
- pasy zaporowe - 9 szt. (1,1km);
- poletka łowieckie – 26,4 ha.

Poletka łowieckie.

W trakcie prac urządzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa zinwentaryzowano 19 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 9,84 ha. Wszystkie zaewidencjonowane poletka łowieckie występują na gruntach leśnych (powierzchnia leśna niezalesiona). Pełny wykaz poletek łowieckich umieszczono poniżej.

Tabela 132. Wykaz poletek łowieckich

Lp.	Adres leśny	Pow. – [ha]	Rodz. pow.
Poletka łowieckie na gruntach leśnych			
Obręb Brenna			
1.	02-35-1-01-10 -g -00	0,22	POL ŁOW
2.	02-35-1-02-56 -h -00	0,29	POL ŁOW
3.	02-35-1-02-57 -j -00	0,36	POL ŁOW
4.	02-35-1-03-94 -f -00	0,42	POL ŁOW
5.	02-35-1-04-66 -h -00	0,29	POL ŁOW
6.	02-35-1-05-106 -b -00	0,44	POL ŁOW
7.	02-35-1-05-116 -d -00	0,68	POL ŁOW
Razem		2,70	
Obręb Hażlach			
8.	02-35-2-06-51 -j -00	0,92	POL ŁOW
9.	02-35-2-06-51 -k -00	0,41	POL ŁOW
10.	02-35-2-07-125 -b -00	1,93	POL ŁOW
11.	02-35-2-07-136 -g -00	0,38	POL ŁOW
12.	02-35-2-07-141 -d -00	0,26	POL ŁOW
13.	02-35-2-07-81 -j -00	0,23	POL ŁOW
Razem		4,13	

Lp.	Adres leśny	Pow. – [ha]	Rodz. pow.
Obręb Ustroń			
14.	02-35-3-12-24 -b -00	0,47	POL ŁOW
15.	02-35-3-12-24 -g -00	0,32	POL ŁOW
16.	02-35-3-12-24 -h -00	0,12	POL ŁOW
17.	02-35-3-14-84 -c -00	0,72	POL ŁOW
18.	02-35-3-14-84 -i -00	0,10	POL ŁOW
19.	02-35-3-14-99 -h -00	1,28	POL ŁOW
Razem		3,01	
Łącznie Nadleśnictwo		9,84	POL ŁOW

Zagęszczenie zwierzyny płowej ma istotny wpływ na utrzymanie młodego pokolenia lasu. Należy dążyć do utrzymania właściwego dla terenu danego koła stanu populacji zwierzyny płowej podczas zatwierdzania rocznych planów łowieckich.

Zagadnienia dotyczące szkód od zwierzyny, a więc rozmiar tych szkód oraz wykonane prace profilaktyczne w zakresie ochrony przed zwierzyną w Nadleśnictwie omówione zostały w rozdziale 3.2.3.1., w punkcie „Poziom szkód w lasach i sposoby ich ograniczania”.

□ **Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa.**

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej w najbliższym 10-leciu będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej;
- zatwierdzania rocznych planów łowieckich dla obwodów dzierżawionych przez Koła Łowieckie;
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

Zalecenia gospodarcze w zakresie szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie omówione zostały także w rozdziale 3.2.3.1.

• **Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej,**

Dla obszaru będącego w zasięgu działania Nadleśnictwa wykonana została „Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej” w skali 1:25 000, która zawiera następujące informacje:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu oraz nazwy zarządcy lub dzierżawcy obwodu;
- istniejące obiekty infrastruktury łowieckiej;
- poletka łowieckie, łąki śródleśne, bagna, cieki i zbiorniki wodne.

3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych.

Nadleśnictwo nie posiada aktualnie operatu drogowego - „Projekt docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”, jaki posiada część nadleśnictw RDLP Katowice. Projekt ewidencjonuje istniejącą sieć dróg i ich stan techniczny. Wykazuje konieczne działania na lata przyszłe w zakresie remontów doraźnych jak również konieczność podejmowania modernizacji lub inwestycji drogowych. W związku z tym Nadleśnictwo konkretne, planowane inwestycje w zakresie drogownictwa, na nadchodzące dziesięciolecie, określi dopiero po jego wykonaniu przez BULiGL o. Kraków.

Wstępnie na lata 2018 -2027 w Nadleśnictwie Ustroń planowane są:

- ✓ remonty bieżące istniejących dróg na długości około 90 km;
- ✓ modernizacja i budowa 5 km dróg;
- ✓ utwardzenie 12 składnic drewna;
- ✓ budowa 10 przepustów;
- ✓ budowa 1 mostu;
- ✓ modernizacja istniejącej zabudowy potoków na długości około 5 km.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości Nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

W nadchodzącym 10-leciu prace z zakresu budownictwa ogólnego realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP Katowice. Każda inwestycja z zakresu budownictwa drogowego (modernizacja lub budowa drogi) będzie miała osobną dokumentację planistyczną i wykonawczą zgodną z obowiązującymi przepisami.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Nadleśnictwo Ustroń w związku z prowadzoną gospodarką leśną, na którą ostatnimi laty znaczący wpływ ma stan zdrowotny większości drzewostanów, planuje w nadchodzącym dziesięcioleciu, w miarę potrzeb, założenie sieci szlaków zrywkowych, związanych głównie z użytkowaniem rębnym i przebudową drzewostanów (duży udział KO – 22,04%).

Planowane jest również utrzymanie istniejących szlaków zrywkowych i ich konserwacja, tj. :czyszczenie wodozwodów, przepustów, wykonywanie nowych wodozwodów, delówek i mostów. Ponadto planowana jest zabudowa przeciwoerozyjna 10 km szlaków zrywkowych w Leśnictwach: Pierściec, Dębowiec, Pruchna, Kalembice, Dzięgielów.

Pozostały zakres robót w tym zakresie określi „Projekt docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”, który będzie wykonywany w 2018 r., przez BULiGL o. Kraków.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Stan osad leśnych, leśniczówek i innych budynków jest różny, niektóre z nich wymagają remontów. Część budynków nie przydatnych dla służby leśnej została przeznaczona, zgodnie z ustawą o lasach na sprzedaż lub do wyburzenia. Przy sprzedaży należy jednak mieć na uwadze położenie osady względem lasów LP tak, aby w przyszłości, gdy nastąpi obrót nieruchomością nie powodować względem gruntów LP ograniczeń w dostępie do lasów lub zabudowywania enklaw śródleśnych.

W nadchodzącym okresie gospodarczym, planuje się budowę leśniczówki w Leśnictwie Bukowa (stylizacja drewniana) i remonty bieżące istniejących siedzib pozostałych leśnictw.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Działania związane z retencją wód, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtwarzaniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie dopływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencjonowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach, jazy, zastawki, progi, brody, przepusty, likwidacja nie używanych szlaków zrywkowych, itp.

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągać także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego gdy zaistnieje potrzeba realizacji zadań z zakresu małej retencji wód nadleśnictwo, w miarę własnych możliwości finansowych będzie je realizowało, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie realizacji ze środków zewnętrznych.

W nadchodzącym okresie gospodarczym planuje się jedynie konserwację na istniejących 2 zbiornikach retencyjnych, polegającą na koszeniu trawy, czyszczeniu przepławek itp.

Planowane działania dotyczyć mają zbiorników retencyjnych w Leśnictwie Pruchna, oddział - 216a i 216b:

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Przez tereny leśne Nadleśnictwa Ustroń poprowadzona jest duża ilość szlaków i tras turystycznych. Przy organizacji ruchu turystycznego powinna przyświecać idea jak najmniejszej uciążliwości dla środowiska, ale również i harmonijnego wtopienia się w miejscowy krajobraz kulturowy. Często gminy prześcigają się w ilości wytyczonych szlaków, nie zwracając uwagi na gospodarza terenu, w tym przypadku Lasy Państwowe, który oprócz działań w zakresie ochrony przyrody, prowadzi gospodarkę leśną przynoszącą dochód budżetowi państwa. Lokalizacja obszarów wyznaczonych do wzmożonego ruchu turystycznego powinna być tak przemyślana, aby odbywający się w nich ruch turystyczny był jak najmniej uciążliwy dla ekosystemu leśnego.

Ważne dla edukacji leśno-przyrodniczej są szlaki edukacyjne (szczególnie przyrodnicze) pozwalające przybliżyć tematykę leśną i cele ochrony przyrody realizowane przez Nadleśnictwo. Na obecną chwilę, wydaje się, że ilość ścieżek dydaktycznych jest wystarczająca. Nadleśnictwo wybudowało nowe i zagospodarowało istniejące miejsca postoju, stawiając wiaty dla turystów. Pojawienie się takich miejsc koncentruje ruch turystyczny, ale też nakłada obowiązek utrzymania porządku, zbierania i wywożenia odpadów.

W nadchodzącym dziesięcioleciu w zakresie zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczej planowane są:

- ✓ przebudowa i modernizacja DW „Leśnik” – obręb Ustroń; oddział 22i;
- ✓ bieżące utrzymanie izb edukacyjnych i wymiana zużytych tablic, stołów i ław;
- ✓ konserwacja i remonty wiat edukacyjnych na ścieżkach przyrodniczych;
- ✓ bieżące prace konserwatorsko-naprawcze na istniejących obiektach turystyczny.

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju, Nadleśnictwo w miarę potrzeb i możliwości będzie się starało podejmować działania zmierzające do pozyskania finansowych środków zewnętrznych, służących zarówno działaniom edukacyjnym, promocyjnym jak i modernizacji oraz budowie infrastruktury służącej edukacji przyrodniczo-leśnej, wypoczynkowi, turystyce, uprawianiu sportów i obcowaniu z naturą.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rolę Nadleśnictwa Ustroń w przestrzeni przyrodniczo - leśnej regionu przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody, który jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Ustroń”, sporządzonego na okres od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody został oparty na istniejącym już Programie Ochrony Przyrody, opracowanym w 1998 roku i uaktualnionym w roku 2008, z terminem obowiązywania na lata 2008-2017. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL oddz. w Krakowie, wg stanu na 01.01.2017 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy.

Opracowany Program Ochrony Przyrody składa się z części opisowej, w formie oddzielnego tomu wraz z dołączoną mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa w skali 1:50 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa.

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie lub utrzymanie optymalnego zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z IUL §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy;
- Tabela XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy z wykorzystaniem przyrostu bieżącego rocznego będzie wynosił:

Tabela 133. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Ustroń wg przyrostu bieżącego rocznego

Obręb, Nadleśnictwo	V _p	Z _v	U	V _k	Przyrost zapasu (V _k -V _p) [m ³]	wzrost/spadek [%]
	Miąższość - m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu bieżącego rocznego						
Obręb Brenna	889 147	251 500	267 220	873 427	-15 720	-1,77
Obręb Hażlach	870 748	193 850	210 100	854 498	-16 250	-1,87
Obręb Ustroń	925 725	205 800	231 989	899 536	-26 189	-2,83
Nadleśnictwo Ustroń	2 685 620	651 150	709 309	2 627 461	-58 159	-2,17

Obliczenie zapasu końcowego dokonano wg wzoru - $V_k = V_p + Z_v - U$, gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego;

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (Tabela III);

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela VIIIa);

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela XVII).

Zapas na koniec okresu gospodarczego wynosił będzie w przybliżeniu 2 627 461 m³ grubizny brutto i nastąpi jego spadek o 2,17%. Jeśli przyjmiemy, że nie nastąpią znaczące zmiany w powierzchni leśnej w Nadleśnictwie, przeciętna zasobność wynosić będzie około 240 m³/ha.

Prawdopodobny zapas końcowy z wykorzystaniem przyrostu użytecznego będzie wynosił:

Tabela 134. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Ustroń wg przyrostu użytecznego

Obręb, Nadleśnictwo	V _p	Z _{vuz}	U	V _k	Przyrost zapasu (V _k -V _p) [m ³]	wzrost/spadek [%]
	Miąższość - m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego						
Obręb Brenna	889 147	249 182	267 220	871 109	-18 038	-2,03
Obręb Hażlach	870 748	266 962	210 100	927 610	56 862	+6,53
Obręb Ustroń	925 725	161 421	231 989	855 157	-70 568	-7,62
Nadleśnictwo Ustroń	2 685 620	677 565	709 309	2 653 876	-31 744	-1,18

Przyrost użyteczny potrzebny do wyliczenia przyrostu zapasu na koniec okresu gospodarczego obliczono ze wzoru - $Z_{vu\dot{z}} = V_k - V_p + U$, gdzie:

- V_k - to zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu – obecna rewizja;
- V_p - to zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu poprzednia rewizja;
- U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu tab IX.

Przyrost użyteczny wynosi:

- Obręb Brenna - $Z_{vu\dot{z}} = 889\ 147 - 1\ 084\ 987 + 445\ 022 = 249\ 182$;
- Obręb Hażlach - $Z_{vu\dot{z}} = 870\ 748 - 869\ 052 + 265\ 266 = 266\ 962$;
- Obręb Ustroń - $Z_{vu\dot{z}} = 925\ 725 - 1\ 140\ 220 + 375\ 916 = 161\ 421$;
- Nadleśnictwo Ustroń - $Z_{vu\dot{z}} = 2\ 685\ 620 - 3\ 094\ 259 + 1\ 086\ 204 = 677\ 565$.

Prognoza stanu zasobów drzewnych z zastosowaniem wskaźnika przyrostu bieżącego użytecznego wskazuje na spadek zasobów Nadleśnictwa Ustroń o 1,18%. Zmniejszenie zasobów nastąpi również w obrębach: Brenna – 2,03% i Ustroń – 7,62%. Natomiast w obrębie Hażlach nastąpi ich wzrost na poziomie 6,53%. Występujące dysproporcje między obrębami wynikają z uwarunkowań gatunkowych i wiekowych drzewostanów, potrzeb hodowlanych oraz stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów w poszczególnych obrębach leśnych.

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny Nadleśnictwa Ustroń wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Tabela 135. Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1. 01. 2018 r.	Prognoza na 31. 12. 2027 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Brenna					
Zapas aktualny	m ³	889 147	873 427	-15 720	-1,77
Zasobność	m ³ / ha	212	208	-4	-1,89
Obręb Hażlach					
Zapas aktualny	m ³	870 748	854 498	-16 250	-1,87
Zasobność	m ³ / ha	241	237	-4	-1,66
Obręb Ustroń					
Zapas aktualny	m ³	925 725	899 536	-26 189	-2,83
Zasobność	m ³ / ha	296	287	-9	-3,04
Nadleśnictwo Ustroń					
Zapas aktualny	m ³	2 685 620	2 627 461	-58 159	-2,17
Zasobność	m ³ / ha	246	240	-6	-2,44

Podsumowując należy stwierdzić, że przewidywany jest spadek zasobów na koniec okresu gospodarczego, w skali Nadleśnictwa wyniesie on 58 159 m³, tj. 2,17%, pomimo iż . projektowany rozmiar użytkowania głównego stanowi 67% etatu z IV rewizji.

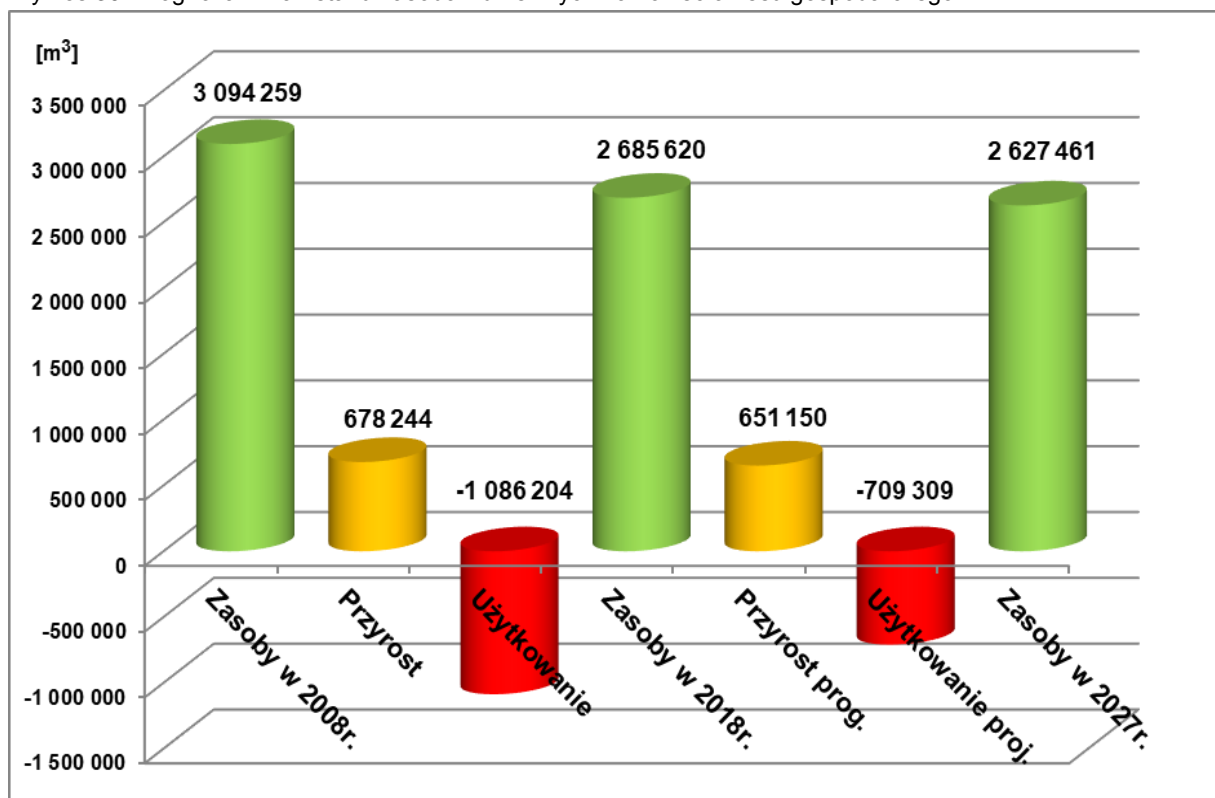
Na wysokość etatu w obecnej rewizji miały wpływ między innymi: udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) – 22%, rębnych – 7,8% i przeszlorębnych – 5,9 % powierzchni leśnej zalesionej; zaawansowany proces odnowienia drzewostanów – konieczność odslaniania istniejących odnowień; stan zdrowotny drzewostanów, głównie świerkowych.

Etat w projektowanej wysokości uzasadniony jest stanem zdrowotnym i potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Przewidywana zasobność na koniec okresu gospodarczego będzie kształtować się na niższym poziomie i nastąpi jej nieznaczny spadek o około 5,3 m³/ha. Zabiegi zapisane w PUL mają charakter działań koniecznych, skutkują pozytywnym oddziaływaniem na drze-

wostany, szczególnie w perspektywie średnio i długookresowej i pozwalają na realizację zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Wykres 30. Prognoza zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń.

Na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach sporządzona została prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko - zgodnie z wymogami ustawy z dn. 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu planu urządzenia lasu został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo nr WPN.410.3.2015. AJ1 z dn. 28.04.2015 r.) i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Katowicach PWIS (pismo nr NS-NZ.042.46.2015 z dn. 16.04.2015 r.).

W ramach „Prognozy...” dokonano analizy poszczególnych zadań gospodarczych określonych w planie urządzenia lasu, których wykonanie może mieć wpływ na gatunki i siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000, wymienione w SDF dla danego obszaru oraz określone w ww. ustawie podstawowe elementy środowiska.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu PUL;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;

- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska, zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów a także na środowisko.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego Planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów;
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie PUL wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń uwzględnia wypracowane w trakcie posiedzenia Komisji Założeń Planu główne założenia do jego sporządzenia, zawarte w protokole KZP.

Procedura sporządzania Planu urządzenia lasu została poddana konsultacjom społecznym 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 Ustroń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz składania wniosków i uwag oraz zwołanie Komisji Projektu Planu, która ma charakter debaty publicznej.

Projekt PUL wraz z prognozą zostaną poddane 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. Zatwierdzony plan będzie określał 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.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 19.03.2015 r.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych;
- informacji dotyczących stanu posiadania;
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2 , a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1 Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu w V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Ustroń, wykonane przez Pracownię Siedliskową BULiGL o/Kraków, wg stanu na 31.03.1998 r.

W opracowanym PUL dostosowano systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

Materiały geodezyjne i kartograficzne.

Podstawowy materiał geodezyjny przy pracach urządzeniowych stanowił podkład leśnej mapy numerycznej, na którym zostały uwzględnione wszystkie zmiany w stanie posiadania, oraz zestawienie geodezyjne.

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych, według stanu na 31.03.2016 r., map gospodarczych w skali 1:5000, obejmujących łącznie 45 arkuszy, w tym obręb Brenna – 13 arkuszy, obręb Hażlach – 17 arkuszy i obręb Ustroń – 15 arkuszy.

Podstawowy materiał przy opracowaniu podkładów mapowych stanowiły mapy ewidencyjne gruntów Nadleśnictwa Ustroń w skali 1:5000. Uwzględniono na nich zaistniałe zmiany w stanie posiadania oraz zaznaczono aktualne granice podziału administracyjnego. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman* w środowisku programu *Arc Gis*.

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 roku; cz.I rozdz.VII oraz cz. III.

Sporządzono również dla każdego oddziału leśnego wydruki ortofotomapy z roku 2012, przekazanej przez zamawiającego, które zostały wykorzystane w pracach terenowych (taksacja).

Karta dokumentu źródłowego.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię opisów taksacyjnych, zaktualizowanych w SILP - LAS na dzień 31 grudnia 2015 roku, w formie danych elektronicznych. Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- numer wewnętrzny;
- adres leśny;
- rodzaj powierzchni;

- budowa pionowa;
- powierzchnia;
- typ siedliskowy lasu;
- kategorie ochronności;
- ranga kategorii ochronności;
- cecha drzewostanu;
- ranga cech drzewostanu;
- wykaz obrębów ewidencyjnych;
- wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Z bazy danych wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- opis taksacyjny według stanu SILP;
- wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator w trakcie inwentaryzacji terenowej zaktualizował dane zawarte w karcie źródłowej.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie na podstawie umowy Nr ZR.271.10.2016 do zamówienia publicznego nr ZR.270.1.1.2016, z dnia 22.02.2016 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach.

Dla planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1 stycznia 2018 r.

Podstawą prac urządzeniowych były akty prawne i zarządzenia:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r. poz. 788);
- 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. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 142);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, (Dz.U. z 2012 r. poz.1302);
- Rozporządzenie MSWiA z 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80 z 2006 r., poz. 563);
- Zarządzenie nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu (ZU-7019-16/2004);
- Instrukcja Urządzania Lasu z 2012 r.;
- Zasady hodowli lasu z 2012 r.;
- Instrukcja ochrony lasu z 2012 r.;
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 1996 r.;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010r., zmieniające rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, (Dz.U. 2010. Nr 137, poz. 923);
- ustalenia narad KZP i NTG dla Nadleśnictwa Ustroń;
- inne obowiązujące przepisy, zarządzenia i ustalenia związane z pracami urządzeniowymi.

6.2.1 Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000 i ortofotomapy, w okresie od czerwca do października 2016 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Kontrole bieżące terenowych robót urzędzeniowych odbyły się w dniach: 28.07.; 14.09.; 11.10. i 10.11.2016 roku. Ostatecznego odbioru prac terenowych – taksacji dokonano w dniu 17.11.2016 roku. Kontroli pomiarów na powierzchniach kołowych dokonano w okresie 12-14.06.2017 roku.

Wszystkie przeprowadzone odbiory i kontrole odbyły się z udziałem przedstawicieli Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Katowicach, Nadleśnictwa Ustroń i wykonawcy prac – BULiGL oddz. w Krakowie.

Ocenę wykonanych prac terenowych zawarto w podpisanym protokole odbioru terenowych prac urzędzeniowych Nadleśnictwa Ustroń.

Tabela 136. Rozmiar wykonanych prac terenowych

Jednostka	Rozmiar wykonanych prac						
	Taksacja [ha]	Ilość oddziałów [szt]	Przeciętna powierzchnia oddziału [ha]	Przeciętna Pow. wyd. leśnego [ha]	Ilość wydzieli leśnych [szt]	Ilość wydzieli nieleśnych [szt]	Ilość wydzieli nieliterowanych [szt]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Brenna	4 391,55	158	27,79	3,03	1 437	51	333
Obręb Hażlach	3 815,88	186	20,52	2,09	1 782	154	409
	3 817,45*						
Obręb Ustroń	3 329,56	128	26,04	2,60	1 258	92	313
	3 332,53*						
Nadleśnictwo Ustroń	11 536,99	472	24,44	2,53	4 477	297	1 055
	11 541,53*						

*Powierzchnia razem z gruntami we współwłasności.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urzędzeniowych dokonano pomiaru wszystkich granic wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, kępy itp., stwierdzone w trakcie taksacji. Pomiar sytuacji wewnętrznej wykonany został z wykorzystaniem ortofotomapy, domiarów liniowych i systemu nawigacji satelitarnej – GPS.

Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne, opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

Etap pierwszy – elementy taksacyjne drzewostanów podczas sporządzania opisu taksacyjnego) określono metodą szacunku wzrokowego, z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych. Bonitację i zadrzewienie określono na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

W drzewostanach I klasy wieku zasobność szacowano wzrokowo przy pomocy tabel B. Szymkiewicza.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości, statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono łącznie 3195 szt. powierzchni kołowych (obręb Brenna – 1072 szt., obręb Hażlach – 1098 szt., obręb Ustroń – 1025 szt.). W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości dla poszczególnych obrębów wynosi: Brenna – 1,65; Hażlach – 1,50%; Ustroń – 1,54%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 458 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego, w tym obręb Brenna - 142 szt.; obręb Hażlach - 162 szt.; obręb Ustroń – 154 szt.

Wyniki testu kontroli pomiaru miąższości.

Test pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych wykonany został zgodnie z § 61, 62 Instrukcji UL.

Komisja dokonała testu kontroli pomiaru miąższości na 50 powierzchniach próbnych kołowych w obrębie leśnym Brenna w dniach 12-14.06.2017 roku.

Wyniki pomiaru:

- ✓ liczba błędów grubych - 0;
- ✓ bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego - 0,024;
- ✓ bezwzględna wartość statystyki wysokości - 0,130.

W związku z tym, iż liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2, to wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla Nadleśnictwa Ustroń.

Średni procentowy błąd miąższości wyniósł:

- Obręb Brenna - 1,65 %;
- Obręb Hażlach - 1,50 %;
- Obręb Ustroń – 1,54 %.

Poniżej w tabelach dla poszczególnych obrębów leśnych, przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku.

Tabela 137. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Brenna

Obręb Brenna				
Gatunek	BK	DB	JW	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
Ila				3339,86 66,60 12,82
Ilb	6907,44 54,08 12,75			9893,59 54,77 10,00
IIla	11967,44 38,90 9,72			9440,72 48,19 10,78
IIlb	21190,06 47,95 8,61		27678,13 64,14 21,38	16059,17 42,18 10,54
IVa	15190,59 33,29 5,20			36730,34 53,87 15,55
IVb	29685,89 39,90 6,65			
Va	24914,23 33,05 5,36			22912,06 45,48 11,03
Vb	22116,52 35,54 6,01	27939,64 32,89 8,79		
VI	33818,49 38,18 3,56			
KOKDO	52262,77 66,20 3,72			30436,02 79,96 4,77
Błąd procentowy dla Obrębu Brenna: 1,65%				

Tabela 138. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Hażlach

Obręb Hażlach							
Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila				1418,17 43,77 11,70		6576,42 55,48 9,38	
Ilb		10696,74 54,12 11,05		14707,56 48,08 12,85		10071,73 41,29 10,01	
IIla		4765,79 31,37 8,70		7854,01 29,97 8,01	15108,97 41,38 9,25		
IIIb			30257,53 58,76 16,30	23637,96 39,66 8,10	17018,20 41,38 6,54		
IVa		21215,00 53,21 11,90	7776,52 26,57 6,64		23364,16 42,89 12,38	25558,98 40,67 9,33	
IVb		13802,11 39,52 9,32	14469,91 31,01 4,84	16838,73 30,22 6,44		17637,52 42,72 7,80	
Va			13798,70 36,10 6,70			21757,05 36,55 6,27	
Vb						20285,12 32,60 4,91	
VI	26584,69 36,11 6,38		20754,38 33,60 3,22			29691,14 49,41 8,12	
KOKDO		20812,94 84,33 12,05	38526,98 85,90 8,19	27609,34 104,01 17,10		24770,76 84,16 7,50	23886,68 71,87 7,80
Błąd procentowy dla Obrębu Hażlach: 1,50%							

Tabela 139. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ustroń

Obręb Ustroń				
Gatunek	BK	DB	JW	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
Ila				5539,29 71,37 20,60
Ilb	10119,65 51,36 12,84		5172,07 46,48 9,49	14262,54 66,84 21,14
IIla	14065,48 48,10 11,67		12386,58 53,68 17,89	7994,94 35,52 14,50
IIlb	25546,37 52,09 7,44			
IVa	14273,95 34,13 5,94			
IVb	27844,41 40,24 5,43			21652,67 39,41 7,20
Va	24663,31 32,70 4,67			22191,85 36,16 5,58
Vb	32554,68 45,08 8,23			
VI	37772,40 41,69 5,09	26903,96 36,23 5,40		24222,77 34,32 3,89
KOKDO	63543,86 61,95 4,55			43677,99 68,04 4,16
Błąd procentowy dla Obrębu Ustroń: 1,54%				

6.2.2 Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w okresie od listopada 2016 do marca 2017 roku i od czerwca 2017 do grudnia 2017 roku. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.298. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji „Leman” działającej w środowisku oprogramowania Arc Gis.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji „Mapnik”.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Ustroń zostały wykonane przez IV pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Krakowie, w składzie:

- ✓ mgr inż. Pilch Piotr - kierownik pracowni;
- ✓ mgr inż. Bednarczyk Paweł - taksator specjalista;
- ✓ mgr inż. Szeremeta Marek – taksator specjalista;
- ✓ Piotrowicz Piotr – taksator;
- ✓ mgr inż. Andryszczak Michał – starszy taksator;
- ✓ mgr inż. Kołodziej Jacek – starszy taksator;
- ✓ mgr inż. Jop Marek – starszy asystent taksatora.

Nadzór i kontrolę prac prowadził kierownik pracowni.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawowali: Dyrektor BULiGL Oddziału w Krakowie – mgr inż. Zdzisław Spendel oraz p.o. Z-ca Dyrektora - mgr inż. Jan Lach.

6.2.3 Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu, sporządzony został zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 roku i składa się z następujących części:

- Opisanie ogólne (elaborat) w 3 egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły z KZP i NTG;
- Zarządzenie Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Ustroń;
- Analiza gospodarki leśnej minionego okresu dokonana przez Nadleśniczego;
- Koreferat wykonawcy planu do analizy gospodarki leśnej minionego okresu;
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP;
- Tabele i wzory zgodnie z instrukcją ul.

W skład tego tomu wchodzi też tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25000 dla poszczególnych obrębów leśnych:

- drzewostanów;
- projektowanych cięć rębnych z formami ochrony;
- siedlisk leśnych;
- ochrony lasu i zagrożenia środowiska leśnego;
- nasiennictwa i selekcji;
- gospodarki łowieckiej;
- zagospodarowania; rekreacyjnego;
- ochrony przeciwpożarowej (z koordynatami lotniczymi);

oraz mapy sytuacyjno- przeglądowe w skali 1: 50 000:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- obszarów chronionych i funkcji lasu;
- ochrony przeciwpożarowej (z koordynatami lotniczymi).

- Opisy taksacyjne dla obrębów leśnych - szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu wraz z zestawieniami, w 2 egzemplarzach - dla Nadleśnictwa i RDLP.

- Plany zagospodarowania lasu w 2 egzemplarzach - dla Nadleśnictwa i RDLP.
W skład tomu wejdą:
 - wykaz projektowanych cięć rębnych;
 - wykaz drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębego;
 - wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych;
 - wykaz projektowanych czynności z zakresu hodowli lasu;
 - tabele wymagane przez obowiązującą instrukcję UL.
- Program ochrony przyrody - opracowany przez BULiGL o/Kraków - w 3 egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP wraz z mapą sytuacyjno - przeglądową „walorów przyrodniczo – kulturowych” - skala 1 : 50 000.
- Prognoza oddziaływania na środowisko w 3 egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP wraz z mapą przeglądową „form ochrony przyrody” - skala 1 : 25 000.
- Wydruki map gospodarczych (skala 1: 5000) - 45 arkuszy - otrzymują: Nadleśnictwo i RDLP w Katowicach.
- Wydruki „czystych map” - otrzymują: Nadleśnictwo i RDLP w Katowicach.
 - skala 1: 10 000 po 5 egz. dla leśnictwa;
 - skala 1 : 25 000 – 8 szt;
 - skala 1 : 50 000 – 8 szt.
- Operaty dla leśniczych, zawierające:
 - opisy taksacyjne dla leśnictw;
 - zadania gospodarcze dla leśnictw (plany cięć, hodowli lasu);
 - wykaz drzewostanów bez planowanych zabiegów;
 - tabele XVII, XVIII;
 - podstawy regulacji przyjęte w PUL;
 - wyciąg z POP;
 - wyciąg z POŚ;
 - mapy gospodarczo - przeglądowe drzewostanów w skali 1:10 000;
 - mapy gospodarczo - przeglądowe cięć rębnych w skali 1:10 000 (po 2 egz.)

Całość opracowanej dokumentacji zostanie zapisana również na nośnikach CD, w 3 kopiach.

- Baza danych inwentaryzacyjnych i geometrycznych programu TAKSATOR (dane geometryczne wykonane w Standardzie LMN).

Wszystkie mapy zostały wykonane metodą cyfrową (leśna mapa numeryczna) i dostosowane zostały do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej – SLMN oraz przekazane do Nadleśnictwa w formie cyfrowej, jak też tradycyjnie - w formie wydruków.

Tematyczne mapy przeglądowe i gospodarczo-przeglądowe zostały wydrukowane na podkładzie map topograficznych (V map Level 2).

Do wyżej wymienionych materiałów zostanie dołączona ortofotomapa obszaru Nadleśnictwa.

Plan urządzenia lasu, (elaborat, opisy taksacyjne, wykaz projektowanych zadań gospodarczych, opisy taksacyjne, LMN, POP, baza Taksator) wraz z prognozą oddziaływania planu oraz materiałami kartograficznymi została przekazana zamawiającemu również w wersji elektronicznej (format PDF) na płycie DVD.

Elaborat opracował:

taksator specjalista
mgr inż. Paweł Bednarczyk

Kraków; grudzień 2017 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Ustroń

ZARZĄDZENIE NR 16

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 24 stycznia 1995 r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Ustroń.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991 o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, zm. Dz.U. z 1992 r. Nr 21, poz.85, i Nr 54, poz.254 z 1994 r. Nr 1 poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 10763 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Ustroń w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach położone wg stanu na dzień 01.01.1987 r. jak niżej:

1) w obrebie leśnym Brenna lasy o powierzchni łącznej około 4180 ha, w tym:

- a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 3579 ha, w oddziałach: 1–37, 39, 41–60, 62–64, 67–72, 75, 75A, 76, 81–98, 100–105, 109–114, 117–125, 128–144, 146, 149, 151–153;
- b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, glebochronne – o powierzchni łącznej około 20 ha, w oddziałach: 38, 40, 99, 108;
- c) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 22 ha, w oddziałach: 61, 65, 115, 116;
- d) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 55 ha, w oddziałach: 73, 74, 77–80, 106, 107, 126, 127, 145, 147, 148, 150, 154–157;
- e) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 6 ha w oddziale 66;

2) w obrebie leśnym Haźlach o powierzchni łącznej około 3507 ha, w tym:

- a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej około 2533 ha, w oddziałach: 71, 72, 76–78, 80–159, 166–169, 171–202, 207–219;
- b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 818 ha, w oddziałach: 34–54, 54A, 55–70, 73–75;

./.

- c) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, – o powierzchni łącznej około 156 ha, w oddziałach: 79, 160–165, 203–206;
- 3) w obrębie leśnym Ustroń o powierzchni łącznej około 3076 ha, w tym:
- a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 845 ha, w oddziałach: 86, 88, 95–99, 104, 106–122;
- b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne – o powierzchni łącznej około 554 ha, w oddziałach: 1, 2, 31, 32, 38, 39, 67–75, 87, 89–93, 100–103, 105;
- c) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, glebochronne – o powierzchni łącznej około 7 ha w oddziale 30;
- d) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 9 ha w oddziale 33;
- e) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk – o powierzchni łącznej około 1644 ha, w oddziałach: 3–23, 25, 25A, 26–29, 34–37, 40–48, 48A, 48B, 49–51, 51A, 52–55, 55A, 56–66, 94;
- f) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 17 ha, w oddziałach: 24, 61.

2. Szczegółową powierzchnię lasów ochronnych określa plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Ustroń na lata 1987–1996 uzupełniony zgodnie z art. 79 ustawy o lasach na lata 1995–1996.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1 czerwca 1995r.



MINISTER

Stanisław Żelickowski

7.2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH



PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu
określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA USTROŃ

OBREB: Brenna, Hażlach, Ustroń

na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

MARZEC 2015 ROK

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla **Nadleśnictwa Ustroń** miało miejsce w dniu **19.03.2015 r.**

W skład komisji weszli:

1. Przewodniczący
Bogdan Gieburowski - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach.
2. Członkowie:
Leon Mijał – Nadleśniczy,
Grzegorz Guzik – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu,
Maria Łabno – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Katowicach,
Wojciech Drabik – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Katowicach,
Grzegorz Janas – Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach,
Lech Pótorak – Starszy Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach,
Danuta Pająk – Starszy Referent ds. Strategicznych Ocen Oddziaływania na Środowisko RDLP w Katowicach (protokolant).

Do udziału w spotkaniu zaproszono przedstawicieli:

Departamentu Leśnictwa i Ochrony Przyrody w Ministerstwie Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, powiatowych służb geodezyjnych (PODGiK), starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, stowarzyszenia i organizacje działające lokalnie, wykonawcę dotychczasowych prac urządzeniowych, siedliskowych i geodezyjnych.

Szczegółową listę zaproszonych uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

Poniższe ustalenia spisano po wysłuchaniu referatów przedstawionych na posiedzeniu KZP, które składało się z dwóch części:

Część 1 – pt.: „Założenia do Planu Urządzenia Lasu (PUL)”

1. Harmonogram opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu,
2. Prezentacja skrótowej informacji o Nadleśnictwie,
3. Referat Nadleśniczego,
4. Koreferat Głównego Specjalisty Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Część 2 – pt.: „Prognoza Oddziaływania na Środowisko”

1. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu PUL –

przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

2. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL – przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Ustalenia:

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych.

A.1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne.

A.1..1. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego.

Nadleśnictwo Ustroń posiada opracowanie glebowo – siedliskowe wg stanu na 31 marzec 1998 r. wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie oraz opracowanie fitosocjologiczne z 1998 roku.

W Nadleśnictwie zostanie wykorzystane dotychczasowe opracowanie dostosowując je w miarę możliwości do obecnie obowiązujących wymogów IUL i bazy SILP.

W przypadku stwierdzenia podczas taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu, a rzeczywistym potencjałem siedliska, taksator zaproponuje zmianę typu siedliskowego lasu.

W Nadleśnictwie zostaną określone typy siedliskowe lasu dla gruntów leśnych nie posiadających tego typu opracowania, czyli gruntów przejętych w zarząd, zalesionych gruntów porolnych, zalesionych szkólek leśnych oraz gruntów na których nastąpiła zmiana użytku na Ls oraz innych. Dla tych gruntów taksator podczas prac urzędzeniowych określi siedliskowe typy lasu, typy, podtypy i gatunki gleb. Wykaz tych pozycji należy przedstawić Nadleśniczemu przy odbiorze końcowym prac terenowych. Dodatkowo Wykonawca w trakcie prac nad PUL dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN na termin odbioru prac.

Równocześnie w Nadleśnictwie zachodzi potrzeba wykonania ekspertyzy glebowo – nawożeniowej dla szkółki leśnej „Woleństwo” w Górkach Wielkich (jako odrębnie zleczone opracowanie).

A.2. Informacja o wynikach prac przygotowawczych.

A.2..1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

A.2..1.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu została opracowana i zaprezentowana na slajdach prezentacji multimedialnej.

A.2..1.2. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych.

Lasy Nadleśnictwa Ustroń zostały uznane za ochronne Zarządzeniem Nr 16 MOŚZNiL z dnia 24 stycznia 1995 r.

Bilans na dzień 01.01.2015 roku przedstawia się następująco:

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Pow. leśna (zalesiona i niezalesiona) - 10 941,3338 ha (wg ewidencji)
- 10 941,18 ha (wg PUL)

z tego:

1. Lasy ochronne	- 10 515,61 ha	96,11 %
2. Lasy gospodarcze	- 279,73 ha	2,56 %
3. Rezerwy	- 145,84 ha	1,33 %

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba wszczynania procedury uznania za ochronne lasów, które nie posiadają dotychczas statusu lasów ochronnych.

A.2..1.3. Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Nadleśnictwo dokonało wstępnego rozpoznania w zakresie ustanowienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Na uwagę zasługują

- wyłączone drzewostany nasienne – 111,03 ha,
- drzewostany cenne przyrodniczo – 47,10 ha,
- rezerwy – 145,84 ha,
- strefy ochrony wokół gniazd – ok. 33 ha,
- fragmenty wydzieleń na bardzo stromych stokach – 34,87 ha,
- fragmenty wydzieleń na spadzistych stokach – 45,89 ha,
- Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe – ok. 72 ha
- drzewostany referencyjne o powierzchni 37,02 ha (oprócz rezerwatów),
- drzewostany niedostępne 79,98 ha.

Łączna powierzchnia tych terenów to ok. 606,73 ha.

Szczegółowy wykaz powierzchni Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy PUL.

A.2..2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Informacje dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody są zawarte w wielu różnych dokumentach.

Najważniejszymi spośród nich są:

Poziom wojewódzki:

1. Strategia Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego
- Dokument uchwalony przez Sejmik Województwa Śląskiego: Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/28/2/2012 z 12 listopada 2012 r.
2. Program Ochrony Środowiska dla województwa śląskiego
- Program ochrony środowiska dla województwa śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018, przyjęty uchwałą Nr IV/6/2/2011 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 14 marca 2011 r.
3. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego z 2004 r.
- przyjęty Uchwałą Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 roku, ze Zmianą Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego uchwaloną uchwałą Nr/III/56/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 września 2010 roku.

Dokumenty dotyczące programów wojewódzkich są dostępne na stronie www.slaskie.pl.

Poziom powiatowy:

1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Cieszyńskiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 wraz z oceną oddziaływania na środowisko przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Cieszyńskiego Nr XXXIV/302/13 z dnia 25 czerwca 2013 roku (dokument na <http://bip.powiat.cieszyn.pl>).
2. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pszczyńskiego na lata 2012-2015 z perspektywą roku 2018.
3. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego.

Poziom gminny:

Miasto Cieszyn

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego części obszaru Cieszyna położonego na wschód od ulicy Zamarskiej i na północ od linii kolejowej do wschodniej granicy miasta. Uchwała Rady Miasta Cieszyna z dnia 28.01.2010 r. Dz. Urz. Woj. Śl. z 2.10.2010 r., Nr 57, poz. 897.

Miasto Ustroń

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ustroń. Uchwała Nr XLII/449/2014 Rady Miasta Ustroń z dnia 27 marca 2014 r.

Miasto Wisłą

Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego dla obszaru Miasta Wisła uchwalony uchwałą Rady Miasta Wisły Nr XLVII/397/2006 z dnia 16 maja 2006 opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 13 lipca 2006 roku, Nr 80 poz. 2284.

Gmina Brenna

Uchwała Nr XXIV/198/04 Rady Gminy Brenna z dnia 16 września 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brenna. Uchwała Rady Gminy w Brennej Nr XXXV/299/10 z dnia 27 stycznia 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brenna.

Gmina Chybie

Uchwała Nr XVIII/125/2012 Rady Gminy Chybie z dnia 3 lipca 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chybie. Uchwała Nr XL/302/2010 Rady Gminy Chybie z dnia 4 listopada 2010 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chybie.

Gmina Dębowiec

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Ogrodzona - jednostka (gmina) Dębowiec. Uchwała Nr 131/XVIII/2012 z dnia 29 maja 2012 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru sołectwa Iskrzyczyn i Dębowiec, Gmina Dębowiec. Uchwała Nr 134/XVIII/2012.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru sołectwa Simoradz, Gmina Dębowiec. Uchwała Nr 133/XVIII/2012 z dnia 29 maja 2012 r.

Gmina Goleszów.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Uchwała Nr X/92/03 w sprawie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwo Bażanowice w gminie Goleszów.

Uchwała Nr XLI/347/02 w sprawie: Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Dzięgielów.

Uchwała Nr XX/152/08 z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Cisownica.

Uchwała Nr XXV/237/04 w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Godziszów.

Uchwała Nr XXVII/249/05 w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Goleszów.

Uchwała Nr VI/44/03 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwo Kisielów w gminie Goleszów.

Uchwała Nr XLI/349/02 w sprawie: Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Kozakowice Górne i Kozakowice Dolne.

Uchwała Nr XLI/348/02 w sprawie: Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Leszna Górna.

Uchwała Nr XX/197/04 w sprawie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego sołectwo Puńców w gminie Goleszów.

Gmina Hażlach

Uchwała Nr VII/59/2013 z 27.11.2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Zamarski.

Uchwała Nr VI/46/2014 z 10.09.2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Hażlach.

Gmina Skoczów

Uchwała Nr XVIII/231/2012 Rady Miejskiej Skoczowa w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Ochaby.

Uchwała Nr XI/145/2011 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 20 października 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pierściec.

Uchwała Nr IX/85/2003 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skoczów sołectwa Bładnice.

Uchwała Nr XXXIV/405/2005 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 25 sierpnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Harbutowice.

Uchwała Nr XXXIII/438/2001 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 31 sierpnia 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skoczów Sołectwa Kiczyce.

Uchwała Nr XXXIII/390/2005 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Kowale łącznie z fragmentem miasta Skoczowa rejon ul. Dolny Bór.

Uchwała Nr XXXIII/439/2001 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 31 sierpnia 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skoczów Sołectwa Międzywieć.

Uchwała Nr XXII/261/2004 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 24 czerwca 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Skoczowa – obręb 1 i 4.

Uchwała Nr XXV/288/2004 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 30 września 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Skoczowa – obręb 2 i 3.

Uchwała Nr XLV/578/06 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 26 października 2006 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Skoczowa – obręb 5.

Uchwała Nr XII/118/2007 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 30 sierpnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Skoczów Sołectwa Pogórze.

Gmina Strumień

Uchwała Nr XII/111/2003 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 14 sierpnia 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Baków.

Uchwała Nr XV/131/2003 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 30 października 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Drogomyśl.

Uchwała Nr XV/132/2003 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 30 października 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Pruchna.

Uchwała Nr XXXV/268/2009 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 27 marca 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Strumień.

Uchwała Nr XII/113/2003 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 14 sierpnia 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Zbytków.

Gmina Zebrzydowice

Uchwała Rady Gminy Zebrzydowice Nr XXII/233/04 z dnia 26 sierpnia 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zebrzydowice.

Gmina Jasienica

Uchwała Nr XXVI/246/2005 z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jasienica dla sołectwa Łownica.

Uchwała Nr XXVI/247/2005 z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jasienica dla sołectwa Landek.

Gmina Pawłowice

Uchwała Nr XLII/472/2014 Rady Gminy Pawłowice z dnia 23 września 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Golasowice w gminie Pawłowice.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Uchwała Nr XLII/471/2014 Rady Gminy Pawłowice z dnia 23 września 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Jarząbkowice w gminie Pawłowice.

Uchwała Nr XXV/355/2005 Rady Gminy Pawłowice z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w sołectwie Pawłowice, w gminie Pawłowice.

Powyższe plany są dostępne w „Biuletynach Informacji Publicznych” na stronach internetowych powiatów i gmin.

Jednocześnie z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Ustroń z gmin wynika, że na terenie gminy Zebrzydowice projektowana jest budowa linii kolejowej przechodzącej przez oddziały 100, 101, 102, 106. Aktualnie trwają prace związane z przygotowaniem wniosku o zmianę przeznaczenia gruntów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Zebrzydowice.

A.2..3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

A.2..3.1. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych (wg stanu 01.01.2015 r.).

Wg rejestru gruntów na dzień 01.01.2015 r. (po aktualizacji bazy SILP o zdarzenia gospodarcze) bilans powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Ustroń przedstawia się następująco:

• pow. leśna:	11 330,6172 ha
w tym:	
• leśna zalesiona i niezalesiona:	10 941,3338 ha
• leśna zw. z gospodarką leśną:	389,2834 ha
• pow. nieleśna:	207,0471 ha
RAZEM:	11 537,6643 ha

Zakres zmian powierzchniowych od 01.01.2008 r. (od początku obowiązywania obecnego PUL).

Obszar		Stan na 01.01.2008 r.	Przybyło	Ubyło	Stan na 01.01.2015 r.
Brenna	bez współ.	4393,3542	0,0887	1,7450	4391,6979
	współw.	4393,5105	0,0887	1,9013	4391,6979
Haziach	bez współ.	3814,5305	7,0666	6,6143	3814,9828
	współw.	3815,6639	7,4247	6,7788	3816,3098
Ustroń	bez współ.	3329,5849	6,5348	7,4348	3328,6849
	współw.	3330,5566	6,5348	7,4348	3329,6566
Ogółem	bez współ.	11537,4696	13,6901	15,7941	11535,3656
	współw.	11539,7310	14,0482	16,1149	11537,6643

A.2..3.2. Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów).

Nadleśnictwo dokonało szczegółowego sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych Nadleśnictwa w stosunku do rejestru gruntów z SILP. Kontrola poprawności danych geodezyjnych w stosunku do państwowej ewidencji gruntów zostanie dokonana w terminie do 31 marca 2015 r. Wszystkie rejestry

gruntów w każdym roku są uzgadniane z powszechną ewidencją gruntów prowadzoną przez Starostwa Powiatowe oraz Urząd Miejski w Cieszynie.

A.2..3.3. Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Nadleśnictwo sukcesywnie zleca pomiary geodezyjne związane z porządkowaniem ewidencji gruntów, sprzedażą gruntów zbędnych dla gospodarki leśnej zgodnie z art. 38 i 40 ustawy o lasach i wynikające z innych przyczyn.

Przewiduje się zakończenie prac na dzień 31.12.2016 r.

A.2..3.4. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.

Stwierdzone nieprawidłowości w stabilizowaniu granic są odtwarzane na bieżąco. Nadleśnictwo jest w trakcie odtworzenia i stabilizacji zatartych granic własności. Przewiduje się zakończenie tych robót na dzień 31.12.2015 roku.

A.2..3.5. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.

99,97 % powierzchni posiada ujawnioną własność Skarbu Państwa i zarząd Nadleśnictwa Ustroń w księgach wieczystych. Około 0,03% powierzchni nie jest objęta księgami wieczystymi Nadleśnictwa, co stanowi 3,7486 ha. Numery ksiąg wieczystych są wprowadzone do bazy SILP.

A.2..3.6. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw.

Nadleśnictwo Ustroń w porozumieniu z sąsiednimi nadleśnictwami tj. Nadleśnictwem: Wiśla, Bielsko, Kobiór i Rybnik, dokonało sprawdzenia położenia gruntów własnych z wykorzystaniem warstw numerycznych.

W związku z zarządzeniem Nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r., dotyczącego określania zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw, wystąpiono o zmiany w przebiegu granic zasięgu terytorialnego pomiędzy Nadleśnictwami Ustroń i:

1. Bielsko – zmiany dotyczą obrębów: Landek i Iłownica (Gmina Jasienica, powiat bielski) – proponowany zasięg uzgodniono z Nadleśnictwem Bielsko,
2. Kobiór – zmiany dotyczą obrębów: Strumień i Zbytków (Gmina Strumień, powiat cieszyński) – proponowana zmiana: obręby Strumień i Zbytków w całości znajdują się w Nadleśnictwie Ustroń,
3. Wiśla – zmiany dotyczą niewielkiej korekty przebiegu granicy w obrębie miasta Wiśla.

A.3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.

A.3..1. Aktualność danych geometrycznych i opisowych.

Baza danych SILP jest zaktualizowana na dzień 01.01.2015 r., a LMN w oparciu o bazę SILP zostanie zaktualizowana do 31.03.2015 r.

A.3..1.1. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami.

Ze względu na konieczność kontynuowania procedury związanej z porządkowaniem ewidencji gruntów i związanego z tym obrotem gruntami w Nadleśnictwie obrót gruntami nie będzie wstrzymywany do dnia 31.05.2017 r.

A.3..2. Wykorzystanie zdjęć lotniczych.

Nadleśnictwo Ustroń widzi potrzebę wykorzystania do prac związanych ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu, a w szczególności do aktualizacji

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

danych geometrycznych warstw leśnej mapy numerycznej, zdjęć lotniczych lub/i satelitarnych wysokiej rozdzielczości.

A.3..3. Termin przekazania do Wykonawcy prac urzędzeniowych dokumentacji d/c taksacji.

Nadleśnictwo deklaruje gotowość przekazania danych ewidencyjnych w postaci rejestru gruntów SILP, warstw geometrycznych LMN oraz danych opisów taksacyjnych z SILP po aktualizacji za rok 2015, tj. w terminie do 31.03.2016 r. Pozostałe wykazy i zestawienia będą dostarczane Wykonawcy projektu PUL na jego żądanie.

A.4. Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów.

A.4..1. Służebność.

Grunty Nadleśnictwa są obciążone służebnościami. Po gruntach Nadleśnictwa ustanowionych zostało:

- 20 przypadków dróg koniecznych lub służebności przechodu i przejazdu,
- 15,3195 ha obciążone jest służebnością przesyłu na rzecz TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko – Biała,
- 8,0707 ha – na rzecz Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. z siedzibą w Konstancinie – Jeziornie,
- W przygotowaniu jest zawarcie aktów notarialnych na służebność przesyłu na rzecz TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice oraz Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A.

A.4..2. Grunty stanowiące współwłasność.

Nadleśnictwo Ustroń posiada grunty stanowiące współwłasność.

Działka	Gmina	Obręb	Oddział	Leśnictwo	Użytek	Pow.całk.	Pow. zred.	Współudz.
930	Dębowiec	Simoradz	76 c	Dębowiec	Ps III	0,0874	0,0437	1/2
850	Dębowiec	Ogrodzona	208 g	Dębowiec	Ps V	0,3581	0,1791	1/2
6	Goleszów	Kisielów	96 j	Równica	R IVa	0,2000	0,0500	1/4
733	Skoczów	Pierściec	72 ~c 71 ~b	Pierściec	Dr	0,7298	0,0405	1/18
300	Skoczów	Wilamowice	81 ~b	Dębowiec	Dr	0,1517	0,0303	1/5
3474/3	Ustroń	Ustroń	5 o	Równica	B	0,6097	0,0791	0,1298
3474/4	Ustroń	Ustroń	5 ~c	Równica	Dr	0,1620	0,0210	0,1298
Suma						2,2987	0,4438	

A.4..3. Grunty sporne.

Nadleśnictwo Ustroń nie posiada gruntów spornych.

A.4..4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się ok. 5,1483 ha terenów przeznaczonych na cele nieleśne w oparciu o decyzje ministra właściwego ds. środowiska.

LP	Numer i data zgody	Gmina	Lokalizacja leśna	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	ZS-W-2120-104-2/2013 z 25.07.2013 r.	Gmina Hazlach Obręb Zamarski	L. Kalembice 184c, 191a, 192a,c, Dz. 1182, 1183, 1675/4	0,5656 ha	Poszerzenie dróg publicznych
2.	ZS-W-2120-105-2/2013 z 26.07.2013 r.	Gmina Hazlach Obręb	L. Kalembice 156b,c 166c,h,i,j,f,k, 171a,b,g, 172f,g.	0,6602 ha	Poszerzenie dróg publicznych

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

		Kończyce Wielkie	194a,g Dz. 177/15, 177/19, 1869/5, 1869/6, 1868/1, 1701/4, 1701/5, 1650/4, 1759, 1079/1, 1025/7		
3.	ZS-W-2120-140-2/2013 z 10.10.2013 r.	Gmina Hazlach Obręb Hazlach	L. Kalembice 196a,d,k, 201a,b, 193a, 179h,n,m, 186a,b, 187h, Dz. 1725/1, 1722, 1721/1, 1835/1, 1720/3, 25/2, 592/1, 593, 661, 711/3	1,2723 ha	Poszerzenie dróg publicznych
4.	DLP-II-6501-63/30109/14/JS z 21.07.2014 r.	Gmina Skoczów Obręb Pogórze	L. Górki 2d,c,b,-b,a,-a, 1a,b,d,g,i Dz. 982/7, 794/7, 794/5	2,6502 ha	Budowa gazociągu

Dane gruntów o których mowa powyżej zostaną przekazane Wykonawcy PUL w terminie do 31.05.2016 roku w przypadku zmian w powyższym zestawieniu. Grunty te należy ująć w postaci warstwy fakultatywnej LMN

A.4..5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.

Lp	Użytkownik	Działki	Data decyzji	Decyzja	Uwagi
1	ZHP Hufiec Ziemi Wodzisławskiej	621/3 0,5054 ha	1997.05.12	Dec. MOŚZNiL DL-o-40-19/97	Działki nie figurują w SILP
2	Gmina Miejska Skoczów	266/6, 266/7, 375/5, 375/4, 47/4, 49, 115 131,0096 ha	1997.10.02	Dec. MOŚZNiL DL-o-40-34/97	
3	Spółka Wodna "Bukowa"	4508 0,0025 ha	2005.06.07	DGLP ZS-S-2125/25/2005	Działki figurują w SILP
4	Parafia Ewangelicko-Augsburska 43-450 Ustroń Pl. Kotschego 4	3984/1 0,3019 ha	2008.07.30	DGLP ZS-D-2125/6/2008	

W przypadku użytkowników w/w gruntów, których działki ewidencyjne zostały wykreślone z zarządu Nadleśnictwa (nie figurują w SILP) Nadleśnictwo poinformuje ich o zbliżającym się terminie expiracji PUL i o obowiązku wdrożenia przez nich procedury sporządzania nowego PUL dla gruntów, które użytkują.

A.4..6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP.

Na gruntach Nadleśnictwa są 2 działki wyłączone z produkcji Decyzją Dyrektora RDLP w Katowicach Zn. spr. ZZ-2120/80/2006 z dnia 27.11.2006 r. pod gazociąg. Są to działki Nr 293/50 i 322/18 o łącznej powierzchni 0,0957 ha położone w gminie Skoczów obręb ewidencyjny Harbutowice. Aktualnie toczy się postępowanie o wyłączenie gruntu z produkcji na działce 1642/5 o pow. 0,0848 ha w gminie Goleszów obręb ewidencyjny Goleszów.

A.4..7. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Nadleśnictwo dokonało przeglądu zapisów gminnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Łączna powierzchnia działek przeznaczonych

do zalesienia to 24,2449 ha. Nadleśnictwo nie planuje wykonania zalesień na w/w gruntach.

A.5. Podział powierzchniowy.

A.5..1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego.

A.5..1.1. Potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

A.5..1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów.

Nadleśnictwo dokonało przeglądu w tym zakresie i utrzymuje dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów dla byłego obrębu Brenna. W związku z planowanym łączeniem obrębów (Nadleśnictwo jednoobróbowe – obręb Ustroń) numerację oddziałów dla byłego obrębu Ustroń należy rozpocząć od Nr 201, a dla byłego obrębu Hażlach od Nr 434 (aktualnie numeracja zaczyna się od numeru 34).

A.5..1.1.2. Zmiany wielkości ostępów.

Nadleśnictwo dokonało stosownego przeglądu i stwierdza, iż brak jest obecnie potrzeb w tym zakresie.

A.5..1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć.

Nadleśnictwo dokonało stosownego przeglądu i stwierdza, iż brak jest obecnie potrzeb w tym zakresie. Ewentualne korekty będą dokonywane w trakcie prac urządzeniowych.

A.5..1.2. Potrzeby oznaczania granic oddziałów.

Nadleśnictwo dokonało przeglądu w tym zakresie. W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba odtworzenie granic oddziałów podczas taksacji malując linie na drzewach, na skrzyżowaniach linii oddziałowych.

A.5..1.3. Konserwacja, wyznaczenie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych.

Nadleśnictwo przecina zarastające linie oddziałowe. Na etapie prac terenowych należy (w sytuacji stwierdzenia potrzeby) zaplanować zadanie przecięcia linii (zapisanie we wskazówkach gospodarczych). Nadleśnictwo dokona tych czynności we własnym zakresie w pierwszym roku obowiązywania PUL.

A.5..1.4. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych.

W związku z planowanym łączeniem obrębów zachodzi potrzeba konserwacji (ewentualnego uzupełnienia) słupków oddziałowych wraz z naniesieniem nowej numeracji. Powyższe prace zostaną odrębnie zlecone przez Nadleśnictwo i powinny być zakończone maksymalnie do 30.06.2017 r.

A.5..1.5. Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie.

Granice wyłączeń drzewostanowych nie były oznaczane w terenie i brak jest potrzeb w tym zakresie.

A.5..2. Podział na obręby leśne.

Obecnie Nadleśnictwo Ustroń jest podzielone na 3 obręby leśne: Obręb 1 Brenna, Obręb 2 Hażlach, obręb 3 Ustroń.

A.5..2.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba utworzenia jednoobróbowego Nadleśnictwa z obrębem o nazwie Ustroń. Zmiana ta pozwoli ukierunkować działania gospodarcze, w szczególności związane z optymalizacją i ewentualnym nowym

podziałem na leśnictwa. Procedura połączenia obrębów powinna być zakończona przed 01.01.2018 r., tak aby nowa baza opisów taksacyjnych przekazana przez Wykonawcę zawierała już tylko jeden obręb.

A.5.3. Podział na leśnictwa.

Obecnie Nadleśnictwo jest podzielone na 14 leśnictw i 1 leśnictwo szkółkarskie. Zachodzi konieczność zmiany numeracji leśnictw w związku z faktem, że w 2012 r. nastąpiła likwidacja Leśnictwa Stawy.

Proponowana numeracja leśnictw: 1. Górki, 2. Cisowa, 3. Hołcyna, 4. Bukowa, 5. Leśnica, 6. Pierściec, 7. Dębowiec, 8. Pruchna, 9. Zebrzydowice, 10. Kalembice, 11. Równica, 12. Dobka, 13. Czantoria, 14. Dziegielów.

A.5.3.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa.

Nadleśnictwo dokonało przeglądu w tym zakresie i na dzień dzisiejszy liczba leśnictw jest optymalna.

A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów.

Wykonawca PUL winien przyjąć cechy drzewostanów zgodnie z IUL. Szczegółowy wykaz niektórych cech Nadleśnictwo prześle na początku prac terenowych.

A.6.1. Określenie cechy „inne” – nieprzewidziane IUL.

Dodatkowe cechy „inne” to: gospodarczy drzewostan nasienny, wyłączony drzewostan nasienny, drzewostan zachowawczy, uprawa pochodna. W Nadleśnictwie zostanie wprowadzona informacja dodatkowa, uzupełniająca opis obszaru chronionego, np. dla obszaru Natura 2000 uzupełnienie spersonalizowanego numeru: np. PLH240001. Należy przewidzieć możliwość niezależnego wprowadzenia kilku kodów cechy z powodu możliwości nakładania się różnych obszarów na siebie. Właściwa lista zostanie sporządzona i przekazana przez Nadleśnictwo na etapie prac terenowych.

A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów.

Rodzaj i pilność wykonania przebudowy należy zaprojektować w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie, w oparciu o stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu, stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

W oparciu o wyżej wymienione priorytety, Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów do przebudowy i przedstawi go Nadleśniczemu podczas odbioru prac terenowych, zgodnie ze wzorem Nr 3 IUL.

A.7.1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.

W Nadleśnictwie należy objąć przebudową drzewostany o niskim zadrzewieniu, składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, silnie uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

A.7.2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.

W Nadleśnictwie należy objąć przebudową drzewostany świerkowe I i II klasy wieku uszkodzone w wyniku działania zespołu kornika, spałowań, choroby opieńkowej, czy innych uszkodzeń.

A.7..3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. W Nadleśnictwie należy objąć przebudową częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych drzewostanów na nieodpowiednim siedlisku.

A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

W drzewostanach należy zwiększyć powierzchnię odnowienia z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych o 15 %.

A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego.

W Nadleśnictwie zostanie wykonany pomiar drewna martwego zgodnie z IUL.

A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki.

A.10..1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość).

W Nadleśnictwie sporządzone zostaną przez Wykonawcę PUL zestawy map papierowych zgodne z IUL.

Mapy gospodarcze

Skala 1: 5000, w formie arkuszy A0, w ilości:

- 1 komplet czysty (bez warstwic) dla Nadleśnictwa (jeden komplet złożony do formatu A4),
- 1 komplet dla Nadleśnictwa z uwzględnieniem przebiegu warstwic, położenia budynków i budowli, przebiegu i szerokości linii energetycznych oraz położenia i numeracji punktów granicznych stabilizowanych i niestabilizowanych (nanieść specyficzne informacje np. granica biegnie środkiem potoku, itp.). Jeden komplet złożony do formatu A4,
- 2 komplety dla każdego leśnictwa, z uwzględnieniem przebiegu warstwic, położenia budynków i budowli, przebiegu i szerokości linii energetycznych oraz położenia i numeracji punktów granicznych stabilizowanych i niestabilizowanych (nanieść specyficzne informacje np. granica biegnie środkiem potoku, itp.) oraz naniesionymi odnowieniami sztucznymi i naturalnymi ujętymi w opisie taksacyjnym (na jednym komplecie). Oba komplety złożone do formatu A4.

Mapy gospodarczo – przeglądowe

Skala 1: 10 000 w formie arkuszy do poziomu leśnictwa z zachowaniem formatu nie większego niż A0. Uwzględnić przebieg warstwic. Podkład mapy topograficznej o najaktualniejszych dostępnych danych. Wyszczególnienie:

- drzewostanów i projektowanych cięć z zaznaczeniem drzewostanów wymagających przebudowy oraz drzewostanami czasowo wyłączonymi z użytkowania głównego o których mowa w pkt. 2.1.3 referatu, w ilości 2 szt. dla leśnictwa oraz 1 egz. dla Nadleśnictwa – oprawione w twarde okładki, zalaminowane na płótnie, złożone do formatu A4,
- ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, w ilości 2 kompletów dla każdego leśnictwa,
- walorów przyrodniczo – kulturowych w dwóch wariantach: z uwzględnieniem lasów HCVF – PEFC, w ilości 2 kompletów dla każdego leśnictwa; z uwzględnieniem lasów referencyjnych oraz stref i powierzchni ochronnych FSC, w ilości 2 kompletów dla każdego leśnictwa,

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

- mapa „czysta” dla zasięgu danego leśnictwa w ilości 15 egzemplarzy na każde leśnictwo,
- mapa szkółki leśnej „Woleństwo” w skali 1: 1000 w ilości 20 szt.,
- mapa obszarów chronionych i funkcji lasu, w ilości 6 kompletów map dla leśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie).

Mapy przeglądowe

Skala 1: 25 000, Nadleśnictwo przedstawione na 3 arkuszach. Uwzględnić przebieg warstwic. Podkład mapy topograficznej o najaktualniejszych dostępnych danych.

Wyszczególnienie:

- drzewostanów z zaznaczonymi drzewostanami wymagającymi przebudowy oraz drzewostanami czasowo wyłączonymi z użytkowania głównego o których mowa w pkt. 2.1.3 referatu, w ilości 3 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- siedlisk leśnych – typów siedliskowych lasu, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- projektowanych cięć rębnych, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- mapa obszarów chronionych i funkcji lasu, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- ochrony przeciwpożarowej, w ilości 6 kompletów map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- obwodów łowieckich, z naniesionymi granicami obwodów łowieckich w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- ochrony lasu, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- zagospodarowania rekreacyjnego, w ilości 2 komplety map (1 komplet podklejony na płótnie),
- walorów przyrodniczo - kulturowych, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, w ilości 2 komplety map dla Nadleśnictwa (1 komplet podklejony na płótnie),
- nasiennictwa i selekcji, w ilości 2 komplety map (1 komplet podklejony na płótnie),
- mapa „czysta” w ilości 10 kompletów,
- mapa „czysta” na jednym arkuszu w oprawie metalowej do powieszenia na ścianie w ilości 4 szt.,
- mapa sieci dróg 2 komplety dla Nadleśnictwa, jeden komplet podklejony na płótnie.

Mapy sytuacyjne

Skala 1: 50 000 w formie arkusza do poziomu Nadleśnictwa. Podkład mapy topograficznej o najaktualniejszych dostępnych danych.

- obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa, w ilości 2 komplety map (1 komplet podklejony na płótnie),

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

– mapa topograficzna z podziałem administracyjnym LP, każde leśnictwo osobnym kolorem, z ustaloną siatką koordynatów dla potrzeb 'Sposobu postępowania na wypadek pożaru lasu', w ilości 6 szt.,

– mapa „czysta” w ilości 10 egzemplarzy.

Wszystkie mapy przewidziane w Instrukcji Urządzenia Lasu zostaną sfinansowane ze środków Funduszu Leśnego, natomiast pozostałe z funduszy własnych Nadleśnictwa.

A.10..2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych.

Dla Nadleśnictwa zostanie sporządzona dodatkowa mapa siedlisk leśnych z naniesieniem siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze Natura 2000.

A.10..3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej.

Dla Nadleśnictwa zostaną dodatkowo ujęte na mapie sytuacyjnej siedziby gmin, numeracja dróg publicznych, lasy obcej własności oraz zostaną sporządzone mapy zagospodarowania turystycznego z uwzględnieniem np. szlaków pieszych, tras narciarskich, wyciągów, tras biegowych, szlaków konnych i innych.

A.10..4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Dla Nadleśnictwa zostaną dodatkowo ujęte na mapach przeciwpożarowych:

- siedziby Państwowych Straży Pożarnych.

A.10..4.1. Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Dla Nadleśnictwa zostaną zweryfikowane elementy do mapy przeciwpożarowej w szczególności: parametry i oznaczenia (numeracja) dróg pozwalających na zakwalifikowanie ich do dojazdów pożarowych; aktualizacja punktów czerpania wody wg danych dostarczonych przez Nadleśnictwo; parametry i oznaczenia nowych źródeł wody dla celów przeciwpożarowych.

A.10..5. Dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu (przygotowane przez ZOL).

W Nadleśnictwie na mapach ochrony lasu zostaną zobrazowane obszary drzewostanów nasilonego wydzielenia posuszu świerkowego zasiedlanego przez korniki, drzewostany chorujące z powodu grzybów korzeniowych (opieńka).

A.10..6. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom).

Wykonawca PUL sporządzi dla Nadleśnictwa papierową dokumentację PUL w tradycyjnej formie i układzie w twardej oprawie z wygrawerowanymi opisami, w tym osobny tom Program Ochrony Przyrody oraz całą dokumentację w formie elektronicznej. Całość utworzonych zasobów mapowych przekazać należy Nadleśnictwu w formie elektronicznej formatu pdf. o rozdzielczości co najmniej 300 dpi i jakości 100.

A.10..7. Materiały fakultatywne.

A.10..7.1. Materiały dla leśniczych.

Wykonawca PUL sporządzi dokumentację urzędzeniową dla leśniczych w postaci:

– Część opisowa, oprawiona w twarde okładki (z kieszenią na mapy), w formacie A4, w układzie poziomym zawierająca: wyciąg z opisanego ogólnego Nadleśnictwa

(elaboratu) w zakresie charakterystyki warunków przyrodniczych Nadleśnictwa; opisanie warunków przyrodniczych leśnictwa wg schematu o którym mowa wyżej; opis taksacyjny; plany hodowli i cięć; zestawienie powierzchni niezaplanowanych do użytkowania głównego; wyciąg z POP i z Prognozy,

– Część kartograficzna winna zawierać mapy gospodarczo – przeglądowe.

A.10..7.2. Dodatkowe warstwy LMN.

Wykonawca PUL wykona dla Nadleśnictwa następujące dodatkowe warstwy LMN: warstwicę; grunty leśne innej własności; grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne; linie energetyczne, gazociągi, służebności; infrastruktura zagospodarowania rekreacyjnego; ujęcia wody pitnej i strefy ochrony sanitarnej ujęć.

A.10..7.3. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.

Na etapie prac urzędzeniowych, Nadleśnictwo widzi konieczność posiadania aktualnego opracowania docelowej sieci dróg leśnych w postaci operatu drogowego z uwzględnieniem wyników pracy działającego obecnie w DGLP Zespołu Drogowego ds. wytycznych w sprawie inwentaryzacji i ewidencjonowania dróg własności Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP.

A.10..7.4. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba sporządzenia prognozy ekonomicznej.

A.10..7.5. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

Nie przewiduje się.

A.11. Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie propozycji ZOL zdefiniowano następujące kategorie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód (w celu przedstawienia ich na mapie przeglądowej ochrony lasu):

1. obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki wtórne → na mapie ochrony lasu zobrazować obszary drzewostanów nasilonego wydzielania posuszu świerkowego zasiedlanego przez korniki (wg wyników NPC; wyróżnić drzewostany, dla których w ostatnim roku obowiązywania dotychczasowego PUL wystąpiła wartość wskaźnika nasilenia posuszu czynnego NPC w stopniu \geq II, z wyłączeniem drzewostanów w klasie odnowienia (KO);
2. obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe → na mapie ochrony lasu zobrazować obszary drzewostanów zaopieńczonych (wg arealu występowania opieńkowej zgnilizny korzeni zarejestrowanego i wykazanego przez nadleśnictwo w Formularzu nr 4 ZOL w ostatnim roku obowiązywania dotychczasowego PUL.

Na terenie Nadleśnictwa występują obszary uporczywych szkód powodowanych przez opieńki, szkodniki wtórne, zwierzynę płową oraz czynniki abiotyczne.

A.12. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych.

Niezależnie od Kontroli prowadzonych przez zlecającego tj. RDLP, w Nadleśnictwie będą przeprowadzane systematyczne uzgodnienia opisów taksacyjnych z poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac i po zakończeniu prac w danym leśnictwie.

Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urzędzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego oraz Inżyniera Nadzoru.

A.13. Ustalenie innych spraw organizacyjnych.

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniem gospodarczymi będą uzgodnione z leśniczymi. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, gruntów przewidzianych do szczególnej ochrony, gruntów proponowanych do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich, drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych. Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do końca obowiązującego PUL do zabiegów hodowlanych.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

B.1. Obszary chronione i funkcje lasu.

B.1..1. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

B.1..1.1. Lasy rezerwatowe.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest pięć rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 148,76 ha.

B.1..1.2. Lasy ochronne.

Lasy na terenie Nadleśnictwa Ustroń zostały uznane za ochronne w drodze Zarządzenia Nr 16 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 stycznia 1995 r. Uwzględniając zmiany w powierzchni Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2015 r. powierzchnia lasów ochronnych wynosi 10 515,61 ha.

B.1..1.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).

Lasy niezaliczone do ochronnych oraz niebędące rezerwatami są lasami wielofunkcyjnymi. Ich łączna powierzchnia wynosi 264,79 ha.

B.1..2. Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane).

B.1..2.1. Obszary ochrony - sieć Natura 2000.

B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk.

1. Pierściec PLH240022 został wyznaczony w związku z wypełnianiem zobowiązań Polski wynikających z Dyrektywy Rady w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory. Ostoja ta została zatwierdzona przez Komisję Europejską, jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty decyzją z 12 grudnia 2008 r. Obejmuje on zabytkowy młyn w Pierścucu (wpisany do Państwowego Rejestru Zabytków) wraz z otaczającymi go stawami, polami uprawnymi oraz obszarami leśnymi. Specjalny

Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Pierściec” został wyznaczony dla ochrony letniej kolonii rozrodczej podkowca małego (*Rhinolophus hipposideros*). Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Pierściec PLH240022 znajduje się jednocześnie w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Górnej Wisły PLB240001. Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Nr 16 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022.

Zalecenia dla gospodarki leśnej wynikające z PZO to: brak.

Zagrożenia wg PZO powiązane z gospodarką leśną to:

- Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej. Kod A10.01
- Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych w rolnictwie i leśnictwie. Kod A07 i B04
- Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka. Kod G055.
- Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania. Kod B03

2. Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001 – ostoja jest obecnie najlepiej zachowanym i jedynym wykształconym na taką skalę obszarem występowania czynnych tufów wapiennych, którym towarzyszą zbiorowiska mchów brunatnych ze związku *Cratoneurion commutati* i jednym z nielicznych na terenie Polski. Najbliższe, znane stanowiska tego siedliska znajdują się w okolicach Opatowa i na Pogórzu Kaczawskim. Stanowiska tych siedlisk są największe i najlepiej zachowane w województwie śląskim i w całym pasie Pogórzy Zachodniobeskidzkich. Dla ochrony dobrze zachowanych, naturalnych, wielogatunkowych drzewostanów lasów liściastych wraz z bogactwem roślin zielnych i interesującymi składnikami fauny, w tym chronionych i rzadkich, utworzono tu w 1996 roku 2 rezerwy. W obszarze stwierdzono występowanie 8 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Przedmiot ochrony: 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae- Fagenion*, *Galio odorati- Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio- Carpinetum*), *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródliskowe). Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001.

Zalecenia i zagrożenia dla gospodarki leśnej wynikają z PZO.

3. Beskid Śląski PLH240005. „Beskid Śląski” - W 2006 roku zgłoszono do KE w celu włączenia lasów Beskidu Śląskiego, a wśród nich również tereny Nadleśnictwa Ustroń, do programu „Natura 2000”. Powierzchnia: 26 405,25 ha. Obszar położony jest w masywie Beskidu Śląskiego, z niewielkimi fragmentami w obrębie Pogórza Śląskiego i w Kotlinie Żywieckiej. Występuje tu szereg malowniczych form skalnych, takich jak progi i wodospady w dolinach potoków, liczne formy skałkowe i różnorodne formy osuwiskowe powierzchniowe i podziemne. Tereny położone na Pogórzu Śląskim i w Kotlinie Żywieckiej są miejscem występowania bardzo rzadkich w regionie muraw kserotermicznych. Obszar o dużym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu

16 typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Wśród nich jednymi z cenniejszych są zachowane fragmenty lasów o charakterze naturalnym (pn-wsch. stoki Baraniej Góry). Masyw Baraniej Góry jest centrum występowania w Polsce dolnoreglowego boru na torfie *Bazzanio- Piceetum*. Obszar jest też jednym z centrów występowania dolnoreglowego boru jodłowo-świerkowego, występuje tu unikatowy ekotyp tzw. świerka istebniańskiego. Beskid Śląski charakteryzuje się największą liczbą jaskiń w obrębie polskich Karpat Zewnętrznych, tutaj znajduje się największa z tych jaskiń - jaskinia w Trzech Kopcach o długości 947,5 m. W obszarze liczne są wychodnie skalne, na których wykształcają się zbiorowiska szczelin skalnych (kod 8220). Stwierdzono tu 23 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, z których 19 jest uznanych za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Beskid Śląski. Jest to ostoja fauny typowej dla puszczy karpackiej. Na obszarze odnaleziono też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin i bezkręgowców). Plan zadań ochronnych w trakcie przygotowania. Spodziewany termin zakończenia zgłaszania uwag do PZO to 30 czerwiec 2017 r.

B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są OSO:

Dolina Górnej Wisły PLB240001,

Plan zadań ochronnych: Zarządzenie Nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001

Zalecenia dla gospodarki leśnej wynikające z PZO to:

- Pozostawianie kęp (biogrup) drzew do naturalnego rozkładu o powierzchni, co najmniej 0,15 ha, w drzewostanach z przewagą gatunków liściastych podlegających użytkowaniu rębnemu”.

Zagrożenia wg PZO powiązane z gospodarką leśną to:

- Usuwanie martwych i umierających drzew (B02.04) A321 Muchotówka białoszyja (*Ficedula albicollis*)

Przedmiot ochrony: Obszar ten został wyznaczony dla ochrony przedmiotów w oparciu o Standardowy Formularz Danych z 2008 roku, który został zweryfikowany i zaktualizowany we wrześniu 2011 roku i dotyczy 20 gatunków ptaków:

1. A005 Perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*)
2. A008 Zausznik (*Podiceps nigricollis*)
3. A022 Bączek (*Ixobrychus minutus*)
4. A023 Ślepowron (*Nycticorax nycticorax*)
5. A029 Czapla purpurowa (*Ardea purpurea*)
6. A043 Gęgawa (*Anser anser*)
7. A051 Krakwa (*Anas strepera*)
8. A055 Cyranka (*Anas querquedula*)
9. A056 Płaskonos (*Anas clypeata*)
10. A059 Głowienka (*Aythya ferina*)
11. A 061 Czernica (*Aythya fuligula*)
12. A123 Kokoszka (*Gallinula chloropus*)
13. A136 Sieweczka rzeczna (*Charadrius dubius*)

14. A162 Krwawodziób (*Tringa totanus*)
15. A176 Mewa czarnogłowa (*Larus melanocephalus*)
16. A179 Śmieszka (*Larus ridibundus*)
17. A193 Rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*)
18. A196 Rybitwa białowąsa (*Chlidonias hybrida*)
19. A197 Rybitwa czarna (*Chlidonias niger*)
20. A321 Mucholówka białoszyja (*Ficedula albicollis*).

B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji.

Na dzień dzisiejszy Nadleśnictwo nie zna planów w zakresie utworzenia nowych obszarów.

B.1..2.2. Rezerwaty przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są rezerwaty:

1. Rezerwat „Kopce” – rezerwat częściowy o powierzchni 14,74 ha – utworzony „Zarządzeniem MLiPD z 18.12.1953 r. w celu zachowania zespołów leśnych naturalnego pochodzenia” (MP 1954, A-1/21). Chroni cenne fragmenty lasu mieszanego z lipą i wieloma rzadkimi roślinami runa. Na terenie rezerwatu występują żyły skały wulkanicznej, tzw. cieszynitu. Rezerwat ten znajduje się w oddz. 206c-h obrębu Hażlach. Typ rezerwatu: Fitocenotyczny zbiorowisk leśnych – lasów górskich i podgórskich. Rezerwat nie posiada planu ochrony.
2. Rezerwat „Skarpa Wiślicka” – rezerwat częściowy o powierzchni 27,38 ha – utworzony „Zarządzeniem MOŚZNIŁ z dnia 12.11.1996 r. w celu zachowania drzewostanów bukowych oraz łęgów z pomnikowymi okazami buka i jesionu” (MP 1996, 75-688). Rezerwat ten obejmuje poddziały 74b,c oraz 75a-g obrębu Hażlach. Typ rezerwatu: Fitocenotyczny zbiorowisk leśnych – lasów wyżynnych. Przedmiotem ochrony są dobrze zachowane zespoły lasów wyżynnych, oraz liczne stanowisko cieszynianki wiosennej (*Hacquetia epipactis*). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych d-stanów bukowych, wiązowych oraz łęgów z pomnikowymi okazami buka i jesionu. Rezerwat nie posiada planu ochrony.
3. Rezerwat „Zadni Gaj” – rezerwat częściowy o powierzchni 5,73 ha – powołany „Zarządzeniem MLiPD z dnia 30.08.1957 r. w celu ochrony cisa” (MP 1957, 75/463) Znajduje się on w oddziale 122g, i, j, obrębu Ustroń. Typ rezerwatu: Florystyczny krzewów i drzew – lasów górskich i podgórskich. Przedmiotem ochrony jest stanowisko cisa pospolitego. Najważniejsze osobliwości: Cis pospolity (*Taxus baccata*); wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*). Posiada plan zadań ochronnych – Zarządzenie Nr 18/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dn. 16.08.2013 r.
Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków wynika z zarządzenia ws. ustanowienia zadań ochronnych. Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemu wynika z zarządzenia ws. ustanowienia zadań ochronnych.
4. Rezerwat „Lasek Miejski nad Olzą” – rezerwat ścisły o powierzchni 3,23 ha – powołany „Zarządzeniem MLiPD z dnia 21.10.1961 r. w celu ochrony lasu mieszanego o charakterze pierwotnym oraz stanowisko rzadkiej rośliny –

cieszynianki" (MP 1961, 84/352). Rezerwat ten znajduje się w oddz.103x obrębu Ustroń. Typ rezerwatu: Florystyczny roślin zielnych i krzewinek – lasów górskich i podgórskich. Teren ten został uznany za rezerwat w celu ochrony naturalnego lasu liściastego o charakterze grądu i łągu ze stanowiskiem cieszynianki. Lasek nad Olzą stanowi w całości las pochodzenia naturalnego. Jest to zespół grądu subkontynentalnego (*Tilio- Carpinetum*) z drzewostanem grabowo- dębowo-lipowym z domieszką jawora, modrzewia, klona i jesionu w wieku ok. 180 lat, z licznymi okazami pomnikowymi. W runie występują liczne stanowiska cieszynianki wiosennej (*Hacquetia epipactis*). Rezerwat nie posiada planu ochrony.

5. Rezerwat „Czantoria” – rezerwat częściowy o powierzchni 97,80 ha – powołany „Zarządzeniem MOŚZNiL z dnia 12.11.1996 r. w celu ochrony dolnoreglowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym” (MP 1996; 75/675). Znajduje się on w oddziałach 52, 55 i 55Aa-d obrębu Ustroń. Typ rezerwatu: Fitocenotyczny zbiorowisk leśnych – Lasów mieszanych górskich. Przedmiotem ochrony są dolnoreglowe siedliska o charakterze naturalnym, oraz stare, naturalne d-stany z miejscowym ekotypem świerka. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dolnoreglowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym. D-stany na tym obszarze liczą od kilkunastu do 140 lat. W przewodzie jest buk a oprócz niego, świerk, jodła, jawor, jesion. Wyróżniono tu żywną buczynę w różnych postaciach (*Dentario glandulosae- Fagetum*), kwaśną buczynę (*Luzulo nemorosae- Fagetum*), jaworzynę karpacką (*Sorbo-Aceretum*). Szczególną wartość mają zbiorowiska z d-stanem jesionowo- jaworowym znane ze Słowacji i Moraw jako *Mercuriali- Fraxinetum*. Rezerwat nie posiada planu ochrony.

Nadleśnictwo nie posiada wiedzy na temat proponowanych rezerwatów przyrody.

B.1..2.3. Parki krajobrazowe.

Część lasów Nadleśnictwa Ustroń położona jest na terenie utworzonego rozporządzeniem Wojewody Bielskiego Nr 10/98 z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. Nr 9/98, poz. 111) Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego w celu zachowania, popularyzacji i upowszechniania szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Śląskiego, w warunkach racjonalnego gospodarowania zgodnie z zasadami ekorozwoju. Obejmuje on tereny leśne dwóch pasm górskich – Czantorii (995 m n.p.m.) oraz Baraniej Góry (1 220 m n.p.m.) na powierzchni 38 620 ha (z otuliną – 60 905 ha). Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa należących do parku krajobrazowego wynosi 5867,49 ha, z czego w obrębie Brenna - 3656,53 ha a w obrębie Ustroń – 2210,96 ha. Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe, a celem jego utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnianie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania. Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego obejmuje 2 główne pasma tegoż Beskidu: pasmo Baraniej Góry oraz pasmo Czantorii i Stożka. Beskid Śląski stanowi od dawna obiekt szczególnego zainteresowania turystów i krajoznawców. Stąd też teren ten znajduje się na czołowym miejscu w kraju pod względem zagospodarowania turystycznego. Park Krajobrazowy nie posiada planu ochrony.

B.1..2.4. Użytki ekologiczne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są użytki ekologiczne:

1. użytek o nazwie Góra Tuł, akt powołujący Rozporządzenie Wojewody Nr 41/07 z 31.07.07 Dz. Urz. Nr 128/07 z 31.07.07 poz. 2506, jest to teren nieleśny, przedmiotem ochrony jest górską łąką kośną;
2. użytek o nazwie Łąki na Kopcach, akt powołujący Uchwała RG Cieszyn Nr V/52/03 z 23.01.03 Dz. Urz. Nr 11 z 3.03.03 poz. 411, jest to teren leśny/nieleśny, przedmiotem ochrony jest Obszar łąk, lasów oraz zadrzewień z licznymi gatunkami chronionymi;
3. użytek o nazwie Łęg nad Puńcówką, akt powołujący Uchwała RG Cieszyn Nr V/53/03 z 23.01.2003 r. Dz. Urz. Nr 11 z 3.03.03 poz. 412, jest to teren leśny przedmiotem ochrony jest Las łęgowy z zachodzącymi naturalnymi procesami lasotwórczy, rosnący na tarasie zalewowym Puńcówki.

B.1..2.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są zespoły:

1. zespół o nazwie „Góra Bucze”, akt powołujący: Uchwała Rady Gminy Brenna Nr XLII/373/10 z 28 października 2010 r. (Dz. Urz. z 2011 Nr 8, poz. 113), Szczególnym celem ochrony jest zachowanie za względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych źródła tufowego, ekosystemów leśnych i łąkowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są zespoły:

1. zespół o nazwie „Kaplicówka”, akt powołujący: Uchwała Nr XI/160/2003 Rady Miejskiej Skoczowa (Dz. Urz. Woj. Śl. Nr 91/03, poz. 2399 zm., Dz. U. Nr 6 z dnia 30 stycznia 2004 r. Poz. 217), przedmiotem ochrony jest Fragment wzgórza Kaplicówka z licznymi gatunkami chronionych roślin i zwierząt oraz kaplicą św. Jana Sarkandra.
2. zespół o nazwie „Lasek Miejski w Błogocicach”, akt powołujący Uchwała Nr LVII/556/02 Rady Miejskiej w Cieszynie Dz. U. Woj. Śl. Nr 66 poz. 2396 z 30.09.2002 r.), przedmiotem ochrony jest krajobraz zbocza doliny rzeki Olzy, porośnięty lasami gradowymi i łęgowymi.
3. zespół o nazwie „Bluszcze na Górze Zamkowej”, akt powołujący Uchwała Nr V/54/03 Rady Miejskiej w Cieszynie z dnia 23 stycznia 2003 r. Dz. U. Woj. Śl. Nr 11 poz. 413 z 3.03.2003 r.), przedmiotem ochrony jest fragment zadrzewionego stoku Góry Zamkowej ze stanowiskiem bluszczu pospolitego z licznymi okazami zakwitającymi.

B.1..2.6. Stanowiska dokumentacyjne.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są stanowiska:

1. Stanowisko o nazwie "Jasieniowa", akt powołujący Rozporządzenie Wojewody Nr 5/09 z 2.04.09 Oznaczenie Dziennika Urzędowego: Dz. Urz. Nr 57, poz 1261, przedmiotem ochrony jest Odstonięcie fliszu karpackiego i wapieni cieszyńskich
2. Stanowisko o nazwie „Kamieniołom Skalica”, akt powołujący Uchwała Nr XLVI/501/2014 Rady Miasta Ustroń z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego „Kamieniołom Skalica” zlokalizowanego na terenie Miasta Ustroń

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są stanowiska:

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

1. Stanowisko o nazwie „Odkrywka cieszyńskich”, akt powołujący Uchwała Nr LVIII/555/02 Rady Miejskiej w Cieszynie z dnia 5 września 2002 r. Dz. Urz. Woj. Śl. Nr 66 poz. 395 (Katowice 30.09.2002 r.), przedmiotem ochrony jest Odkrywka cieszyńskich.

B.1..2.7. Obszary chronionego krajobrazu.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są obszary:

1. Obszar o nazwie "Cieszyńskie Pogórze", akt powołujący Uchwała Nr XIII/112/07 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27 września 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 186, poz. 3397 z dnia 31 października 2007 r.), przedmiotem ochrony jest Obszar wyznaczony w celu ochrony wyróżniającego się pagórkowatego krajobrazu o znaczących walorach estetycznych i zróżnicowanych ekosystemach, pełniących funkcje korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym.

B.1..2.8. Pomniki przyrody.

Lp.	Nr zarządzenia data	Położenie		rodzaj	Uwagi
		Oddz. poddz.	gmina Leśnictwo		
1	RL 13/102/53	Ogrodzona - oddz. 211a	Gm. Dębowiec L-ctwo Kalembice	Buk	
2	RL-OP-831/29/73	Simoradz - oddz. 76k	Gm. Dębowiec L-ctwo Dębowiec	Buk	wywrot
3	LD.13b/20/57	Pogórze - oddz. 1a	Gm. Skoczów L-ctwo Górki	Głaz narzutowy granitowy	
4	RL-OP-br/39/63	Wilamowice oddz.80 obok gajówki	Gm. Skoczów L-ctwo Dębowiec	Grupa 2 drzew Db Bk	
5	XXXVI/300/ 2005 7.10.2005	Czarny Las Oddz. 92 j	Gm. Brenna L-ctwo Równica	Sosna pospolita	
6	XXXVI/300/ 2005 7.10.2005	Bucze 8 c	Gm. Brenna L-ctwo Górki	Klon Jawor	
7	XXXVI/300/ 2005 7.10.2005	Ul. Leśna 37g	Gm. Brenna L-ctwo Cisowa	Buk	
8	XLVIII/382/2 006 26.10.2006	Kotarz 87i	L-ctwo Holcyna	Jodła	
9	XLVIII/382/2 006 26.10.2006	Stołów 38c	L-ctwo Bukowa	Jaskinia Głęboka	
10	XLVIII/382/2 006 26.10.2006	119 c	L-ctwo Leśnica	Cis Jawor	
11	XLVIII/382/2 006 26.10.2006	6d	L-ctwo Górki	Bluszcz pospolity	
12	XLVIII/382/2 006 26.10.2006	132g	L-ctwo Leśnica	Jodła	
13	XXXIII/371/14 11 września 2014 r.	59a	L-ctwo Bukowa	Jaskinia w Trzech Kopcach	
14	XV/92/2007 27.12.2007	83c	L-ctwo Bukowa	Klon Jawor	
15	XVIII/152/04 16.03.2004	7d	L-ctwo Górki	Klon Jawor	
16	XVIII/152/04 16.03.2004	8d	L-ctwo Górki	Klon Jawor	
17	XLIII/370/06 05.30.05.2006 r.	106 n	L-ctwo Dziegiełków	Buk	
18	Rozporządzenie Nr 1/93 Wojewody Bielskiego z 23.04.1993r.	113a	L-ctwo Leśnica	Jaskinia Salmopolska	
19	Rozporządzenie Nr 1/93 Wojewody	38d	L-ctwo Bukowa	Jaskinia w Stołowie	

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

	Bielskiego z 23.04.1993r.				
20	2005	154a	L-ctwo Cisowa	Buk	
21	XL/436/2014 30. 01. 2014 r.		L-ctwo Równica	Buk	

B.1..2.9. Obszary ochrony strefowej.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych są 4 strefy całorocznej i okresowej ochrony strefowej o łącznej pow. 123,29 ha:

1. Gniazdo bociana czarnego, Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dn. 12 grudnia 2012 r. (WPN.6442.8.2012.DC.2), - pow. strefy całorocznej 6,4513 ha, pow. strefy okresowej 13,1424 ha.
2. Gniazdo bociana czarnego, Decyzja Wojewody Śląskiego z dn. 24 sierpnia 2006 r. (ŚR.VII.8/6631-1/4/06), - pow. strefy całorocznej 5,39 ha, pow. strefy okresowej 16,78 ha.
3. Gniazdo bielika, Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dn. 24 czerwca 2009 r. (RDOŚ-24-PN/66310/78-2/09/dc), - pow. strefy całorocznej 11,60 ha, pow. strefy okresowej 19,14 ha.
4. Gniazdo bielika, Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dn. 18 kwietnia 2013 r. (WPN.6442.3.2013.DC), - pow. strefy całorocznej 10,3909 ha, pow. strefy okresowej 40,3966 ha.

B.1..2.10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są rzadkie i cenne gatunki:

DRZEWA (wykaz obejmuje także przestoje na gruntach nieleśnych oraz związanych z gospodarką leśną).

1. *Pinus cembra* – Limba (ochrona częściowa) – stanowisko sztuczne
2. *Pinus mugo* - Sosna kosa (kosodrzewina, kosodrzew) (ochrona częściowa) – stanowisko sztuczne
3. *Taxus baccata* – Cis pospolity (ochrona częściowa)
4. *Sorbus torminalis* – Jarząb brekinia (ochrona ścisła) – stanowisko sztuczne

KRZEWY

Daphne mezereum – Wawrzynek wilczczyko (ochrona częściowa)

ROŚLINY ZIELNE:

Lp	Gatunek	Forma ochrony
1.	<i>Allium ursinum</i> Czosnek niedźwiedzi	ochrona częściowa
2.	<i>Aquilegia vulgaris</i> Orlik pospolity	ochrona częściowa
3.	<i>Arum alpinum</i> Obrazki alpejskie	ochrona częściowa
4.	<i>Aruncus sylvestris</i> Parzydło leśne	ochrona częściowa
5.	<i>Atropa belladonna</i> Pokrzyk wilcza - jagoda	ochrona częściowa
6.	<i>Blechnum spicant</i> Podrzeń żebrowiec	ochrona częściowa
7.	<i>Botrychium lunaria</i> Podejrzon księżycowy	ochrona ścisła
8.	<i>Carlina acaulis</i> Dziewięcśl bezłodygowy	ochrona częściowa
9.	<i>Centaureum erythraea</i> Centuria pospolita	ochrona częściowa
10.	<i>Cephalanthera damasonium</i> Buławnik wielkowiadowy	ochrona ścisła

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustron

11.	<i>Cephalanthera longifolia</i> Bulawnik mieczolistny	ochrona ścisła
12.	<i>Cephalanthera rubra</i> Bulawnik czerwony	ochrona ścisła
13.	<i>Colchicum autumnale</i> Zimowit jesienny	ochrona częściowa
14.	<i>Corallorhiza trifida</i> Żobik koralowy	ochrona ścisła
15.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Kukułka fuchsa	ochrona ścisła
16.	<i>Dactylorhiza maculata</i> Kukułka plamista	ochrona częściowa
17.	<i>Dactylorhiza majalis</i> Kukułka szerokolistna	ochrona częściowa
18.	<i>Dactylorhiza sambucina</i> Kukułka bzowa	ochrona ścisła
19.	<i>Epipactis albensis</i> Kruszczyk połabski	ochrona ścisła
20.	<i>Epipactis atrorubens</i> Kruszczyk rdzawoczerwony	ochrona częściowa
21.	<i>Epipactis helleborine</i> Kruszczyk szerokolistny	ochrona częściowa
22.	<i>Epipactis mikrophylla</i> Kruszczyk drobnolistny	ochrona ścisła
23.	<i>Epipactis palustris</i> Kruszczyk błotny	ochrona ścisła
24.	<i>Epipactis purpurea</i> Kruszczyk siny	ochrona ścisła
25.	<i>Galenthus nivalis</i> Śnieżyczka przebiśnieg	ochrona częściowa
26.	<i>Gentiana asclepiadea</i> Goryczka trójściowa	ochrona częściowa
27.	<i>Gentiana cruciata</i> Goryczka krzyżowa	ochrona ścisła
28.	<i>Gentianella ciliata</i> Goryczuszka orzęsiona	ochrona częściowa
29.	<i>Gladiolus imbricatus</i> Mieczyk dachówkowaty	ochrona ścisła
30.	<i>Gymnadenis conopsea</i> Gółka długostrogowa	ochrona ścisła
31.	<i>Hacquetia epipactis</i> Cieszyńianka wiosenna	ochrona ścisła
32.	<i>Huperzia selago</i> Wroniec widlasty	ochrona częściowa
33.	<i>Lilium martagon</i> Lilia złotogłów	ochrona ścisła
34.	<i>Listera ovata</i> Listera jajowata	ochrona częściowa
35.	<i>Lycopodium annotinum</i> Widiak jajowcowaty	ochrona częściowa
36.	<i>Lycopodium clavatum</i> Widiak goździsty	ochrona częściowa
37.	<i>Matteucia struthiopteris</i> Pióropusznik strusi	ochrona częściowa
38.	<i>Neottia nidus-avis</i> Gnieźnik leśny	ochrona częściowa
39.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> Nasieźrzal pospolity	ochrona ścisła
40.	<i>Orchis mascula</i> Storzcyk męski	ochrona ścisła
41.	<i>Orchis pallens</i> Storzcyk biały	ochrona ścisła
42.	<i>Orchis tridentata</i> Storzcyk trójzębny	ochrona ścisła; prawdop. wyginął
43.	<i>Orchis ustulata</i> Storzcyk drobnokwiatowy	ochrona ścisła
44.	<i>Orobanche flava</i> Zaraza żółta	ochrona częściowa
45.	<i>Phyllitis scolopendrium</i> Jęczycznik zwyczajny	ochrona ścisła

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

46.	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały	ochrona częściowa
47.	<i>Platanthera chloranta</i> Podkolan zielonawy	ochrona częściowa
48.	<i>Polystichum ascleatum</i> Paprotnik kolczysty	ochrona ścisła
49.	<i>Polystichum braunii</i> Paprotnik Brauna	ochrona ścisła
50.	<i>Primula elatior</i> Pierwiosnek wyniosły	ochrona częściowa
51.	<i>Trautsteinera globosa</i> Storzycza kulista	ochrona ścisła
52.	<i>Veratrum lobelianum</i> Ciemiężycza zielona	ochrona częściowa

Wykaz gatunków mchów podlegających ochronie występujących na terenie Nadleśnictwa Ustroń:

1. *Climacium dendroides* - Drabik drzewkowaty (ochrona częściowa)
2. *Dicranum scoparium* - Widłoząb miotłowy (ochrona częściowa)
3. *Pleurozium schreberi* – Rokietnik pospolity (ochrona częściowa)
4. *Polytrichum commune* - Płonnik pospolity (ochrona częściowa)
5. *Rhytidiadelphus squarrosus* - Fałdownik nastroszony (ochrona częściowa)
6. *Sphagnum sp.* - Torfowiec (ochrona częściowa)
7. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebner - Zwiślik maczugowaty (ochrona częściowa)
8. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Schimp. - Gładysz paprociowaty (ochrona częściowa)

Wykaz gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową:

1. *Boletus radicans* – Borowik korzeniasty (ochrona ścisła)
2. *Suillus tridentinus* – Maślak trydencki (ochrona ścisła)
3. *Tremiscus helvelloides* – Płomykowiec galaretowaty (ochrona częściowa)
4. *Boletinus cavipes* – Borowiczak dęty (ochrona częściowa)
5. *Morchella esculenta* – Smardz jadalny (ochrona częściowa)

Wykaz gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową:

Gatunek	Ochrona
1	2
1. kret (<i>Talpa europaea</i>)	częściowa
2. ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>)	częściowa
3. ryjówka malutka (<i>Sorex minutus</i>)	częściowa
4. ryjówka górską (<i>Sorex alpinus</i>)	częściowa
5. rzęsorek rzeczek (<i>Neomys fodiens</i>)	częściowa
6. podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	ścisła - PCK zwierząt, status EN
7. nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	ścisła
8. nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)	ścisła PCK zwierząt, status EN
9. nocek natterera (<i>Myotis nattereri</i>)	ścisła
10. nocek wąsatek (<i>Myotis mystacinus</i>)	ścisła
11. nocek brandta (<i>Myotis brandtii</i>)	ścisła

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

12. nocek rudy (<i>Myotis daubentonii</i>)	ścista
13. gacek brunatny (<i>Plecotus auritus</i>)	ścista
14. nocek Alkatoe (<i>Myotis alcatoe</i>)	ścista
15. karlik większy (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	ścista
16. karlik mały (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	ścista
17. mopek zachodni (<i>Barbastella barbastellus</i>)	ścista-PCK zwierząt, status DD
18. nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>)	ścista-PCK zwierząt, status NT
19. mroczek pozłocisty (<i>Eptesicus nilsonii</i>)	ścista -PCK zwierząt, status NT
20. mroczek późny (<i>Eptesicus serotinus</i>)	ścista
21. wiewiórka (<i>Sorex vulgaris</i>)	częściowa
22. popielica (<i>Glis glis</i>)	częściowa, PCK zwierząt, status NT
23. orzesznica (<i>Mucardinus avellanarius</i>)	ścista
24. karczownik ziemnowodny (<i>Arvicola terrestris</i>)	częściowa
25. niedźwiedź brunatny (<i>Ursus arctor</i>)	ścista - PCK zwierząt, status NT
26. wydra (<i>Lutra lutra</i>)	częściowa
27. gronostaj (<i>Mustela erminea</i>)	częściowa
28. łasica (<i>Mustela nivalis</i>)	częściowa
29. ryś (<i>Felis lynx</i>)	ścista - PCK zwierząt, status NT
30. wilk (<i>Canis lupus</i>)	ścista - PCK zwierząt, status NT

Ptaki:

Gatunek	Ochrona
1. Bielik - <i>Haliaeetus albicilla</i>	ścista
2. Bocian biały - <i>Ciconia ciconia</i>	ścista
3. Bocian czarny - <i>Ciconia nigra</i>	ścista
4. Ciemiówka - <i>Sylvia communis</i>	ścista
5. Czajka - <i>Vanellus vanellus</i>	ścista
6. Czyż - <i>Carduelis spinus</i>	ścista
7. Derkacz - <i>Crex crex</i>	ścista
8. Drozd obroźny - <i>Turdus torquatus</i>	ścista
9. Drozd śpiewak - <i>Turdus philomelos</i>	ścista
10. Dzięcioł czarny - <i>Dryocopus martius</i>	ścista
11. Dzięcioł duży - <i>Dendrocopos major</i>	ścista
12. Dzięcioł trójpalczasty - <i>Picoides tridactylus</i>	Ścista, PCK VU
13. dzięcioł białogrzbisty - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Ścista, PCK NT
14. Dzięcioł zielonosiwy - <i>Picus canus</i>	ścista

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

15. Dzięcioł zielony - <i>Picus viridis</i>	ścista
16. Dzięciołek - <i>Dendrocopos minor</i>	ścista
17. Dzwoniec - <i>Carduelis chloris</i>	ścista
18. Gawron - <i>Corvus frugilegus</i>	częściowa
19. Gąsiorek - <i>Lanius collurio</i>	ścista
20. Gil - <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ścista
21. Gluszek - <i>Tetrao urogallus</i>	ścista –PCK zwierząt
22. Gołąb siniak - <i>Columba oenas</i>	ścista
23. Grubodziób – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ścista
24. Jaskółka dymówka - <i>Hirundo rustica</i>	ścista
25. Jaskółka oknówka - <i>Delichon urbica</i>	ścista
26. Jastrząb - <i>Accipiter gentilis</i>	ścista
27. Jerzyk - <i>Apus apus</i>	ścista
28. Kawka - <i>Corvus monedula</i>	ścista
29. Kobuz - <i>Falco subbuteo</i>	ścista
30. Kopciuszek - <i>Phoenicurus ochruros</i>	ścista
31. Kos - <i>Turdus merula</i>	ścista
32. Kowalik - <i>Sitta europaea</i>	ścista
33. Krogulec - <i>Accipiter nisus</i>	ścista
34. Kruk - <i>Corvus corax</i>	częściowa
35. Kukulka - <i>Cuculus canorus</i>	ścista
36. Kulczyk - <i>Serinus serinus</i>	ścista
37. Kwiczol - <i>Turdus pilaris</i>	ścista
38. Makolągwa - <i>Carduelis cannabina</i>	ścista
39. Mazurek - <i>Passer montanus</i>	ścista
40. Mewa śmieszka - <i>Larus ridibundus</i>	ścista
41. Mucholówka białoszyja – <i>Ficedula albicollis</i>	ścista
42. Mucholówka szara – <i>Muscicapa striata</i>	ścista
43. Mucholówka żółbna – <i>Ficedula hypoleuca</i>	ścista
44. Mysikrólik - <i>Regulus regulus</i>	ścista
45. Myszolów zwyczajny - <i>Buteo buteo</i>	ścista
46. Orzechówka – <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ścista
47. Paszkot - <i>Turdus viscivorus</i>	ścista
48. Pęczacz leśny - <i>Certhia familiaris</i>	ścista
49. Piecuszek - <i>Phylloscopus trochilus</i>	ścista

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

50. Piegza - <i>Sylvia curruca</i>	ścista
51. Pierwiosnek - <i>Phylloscopus collybita</i>	ścista
52. Pleszka - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ścista
53. Płiszka górską - <i>Motacilla cinerea</i>	ścista
54. Płiszka siwa - <i>Motacilla alba</i>	ścista
55. Płiszka żółta - <i>Motacilla flava</i>	ścista
56. Pluszcz - <i>Cinclus cinclus</i>	ścista
57. Pokląskwa - <i>Saxicola rubetra</i>	ścista
58. Pokrzewka kapturka – <i>Sylvia atricapilla</i>	ścista
59. Pokrzewka gajówka - <i>Sylvia borin</i>	ścista
60. Pustułka - <i>Falco tinnunculus</i>	ścista
61. Puszczyk zwyczajny - <i>Strix aluco</i>	ścista
62. Puszczyk uralski – <i>Strix uralensis</i>	Ścista, PCK LC
63. Puchacz – <i>Bubo bubo</i>	Ścista PCK NT
64. Raniuszek - <i>Aegithalos candatus</i>	ścista
65. Rudzik - <i>Erithacus rubecula</i>	ścista
66. Sierpówka - <i>Streptopelia decaocto</i>	ścista
67. Sikora bogatka - <i>Parus major</i>	ścista
68. Czarnogłówka – <i>Poecetes montanus</i>	ścista
69. Czubatka - <i>Lophophanes cristatus</i>	ścista
70. Sikora modra - <i>Parus caeruleus</i>	ścista
71. Sikora uboga - <i>Parus palustris</i>	ścista
72. Skowronek polny - <i>Alandia arvensis</i>	ścista
73. Sójka - <i>Gamulus glandarius</i>	ścista
74. Sroka - <i>Pica pica</i>	częściowa
75. Strzyżyk - <i>Troglodytes troglodytes</i>	ścista
76. Sóweczka – <i>Glaucidium passerinum</i>	Ścista, PCK LC
77. Szczygieł - <i>Carduelis carduelis</i>	ścista
78. Szpak - <i>Sturnus vulgaris</i>	ścista
79. Świergotek drzewny - <i>Anthus trivialis</i>	ścista
80. Świstunka leśna - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ścista
81. Trznadel - <i>Emberiza citrinella</i>	ścista
82. Turkawka - <i>Streptopelia turtur</i>	ścista
83. Uszatka – <i>Asio otus</i>	ścista
84. Wilga - <i>Oriolus oriolus</i>	ścista

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

85. Włochalka - <i>Aegolius funereus</i>	Ścisła, PCK LC
86. Wrona siwa - <i>Corvus corone cornix</i>	częściowa
87. Wróbel domowy - <i>Passer domesticus</i>	ściśła
88. Zaganiacz - <i>Hippolais icterina</i>	ściśła
89. Zięba - <i>Fringilla coelebs</i>	ściśła
90. Zimorodek - <i>Alcedo atthis</i>	ściśła

Płazy i gady

Lista płazów zaobserwowanych na terenie Beskidu Śląskiego przedstawia się następująco:

1. kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>
2. kumak górski	<i>Bombina variegata</i>
3. ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
4. ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>
5. żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
6. rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
7. traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>
8. traszka górską	<i>Triturus alpestris</i>
9. traszka karpacka	<i>Lissotriton montandoni</i> PCK LC
10. traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i> PCK NT
11. salamandra plamista	<i>Salamandra salamandra</i>

Lista gadów stwierdzonych na terenie Beskidu Śląskiego:

1. jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>
2. jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
3. jaszczurka zielona	<i>Lacerta viridis</i> PCK EX
4. padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>
5. zaskroniec	<i>Natrix natrix</i>
6. żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>
7. gniewosz plamisty	<i>Coronella austriaca</i> PCK VU

Gatunki łowne:

Gatunek:
Zając szarak - (<i>Lepus europaeus</i>)
Borsuk - (<i>Meles meles</i>)
Kuna leśna - (<i>Martes martes</i>)
Kuna domowa - (<i>Martes foina</i>)
Tchórz - (<i>Mustela putorius</i>)
Dzik - (<i>Sus scrofa</i>)
Szop pracz - (<i>Procyon lotor</i>)
Sarna - (<i>Capreolus capreolus</i>)
Jeleń - (<i>Cervus elaphus</i>)
Lis - (<i>Vulpes vulpes</i>)
Jenot - (<i>Nyctereutes procyonoides</i>)
Norka amerykańska - (<i>Mustela vison</i>)

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Bazant – (<i>Phasianus colchicus</i>)
Kuropatwa – (<i>Perdix perdix</i>)
Krzyżówka – (<i>Anas platyrhynchos</i>)
Goląb grzywacz – (<i>Columba palumbus</i>)

B.1..2.11. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, gatunków roślin i zwierząt.

W roku 2006 i 2007 w całej Polsce, na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych kosztem LP wykonana została powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, obejmująca wybrane elementy przyrodnicze, opisane w ramach dyrektyw: ptasiej i siedliskowej.

Podstawą wykonania tych prac były:

- Zarządzenie Nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych,
- Decyzja DGLP Nr 61 z 25 lipca 2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także w sprawie uzupełnienia inwentaryzacji bociana czarnego, orła bielika, orlika krzykliwego, puchacza, żurawia i cietrzewia,
- Decyzja DGLP Nr 63 z 7 sierpnia 2006 wprowadzającą jednolity tekst Decyzji 61,
- Decyzja DGLP Nr 5 z 30 stycznia 2007 r. w sprawie metodyki inwentaryzacji siedlisk i roślin,
- Decyzja DGLP Nr 23 z 26 marca 2007 r. w sprawie metodyki inwentaryzacji zwierząt.

Wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w Nadleśnictwie Ustroń przedstawiają się następująco:

a) Siedliska leśne

W wyniku weryfikacji terenowej potwierdzono występowanie ośmiu typów leśnych siedlisk przyrodniczych w kilkunastu podtypach. Dokładne ustalenie ich powierzchni wymaga jeszcze dalszej weryfikacji.

W tabeli zestawiono występujące w Nadleśnictwie siedliska z podaniem ich orientacyjnej powierzchni, w rozbiciu na obręb.

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia wg obrębów (ha)			Nadleśnictwo (ha)	Udział siedliska
Kod	Nazwa	Brenna	Haziach	Ustroń		
1	2	3	4	5	6	7
9110	Kwaśne buczyny	864	13	337	1214	33,6%
9110-1	Kwaśna buczyna nízowa		13		13	0,4%
9110-2	Kwaśna buczyna górska	861		335	1196	33,1%
9110-3	Żyzna jedlina karpacka	3		2	5	0,1%
9130	Żyzne buczyny	290		559	849	23,5%
9130-3	Żyzna buczyna górska	290		559	849	23,5%
9150	Cieplolubne buczyny storczykowe			18	18	0,5%

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

9170	Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny	482	569	279	1330	36,8%
9170-2	Grąd subkontynentalny	482	569	279	1330	36,8%
9180	Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe na stromych stokach i zboczach	11		61	72	2,0%
9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	1			1	0,0%
9180-5	Jaworzyna karpacka	1			1	0,0%
9180b	Jaworzyny zboczowe	9		61	70	1,9%
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	9	81	22	112	3,1%
91E0-3	Niżowy łęg jesionowo- olszowy		57		57	1,6%
91E0-5	Podgórski łęg jesionowy		7		7	0,2%
91E0b	Łęgi olszowe, olszowo- jesionowe i jesionowe	8	17	17	42	1,2%
91E0c	Łęgi i olszyny górskie	1		5	6	0,2%
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe		8	9	17	0,5%
91F0-1	Łęg wiązowo-jesionowy typowy		8	9	17	0,5%
9410	Górskie bory świerkowe	6			6	0,2%
9410b	Świerkowe, świerkowo- jodłowe i jodłowe bory dolnoregłowe	6			6	0,2%
Razem powierzchnia w obrębie/ Nadleśnictwie		1662	671	1285	3618	100,0%
Udział procentowy w powierzchni leśnej obrębu/Nadleśnictwa		38%	19%	41%	33%	

Wśród siedlisk priorytetowych odnotowano:

- 9180 Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe na stromych stokach i zboczach (ok.72 ha) reprezentowane przez podtypy: 9180-3 Karpackie jaworzyny miesięcznicowe, 9180-5 Jaworzyna karpacka, 9180b Jaworzyny zboczowe,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (ok. 112 ha) reprezentowane przez podtypy: 91E0-3 Niżowy łęg jesionowo- olszowy, 91E0-5 Podgórski łęg jesionowy, 91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe, 91E0c Łęgi i olszyny górskie.

b) Siedliska nieleśne

nazwa siedliska
Świeże łąki użytkowane ekstensywnie
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
Torfowiska wysokie zdegradowane i trzęsawiska
Źródła wapienne
Torfowisko o charakterze miłki
Wyrobisko po kamieniołomie
Murawy kserotermiczne
Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania

c) Wykaz stanowisk gatunków zwierząt Natura 2000 w Nadleśnictwie Ustroń (tylko stanowiska znajdujące się na gruntach LP)

Gatunek	Rodzaj obserwacji	Liczebność gatunku
---------	-------------------	--------------------

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Pachnica dębowa	bezpośrednia	2
Gatunek	Rodzaj obserwacji	Liczebność gatunku
Traszka karpacka	bezpośrednia	3
Kumak górski	bezpośrednia	3
Podkowiec mały	bezpośrednia	55
Nocek Bechsteina	bezpośrednia	1
Nocek duży	bezpośrednia	16
Nocek orzęsiony	bezpośrednia	59
Wilk	tropy	2
Wydra	odchody	11

d) Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji nietoperzy w Nadleśnictwie Ustroń

Nazwa stanowiska	Data kontroli	Stwierdzone nietoperze				łącznie
		Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)	Gacek brunatny (<i>Plecotus auritus</i>)	
Jaskinia w Trzech Kopcach	18.02.07	4	2	3	1	10
Jaskinia Dująca	18.02.07	22	1	1	-	24
Jaskinia w Stołowie	18.02.07	-	-	-	-	-
Jaskinia Głęboka w Stołowie	18.02.07	1	4	1	-	6
Jaskinia Grabowa	21.02.07	2	-	-	-	2
łącznie		29	7	5	1	42

f) Stanowiska roślin rzadkich

Nazwa	Status ochronny	Czerwona księga
Turzyca zgrzeblowata		gat. rzadki
Storczyki (rodzaj)	ochr. ścisła, ochr. części.	
Dzwonki (rodzaj)		
Podrzeń zebrowiec	ochr. ścisła	
Widłak jałowcowaty	ochr. ścisła	
Barwinek pospolity	ochr. części.	
Ciemnizyca (rodzaj)		
Storczyk biały	Ochrona ścisła	gat. zagroż.
Storczyki (rodzaj)	ochr. ścisła ochr. części.	
Pióropusznik strusi	ochr. ścisła	

B.1..2.12. Ważniejsze obiekty kultury materialnej.

Obręb Brenna

- 1) 31f - zabytkowy dworek myśliwski drewniany oraz kapliczka św. Huberta z freskami,
- 2) 45I - rozebrana gajówka, obok w 1944 r. spalono dwa zabudowania i rozstrzelano 7 osób tam mieszkających,

3) 61c - bunkier partyzantów zlikwidowany w 1943 r. przez okupanta, zginęło 5 osób.

Obwód Hażlach

1) 52b,c, 53h, 58c, 63a - miejsce pochowania nieznanego żołnierza poległego w czasie II wojny światowej,

2) 67 f - miejsce po spalonej gajówce, w której ukrywali się partyzanci AK,

3) 127g - pomnik ku pamięci gajowego Alojzego Sajdoka zastrzelonego podczas pełnienia obowiązków służbowych w 1918 r.,

4) 131f - grób nieznanego żołnierza z 1945 r.,

5) 209g - miejsce rozstrzelania żołnierza AK (krzyż i tablica informacyjna),

6) 211d - miejsce rozstrzelania więźniów przez hitlerowców (krzyż).

obwód Ustroń

1) 8f - miejsce kultu religijnego, kamień przy którym zbierali się prześladowani ewangelicy,

2) 22a – kapliczka,

3) 55Aa - miejsce ukrywania się partyzantów,

4) 88a, 106o, 107a - miejsca straceń z czasów II wojny światowej,

5) 95f - grodzisko „Międzyświeć” wraz z wałem nasypowym.

B.1..3. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Wytyczne i wskazania z zakresu gospodarki leśnej zawarte w opisach taksacyjnych oraz wytyczne i wskazania w zakresie ochrony przyrody zawarte w POP powinny się uzupełniać i być ze sobą spójne. POP należy sporządzić na nowo dostosowując go do aktualnie obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody.

B.1..3.1. Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII).

W Nadleśnictwie zostanie sporządzony wykaz zadań ochronnych dla przedmiotów ochrony o znanej lokalizacji wg ustaleń PZO.

B.2. Typy siedliskowe lasu.

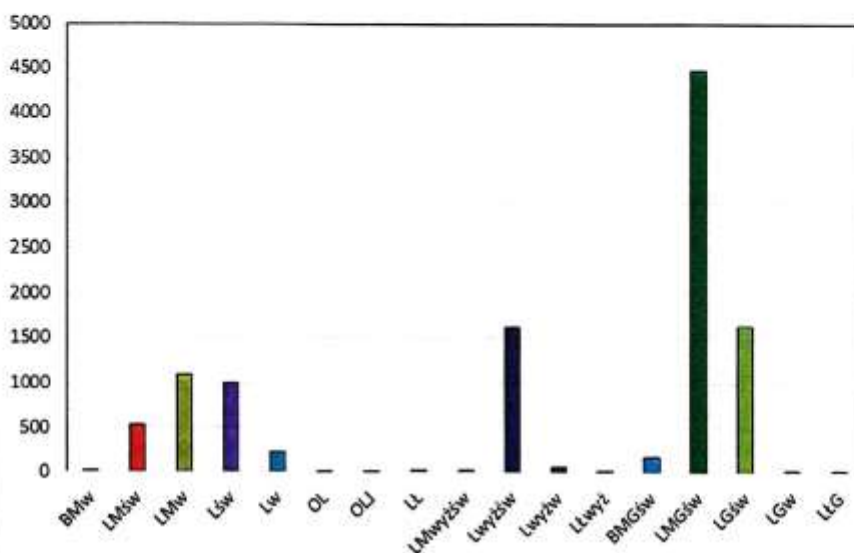
B.2..1. Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia / ha /	%
BMw	2,66	0,02
LMśw	534,16	4,90
LMw	1096,94	10,05
Lśw	1000,99	9,17
Lw	224,06	2,05
OL	12,35	0,11
OLJ	7,95	0,07
Lł	21,37	0,20
LMwyżśw	23,49	0,22
Lwyżśw	1623,89	14,88
Lwyżw	56,40	0,52
Lłwyż	4,52	0,04
BMGśw	173,84	1,59

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

LMGśw	4486,16	41,12
LGśw	1638,30	15,02
LGw	1,07	0,01
Lł.G	2,47	0,02
Razem	10910,62	100

Powierzchniowy udział TSL



B.2.2. Ewentualne uzupełnienia TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia
Kod	Nazwa	(ha)
9110-1	Kwaśna buczyna nízowa	13
9110-2	Kwaśna buczyna górska	1196
9110-3	Żyzna jedlina karpacka	5
9130-3	Żyzna buczyna górska	849
9150	Cieplolubna buczyna storczykowa	18
9170-2	Grąd subkontynentalny	1330
9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	1
9180-5	Jaworzyna karpacka	1
9180b	Jaworzyny zboczowe	70
91E0-3	Nízowy łąg jesionowo- olszowy	57
91E0-5	Podgórski łąg jesionowy	7
91E0b	Łągi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	42
91E0c	Łągi i olszyny górskie	6

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

91F0-1	Łęg wiązowo-jesionowy typowy	17
9410b	Świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoregłowe	6
Razem powierzchnia		3618
Udział procentowy w powierzchni		33%

B.3. Propozycje typy drzewostanów (TD).

B.3..1. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

Lp.	Siedlisko	TD
1	Kwaśna buczyna niżowa	Bk
2	Kwaśna buczyna góraska	Jd-Św-Bk
3	Żyzna jedlina karpacka	Jd
4	Żyzna buczyna góraska	Jd-Bk
5	Ciepiolubna buczyna storczykowa	Bk
6	Grąd subkontynentalny	Gb-Db
7	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	Bk-Jw
8	Jaworzyna karpacka	Jd-Bk-Jw
9	Jaworzyny zboczowe	Bk-Jw
10	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	Js-OI
11	Podgórski łęg jesionowy	Js
12	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	Js-OI
13	Łęgi i olszyny górskie	OI
14	Łęg wiązowo-jesionowy typowy	Js-Wz-OI
15	Świerkowe, świerkowo-jodłowe i jodłowe bory dolnoregłowe	Jd-Św

B.3..2. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Lp.	Siedlisko	TD
1	BMw	Brz-Db-So
2	LMśw	Db-So
3	LMw	Bk-Db-So
4	Lśw	Md-Bk-Db
5	Lw	OI-Db
6	OL	OI
7	OLJ	OI-Js
8	LŁ	Db-Js-OI

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

9	LMwyżśw	Jd-Db-Bk
10	Lwyżśw	Jd-Bk
11	Lwyżw	Bk-Jd
12	LŁwyż	Db-Js-Ol
13	BMGśw	Bk-Św
14	LMGśw	Jd-Św-Bk
15	LGśw	Św-Jd-Bk
16	LGw	Jd-Bk
17	LŁG	Js-Ol

B.4. Wiekі rębności dla głównych gatunków drzew.

B.4..1. Wykres udziału powierzchniowego wg gatunków panujących (ha).

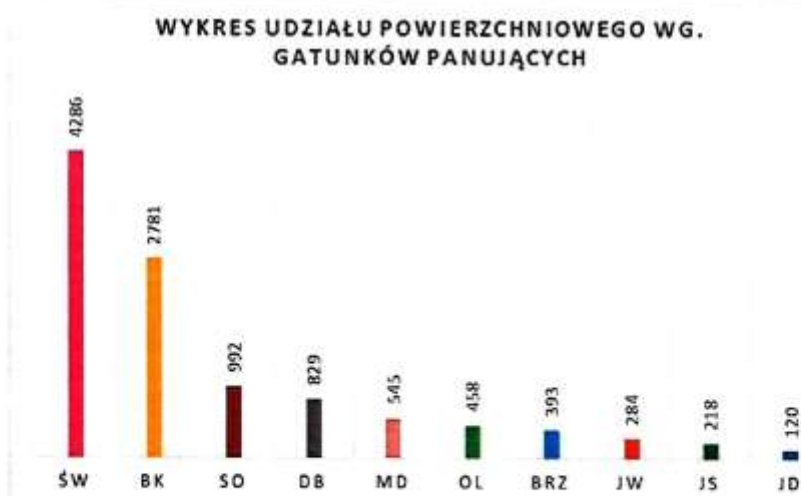


Tabela z udziałem powierzchniowym wg gatunków panujących wg stanu na dzień 01.01.2015 r.

Gatunek	ha	%
ŚW	4286	39,3
BK	2781	25,5
SO	992	9,1
DB	829	7,6
MD	545	5,0
OL	458	4,2
BRZ	393	3,6
JW	284	2,6
JS	218	2,0
JD	120	1,1
Razem	10906	100

B.4..2. Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew.

W Nadleśnictwie zostaną przyjęte wieki rębności dla lasów ochronnych i gospodarczych.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Gatunek	Dotychczas obowiązujący wiek rębności	Proponowany wiek rębności
Db	140	140
Bk	120	120
Jd	120	120
Md	120	120
Js	140	140
Jw, Wz, Dgl	120	120
Św	100	100
So	100	100
Dbc, Soc	100	90
Lp, Gb, Olcz	80	80
Brz	80	70
Os	60	50
Tp, Wb, Olsz	40	40

B.5. Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa.

B.5..1. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy uznane, jako ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

B.5..2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymagania ochrony przyrody.

B.5..3. Gospodarstwo specjalne (S).

W Nadleśnictwie zostaną zaliczone do gospodarstwa specjalnego:

- rezerваты przyrody,
- strefy ochrony wokół gniazd,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany zachowawcze,
- powierzchnie doświadczalne,
- lasy na stromych stokach,
- Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe,
- lasy łąkowe i bagienne,
- lasy uzdrowiskowe w strefie A i B.

B.6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

B.6..1. Średnie okresy odnowienia.

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące okresy odnowienia:

- dla Ib 5 lat
- dla II 10 – 20 lat
- dla III 15 – 20 lat
- dla rębni IVd 20 – 40 lat

B.6..2. Nawroty cięć.

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące nawroty cięć:

- w rębni stopniowej – 3 do 6 lat

- w rębni częściowej – 6 lat

- w rębni zupełnej – 5 lat

B.6..3. Wielkości zrębów.

W Nadleśnictwie zostaną zastosowane standardowe wielkości zrębów zgodnie z ZHL.

B.6..4. Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu.

W Nadleśnictwie zostanie zastosowane standardowe postępowanie zgodnie z ZHL oraz wytycznych PZO.

B.7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W Nadleśnictwie zostaną sporządzone:

- wykazy drzewostanów przeznaczonych do przebudowy w rozbiu na poszczególne kryteria opisane w ZHL - § 57 i § 58;
- wykazy drzewostanów I i II klasy wieku uszkodzonych przez opieńkę, lub inne czynniki, które zostaną przeznaczone do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykonawca projektu PUL przedstawi Nadleśniczemu podczas odbioru prac terenowych „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

B.8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych należy przyjąć wg potrzeb hodowlanych stwierdzonych podczas taksacji. W rozmiarze miąższościowym uwzględnić należy pozyskaną masę pochodzącą z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 2 lat - z wyłączeniem wiatrołomów z I połowy 2014 r. oraz intensywności cięć w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

W planie cięć przedrębnych zabieg CP-P powinien być planowany tam gdzie projektowane jest pozyskanie grubizny.

Do zabiegów trzebieżowych należy planować generalnie drzewostany od II do IV klasy wieku, przy czym w klasie IV i wyżej decyzja o zakwalifikowaniu powierzchni lub nie zakwalifikowaniu do zabiegów winna zostać zweryfikowana na gruncie w trakcie taksacji. Należy pamiętać o wydzieleniach, w których trzebieże będą wykonywane w ostatnim roku aktualnie obowiązującego operatu – powierzchnie takie należy uzgodnić z Nadleśnictwem w ostatnim roku obowiązywania PUL.

W 10-letnim planie cięć nie ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych oraz pilności. Zaplanowane zabiegi wymagają odpowiedniego uzgodnienia z Nadleśnictwem.

B.9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

B.9..1. Pielęgnowanie gleby.

Zabieg należy zaplanować na wszystkich powierzchniach istniejących odnowień sztucznych i naturalnych. W 10-letnim planie cięć nie ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

B.9..2. Poprawki.

Zabieg należy zaplanować na wszystkich powierzchniach istniejących odnowień sztucznych i naturalnych w razie potrzeb.

B.9..3. Czyszczenia wczesne.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

Proponuje się objąć tym zabiegiem powierzchnię istniejących upraw naturalnych i sztucznych wg potrzeb. W 10-letnim planie cięć nie ujmuje się liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

B.9..4. Czyszczenia późne.

Czyszczenia późne należy zaplanować wg potrzeb hodowlanych określonych na gruncie w trakcie taksacji. W 10-letnim planie cięć nie ujmuje się liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych oraz CP-P/TW. Nie planować CP-P.

B.9..5. Wprowadzenie podszytów.

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podszytów.

B.9..6. Podsadzenia produkcyjne.

W Nadleśnictwie nie będą projektowane podsadzenia produkcyjne.

B.9..7. Dolesienia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których nie ma możliwości powstania odnowienia naturalnego oraz występują warunki umożliwiające skuteczne odnowienie powierzchni, jeżeli powierzchnia luki wynosi powyżej 10 arów. Lukę powstającą na siedliskach o dużym uwilgotnieniu (szczególnie w drzewostanach III i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze naturalnej sukcesji. Wykonawca po sporządzeniu wykazu luk przeznaczonych do dolesień przedstawi go Nadleśnictwu w celu dokonania uzgodnień.

B.9..8. Melioracje agrotechniczne.

W Nadleśnictwie zostaną zaplanowane melioracje agrotechniczne na powierzchniach przeznaczonych do odnowienia wg potrzeb określonych w trakcie taksacji.

B.9..9. Melioracje wodne.

W Nadleśnictwie nie należy planować melioracji wodnych.

B.9..10. Nasiennictwo i selekcja.

Nadleśnictwo posiada „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Nadleśnictwie Ustroń na lata 2011 – 2035 (etap I na lata 2011–2021)”. W pracach terenowych należy uwzględnić zgodnie z założeniami „Programu...” powierzchnie do założenia upraw pochodnych, plantacyjnej uprawy nasiennej zgodnie z założeniami „Programu...”. Nadleśnictwo przekaze stosowne wykazy powierzchni.

Równocześnie Wykonawca w porozumieniu z Nadleśnictwem zweryfikuje istniejące GDN oraz wytypuje propozycje nowych.

B.9..11. Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD).

Lp.	Siedlisko	TD	Pow /ha/	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Rodzaj rębni	
					Zasadnicza	Zastępcza
1	BMw	Brz-Db- So	2,66	4So, 2Db, 2Brz, 2Św i inne	IIIa	IIId
2	LMśw	Db-So	534,16	4So, 3Db, 1Md, 2Ol, Jw i inne	IVd	IIIb, IIb
3	LMw	Bk-Db-So	1096,94	4So, 2Db, 2Bk, 2Jw, Ol i inne	IVd	IIIb, IIb

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Ustroń

4	Lśw	Md-Bk- Db	1000,99	3Db, 3Bk, 2Md, 2Jw, Oi i inne	IVd	IIIb, IIb
5	Lw	Oi-Db	224,06	5Db, 3Oi, 2Js, Wz, Lp i inne	IVd	IIIb, IIb
6	OL	Oi	12,35	8Oi, 2Js, Wz, Db i inne	Ib	IIIa
7	OLJ	Oi-Js	7,95	5Js, 4Oi, 1Db, Wz, Jw, i inne	Bez użytkowania	IVd w razie pilnej przebudowy
8	Lł	Js-Oi	21,37	4Oi, 3Js, 3Św, Wz, Jw i inne	Bez użytkowania	IVd w razie pilnej przebudowy
9	LMwyżśw	Jd-Db-Bk	23,49	4Bk, 2Db, 2Jd, 1Jw, 1Md i inne	IVd	IIb
10	Lwyżśw	Jd-Bk	1623,89	5Bk, 2Jd, 1Md, 1Db, 1Gb, Lp, Jw.	IVd	IIIb, IIb
11	Lwyżw	Bk-Jd	56,4	3Jd, 3Bk, 1Jw, 1Db, 1Oi, 1Wz, Js	IVd	IIIb, IIb
12	Lł.wyż	Js-Oi	4,52	4Oi, 3Js, 3Św, Wz, Jw i inne	Bez użytkowania	IVd w razie pilnej przebudowy
13	BMGśw	Bk-Św	173,84	5Św, 3Bk, 1Jd, 1Md i inne	IVd	IIb
14	LMGśw	Jd-Św-Bk	4486,16	5Bk, 2Św, 2Jd, 1Md inne	IVd	IIb
15	LGśw	Św-Jd-Bk	1638,3	5Bk, 3Jd, 2Św, Jw i inne	IVd	IIb
16	LGw	Jd-Bk	1,07	5Bk, 3Jd, 2Św i inne	IVd	IIb
17	LłG	Js-Oi	2,47	4Oi, 3Js, 3Św, Wz, Jw i inne	Bez użytkowania	IVd w razie pilnej przebudowy

Uwaga.

Do czasu ustania zamierania jesionu w Nadleśnictwie Ustroń Wykonawca PUL powinien zamiennie planować do stosowania przy odnowieniach gatunki: Db, Oi, Lp, Wz, Jw oraz inne zgodne z wymogami siedliskowymi. Dopuszcza się modyfikację typów drzewostanu w przypadku występowania pełnowartościowych drzewostanów jodłowych, bukowych i jaworowych.

Na siedliskach przyrodniczych położonych w obszarach Natura 2000 Md traktowany będzie jako przedplon.

B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

B.10..1. Ochrona lasu.

B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady”, „grzyby” wg rodzaju czynnika sprawczego.

W Nadleśnictwie nie ma potrzeby wyróżniania dodatkowych kodów.

B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa.

Obecnie Nadleśnictwo zakwalifikowane jest do III kategorii zagrożenia pożarowego. W toku prac urzędzeniowych należy dokonać weryfikacji kategorii wg nowej metodyki.

B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych.

Obecnie Nadleśnictwo znajduje się w II strefie uszkodzeń przemysłowych.

B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

Nadleśnictwo Ustroń skupi się na bieżącym utrzymaniu istniejących obiektów.

- po przeanalizowaniu aktualnych zasobów, przedstawi Wykonawcy PUL aktualny wykaz obiektów na terenie Nadleśnictwa Ustroń,
- wniosło o wyznaczenie stref masowej penetracji lasów przez ludzi,
- wniosło o przedstawienie obiektów zagospodarowania rekreacyjnego oraz stref masowej penetracji przez ludzi na odpowiedniej warstwie LMN oraz mapie przeglądowej.

B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Nadleśnictwo prowadzi użytkowanie uboczne poprzez hodowlę choinek. Plantacja choinkowa została założona na gruntach szkółki leśnej „Woleństwo” w 2014 r.

B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy PUL wszelkie dane dotyczące infrastruktury łowieckiej, liczby, zasięgów i granic obwodów łowieckich oraz nazwy kół.

B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej.

B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych.

Docelowa wielkość populacji zwierzyny łownej określana jest na podstawie wieloletnich planów hodowlanych, dlatego nie ma konieczności określania ich docelowego stanu przez Wykonawcę PUL.

B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

Inwentaryzacja i gospodarowanie populacją zwierzyny łownej prowadzona jest na terenie całego Nadleśnictwa w oparciu o Plany Łowieckie skorelowane z założeniami gospodarki łowieckiej w Rejonie Hodowlanym BBI „Beskid Śląski” oraz w Rejonie Hodowlanym BBVI „Jelenica”. Tendencje migracyjne zwierząt nie pozwalają na jednoznaczne określenie miejsc gdzie ich liczebność powinna zostać ograniczona. Nadleśnictwo nie widzi potrzeby typowania takich obszarów leśnych.

B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd.

Na etapie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie zachodzi potrzeba aktualizacji łąk śródleśnych, poletek łowieckich i pasów zaporowych oraz umieszczenia ich i granic obwodów łowieckich na LMN.

Wykaz poletek łowieckich należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.

Na etapie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określenia w PUL następujących informacji dotyczących infrastruktury:

- zakresu budownictwa ogólnego,
- drogowego,
- zabudowy potoków górskich
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- kształtowania krajobrazu leśnego
- działalności edukacyjnej.

B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Ustroń

- 1) syntetycznej oceny uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- 2) charakterystyki warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX),
- 3) orientacyjnej prognozy spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

- 1) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,
- 2) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków rzeczywistych) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,
- 3) przeciętny wiek dla poszczególnych gatunków.

B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.

Podczas sporządzania PUL zachodzi potrzeba współpracy między Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków, a Wykonawcą i Nadleśnictwem w celu wzięcia pod uwagę w dokumentacji dostępnych danych na temat obiektów archeologicznych z danego terenu. W PUL dla Nadleśnictwa zachodzi potrzeba uwzględnienia przy planowaniu terenów zagrożonych powstawaniem osuwisk.

Załączniki:

- 1) Lista uczestników spotkania,
- 2) Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Protokołował:

Danuta Pająk – Starszy Referent
ds. Strategicznych Ocen Oddziaływania
na Środowisko

.....*Danuta Pająk*.....

PRZEWODNICZĄCY:

Komisji Założeń Planu

Z Op. DYREKTORA RDLP w Katowicach
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej


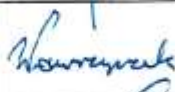






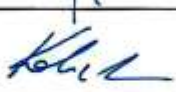


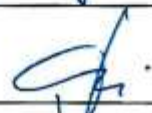

.....*mgr. inż. Bogdan Głaburowski*.....

Lista obecności
na Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania projektu
Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwie Ustroń
19 marca 2015 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Bogdan Gieburowski	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Zastępca Dyrektora RDLP Katowice	
2.	Maria Łabno	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami	
3.	Mirosław Nowak	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów	—
4.	Wojciech Drabik	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi	
5.	Grzegorz Janas	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Główny Specjalista	
6.	Danuta Pająk	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Starszy Referent	
7.	Lech Pótorak	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Starszy Specjalista SL ds. Urządzania Lasu	
8.	Grzegorz Guzik	Zespół Ochrony Lasu w Opolu	Kierownik	
9.	Adam Jurzykowski	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach	Główny Specjalista	
10.	Zygmunt Chromik	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach		
11.	Dagmara Jach Żelazkiewicz	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny	starszy asystent	
12.	Jarosław Maciejewski	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach	starszy inspektor	
13.	Zdzisław Spenka	Biuro Urządzania Lasu Oddział w Krakowie	Z-ca dyrektora	
14.	Janusz Król	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	Starosta	
15.	Grażyna Skaluba-Ossolińska	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	Naczelnik Wydziału Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
16.	Monika Skulypura	Urząd Miasta Ustroń	Wiceburmistrz ds. Środowiska i Rekreacji	

17.	K. Lipiński	Urząd Miasta Wisła	Kier. Pał. G.P.N.	K. Lipiński
18.	Domian Ryszard	Urząd Miasta Skoczów	zool. imp. d/s. o.o. p. Leśnej inspektor Rejów	Domian
20.	Gabriele Dziadek	Urząd Miasta Strumień	inspektor Rejów	TDZ
21.	ŁUKASZ MENDREK	Urząd Miasta Strumień	INSPEKTOR GMP	Łukasz
22.	Jerzy Pilch	Urząd Gminy Brenna	Wójt	Jerzy Pilch
23.	Jerzy Hawełka	Urząd Gminy Chybie	KIEROWNIK RRG	Jerzy Hawełka
24.	Renata Michnik	Urząd Gminy Dębowiec	Zastępca Wójta	Renata Michnik
25.	Łukasz Główny	Urząd Gminy Goleszów	Inspektor ds. Gospodarki Leśnej	Łukasz
26.	—	Urząd Gminy Goleszów	—	—
27.	Grzegorz Sikorski	Urząd Gminy Hażlach	Wójt	Grzegorz Sikorski
28.	Krzysztof Szymanek	Ustroński Klub Ekologiczny	Prezes	Krzysztof Szymanek
29.	Barbara Sosna	Stowarzyszenie Ekologiczne „EKO- ZYCIE” Chybie	Barbara	Barbara Sosna
30.	Grażyna Piotrowska Szydłowska	Stowarzyszenie Ekologiczne „EKO- ZYCIE” Chybie	sekretar	Grażyna Szydłowska
31.	Włodzisław Chmielewski	Polski Klub Ekologiczny Koło w Skoczowie	Prez	Włodzisław
32.	Tomasz Jonderko	Stowarzyszenie „Górecki Klub Przyrodniczy”		Tomasz Jonderko
33.	Tomasz Beczała	Stowarzyszenie „Górecki Klub Przyrodniczy”		Tomasz Beczała
34.		Liga Ochrony Przyrody Oddział Powiatowy w Cieszynie		
35.	Jadwiga Jagielko	Klub Ornitologiczny w Bielsku-Białej		Jadwiga Jagielko

36.	Marek Szalbot	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Cieszynie	Młodszy specjalista	M Szalbot
37.	Damian Legierski	Powiatowy Związek Ochotniczych Straży Pożarnych w Cieszynie	V-ce Prezes	Legierki
38.	Józef Śliż	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne		Śliż
39.	PWTN DZIKA	Zespół Parków Krajobrazowych	REF. DS. OCHRONY PRZYRODY I EDUKACJI BIOLOGICZNEJ	PWTN
40.	Andrzej Łakomski	Zakład Usług Leśnych „Jawor”	Właściciel	Łakomski
41.	Emanuel Szoldra	Tartak „Emanuel”	Właściciel	Emanuel Szoldra
42.	KAROL FOJNARCZYK	Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy w Bielsku-Białej		Karol Fojnarczyk
43.	Leon Mijał	Nadleśnictwo Ustroń	Nadleśniczy	Leon Mijał
44.	Mirosław Kulis	Nadleśnictwo Ustroń	Zastępca Nadleśniczego	Kulis
45.	Franciszek Kuś	Nadleśnictwo Ustroń	Inżynier Nadzoru	
46.	Joanna Kalinowska Dyrda	Nadleśnictwo Ustroń	Starszy Specjalista SL	Joanna Kalinowska
47.	Judyta Śliwka	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	Śliwka J.
48.	Krystian Śliwka	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	Śliwka K.
49.	Wiktor Naturski	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	Naturski
50.	Stefan Gonciarski	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Górki	Gonciarski
51.	Roman Ziebura	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Cisowa	Ziebura
52.	Witold Ziebura	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Hołcyna	Ziebura
53.	Piotr Jonek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Bukowa	Jonek

54.	Kazimierz Kawik	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Leśnica	
55.	Józef Wawrzyczek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Pierściec	
56.	Tadeusz Śledź	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dębowiec	
57.	Dariusz Piechaczek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Pruchna	
58.	Roman Stoszek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Zebrzydowice	
59.	Teofil Macura	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Kalembice	
60.	Stanisław Piela	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Równica	
61.	Henryk Chowaniok	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dobka	
62.	Sławomir Kohut	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Czantoria	
63.	Radosław Sikora	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dzięgielów	
64.	Łukasz Dyrda	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Szkołka „Woleństwo”	
65.	<i>Pulkoź Jacek</i>	<i>Stowarynia Eco! Eko-życie Chyba</i>		
66.	<i>MACHATA Jan</i>	<i>PITK CIEKAW Kosmetyczka Ochr. Przyrody</i>		
67.				
68.				
69.				
70.				
71.				

Katowice, 24. marca 2015 r.

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń.

Zawartość:

1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu	1
2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu	2
3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska	3
4. Katalog walorów przyrodniczych tzw. "szczególnej troski"	4
5. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu	4
6. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL	8

1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa jest dokumentem sporządzanym w oparciu o:

- 1) Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r. (Dz.U.1991.101.444 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302),
- 3) Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. wprowadzoną Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzenia Lasu.

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. z 1991 r., Nr 101, poz. 444 z późn. zm.).

Plan Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu (nadleśnictwa), zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 1991 r., Nr 101, poz. 444 z późn. zm.). W oparciu o Plan Urządzenia Lasu możliwe jest prowadzenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Trwale zrównoważona gospodarka leśna - to działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów - art. 6. ust.1 pkt 1a ustawy o lasach.

2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu

Zakres dokumentacji projektu Planu Urządzenia Lasu określony jest poprzez zapisy w/w ustawy i rozporządzenie, a w szczególności przez Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. Opracowanie planu obejmuje czynności inwentaryzacyjne, analityczne, programowe. W skład dokumentacji planistycznej wchodzi:

- Tom I – Opisanie ogólne (Elaborat),
 - Tom II – Opisy taksacyjne wydzieleń,
 - Tom III – Wykazy, zestawienia, plany zadań gospodarczych,
 - Tom IV – Program ochrony przyrody,
 - Materiały kartograficzne,
 - Bazy danych informatycznych.
- 1) Przedmiotem opisanego Planu Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa są lasy w rozumieniu art. 3 ustawy o lasach. Poza tym w części inwentaryzacyjnej planu uwzględnia się również inne grunty i nieruchomości Skarbu Państwa pozostające w zarządzie nadleśnictwa.
 - 2) Zadania ujęte w Planie Urządzenia Lasu w szczególności nie będą obejmowały przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w:
 - a) Dyrektywie Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo pkt. d) - wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia je w inny rodzaj użytkowania gruntów, Dyrektywie Rady nr 2011/92/UE z 13 grudnia 2011 r. (dawniej 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r.) w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo, Leśnictwo i Akwakultura pkt. d) - wstępne zalesienie i wycinanie lasów w celu zamiany przeznaczenia gruntów.
 - b) Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. Nr 213/2010 r., poz. 1397, opisanych w punktach:
 - 86) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu:
 - a) jeżeli dotyczy lasów łęgowych, olsów lub lasów na siedliskach bagiennych,
 - b) jeżeli dotyczy lasu będącego enklawą wśród użytków rolnych lub nieużytków,
 - c) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—3 tej ustawy,
 - d) w granicach administracyjnych miast.
 - 87) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu, o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, inne niż wymienione w pkt. 86.
 - 89) zalesienia:
 - a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,

b) nieużytków na glebach bagiennych,

c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—3 tej ustawy.

90) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt. 89.

- 3) W założeniach projektu Planu Urządzenia Lasu nie określa się potrzeb w zakresie zmiany lasu na użytek rolny. Wydanie przez dyrektora rdLP decyzji zezwalającej na zmianę lasu na użytek rolny dotyczy każdorazowo odrębnego postępowania, prowadzonego na wniosek strony.
- 4) Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty, które w oparciu o PUL zostaną przeznaczone do zalesienia. Decyzję o przeznaczeniu gruntów do zalesienia podejmuje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.
- 5) Projekt Planu Urządzenia Lasu – dla Nadleśnictwa nie wyznacza ram dla innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu art. 46 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku W szczególności Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko tj. projektów w zakresie infrastruktury technicznej,:
 - budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych i sanitarnych,
 - budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
 - budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
 - urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.
- 6) Plan Urządzenia Lasu w ramowy sposób określa potrzeby w zakresie infrastruktury, jednakże są one przedstawione opisowo, jako potencjalne. Plan Urządzenia Lasu nie jest podstawą ich wykonania. Wszystkie przyszłe potrzeby w zakresie infrastruktury tj. modernizacji i remontu dróg oraz budynków są przedsięwzięciami, które wymagają osobnych projektów i postępowań administracyjnych, w tym ewentualnych ocen oddziaływania na środowisko. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów Planu Urządzenia Lasu.
- 7) Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał propozycji zadań mających wpływ na zdrowie i życie ludzi (na warunki sanitarno-higieniczne otoczenia) tj. stosowania środków chemicznych, służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych i chwastów, a tym samym nie będzie powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi.

3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska

Mając na względzie regulacje prawne zawarte w art. 114 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, mówiące, iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska gromadzi dokumentację dotyczącą zasobów, tworów i składników przyrody,

a w szczególności cennych ze względów naukowych tworów przyrody, stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych" oraz iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska prowadzi rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 2-4 i 6-9, położonych w całości lub w części na obszarze jego działania” – RDLP w Katowicach postanowiła również wykorzystać informacje z zakresu ochrony przyrody będące w posiadaniu RDOŚ.

Z tego względu, stosownie do treści „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody - RDLP w Katowicach wystąpiła do RDOŚ z oficjalnym wnioskiem o udostępnienie informacji o środowisku z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Wniosek formalny sporządzono na podstawie przepisów art. 8 oraz pozostałych art. z Działu II, Rozdziału 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Odpowiedzi uzyskano w terminie ustawowym.

Otrzymane od RDOŚ informacje posłużą między innymi do opracowywania Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu w ramach prowadzenia procedury Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko.

4. Katalog walorów przyrodniczych tzw. „szczególnej troski”.

Propozycja przyjęcia dla nadleśnictwa katalogu walorów przyrodniczych tzw. „szczególnej troski” występujących na gruntach nadleśnictwa i w bezpośrednim sąsiedztwie o rozpoznanych lokalizacjach gatunków roślin, grzybów, zwierząt, z list regionalnych i krajowych, które są lokalnie rzadkie i zagrożone oraz cennych siedlisk i gatunków (w tym tych dla których wyznaczono obszary Natura 2000).

Katalog ten opisuje się w celu zróżnicowania stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu w zależności od rangi ważności danego waloru przyrodniczego wobec znacznej liczby gatunków chronionych z terenu nadleśnictwa, które są powszechne i pospolicie występujące.

grupa:	nazwa waloru przyrodniczego tzw. „szczególnej troski”:
rośliny, w tym gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000	Buławnik czerwony, Kukułka bzoza, Kruszczyk drobnolistny, Storzyczek błady, Storzyczek drobnokwiatowy późny.
grzyby (w tym porosty)	-
zwierzęta, w tym gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000	Bocian czarny, Bielik.
siedliska przyrodnicze, w tym te dla których wyznaczono obszary Natura 2000	Jaworzyny i lasy klonowo- lipowe na stokach i zboczach.

5. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Projekt Planu Urządzenia Lasu podlega procedurze Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w ramach której opracowuje się Prognozę Oddziaływania na Środowisko w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu zostanie oficjalnie skierowany przez RDLP w Katowicach do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w oparciu o art. 53 na podstawie art. 47 oraz w związku z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Stosownie do treści art. 52. ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko zostaną opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Propozycja zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu została opracowana na podstawie art. 51-52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody.

Poniżej zaprezentowany układ będzie stanowił wzorcowy spis treści Prognozy.

„Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu”

1. Wstęp
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć
4. Informacje ogólne
 - a) Położenie nadleśnictwa (*m.in. regionalizacje*)
 - b) Podstawa formalno-prawna
 - c) Zakres prognozy (*wynikający z ustawy i uzgodnień*)

- d) Zawartość projektu planu
 - e) Główne cele projektu planu
 - f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy (*również źródła pozyskanych danych*)
 - g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania
 - h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu
 - i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu
 - j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ
5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska
- a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (*zakres z POP itp., natomiast stan środowiska dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych – opisany w sposób bardziej ogólny*)
 - b) Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu
 - c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu
 - d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (*z uwzględnieniem podziału na znacząco negatywne i znacząco pozytywne, stan środowiska opisany dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych – opisany w sposób bardziej ogólny*).
6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

zakres informacji:	szczegółowość informacji:
- występujące na gruntach nadleśnictwa i w bezpośrednim sąsiedztwie walory przyrodnicze tzw. "szczególnej troski" o rozpoznanych lokalizacjach gatunki roślin, grzybów, zwierząt z list regionalnych i krajowych, które są lokalnie rzadkie i zagrożone oraz cennych siedlisk i gatunków (w tym tych dla których wyznaczono obszary Natura 2000).	- analiza i ocena szczegółowa zaplanowanych w projekcie dokumentu wskazań i zabiegów do konkretnych przedmiotów ochrony w ich konkretnych lokalizacjach.
- poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz pozostałe siedliska i gatunki (w tym te dla których wyznaczono obszary Natura 2000).	- analiza i ocena ogólna do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

- a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*nie planuje się takich zapisów w PUL*)
- b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000
- c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody
- d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko
 - Oddziaływanie na różnorodność biologiczną
 - Oddziaływanie na ludzi
 - Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin
 - Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt
 - Oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronione gatunki ptaków, oraz ich siedliska (art. 52a ustawy o ochronie przyrody)
 - Oddziaływanie na wodę
 - Oddziaływanie na powietrze
 - Oddziaływanie na powierzchnię ziemi
 - Oddziaływanie na krajobraz
 - Oddziaływanie na klimat
 - Oddziaływanie na zasoby naturalne
 - Oddziaływanie na zabytki
 - Oddziaływanie na dobra materialne
 - Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko (*kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ*)

7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu

- a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (*ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań będą zamieszczane również w POP*)

zakres informacji:	szczegółowość informacji:
- w przypadku, gdy w wyniku w/w analiz ujawni się negatywne oddziaływanie na występujące na gruntach nadleśnictwa i w bezpośrednim sąsiedztwie walory przyrodnicze tzw. "szczególnej troski" o rozpoznanych lokalizacjach gatunki roślin, grzybów, zwierząt z list regionalnych i krajowych, które są lokalnie rzadkie i zagrożone oraz cennych siedlisk i gatunków (w tym tych dla których wyznaczono obszary Natura 2000).	- zostaną zaproponowane szczegółowe rozwiązania do zaplanowanych w projekcie dokumentu wskazań i zabiegów do konkretnych przedmiotów ochrony w ich konkretnych lokalizacjach.
- w przypadku, gdy w wyniku w/w analiz ujawni się negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz	- zostaną zaproponowane ogólne rozwiązania do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

pozostałe siedliska i gatunki (w tym te dla których wyznaczono obszary Natura 2000).	
--	--

- b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu
- c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (*niedostatki techniczne, luki w wiedzy*)
- d) Wnioski końcowe
- 8. Literatura
- 9. Załączniki
 - a) Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,
 - b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,
 - c) Uzgodniony z RDOŚ katalog informacji wrażliwych,
 - d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp. z RDOŚ,
 - e) Płyta CD z wersją elektroniczną.

6. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL.

Stosownie do propozycji RDOŚ w Katowicach ustala się, iż danymi niepodlegającymi udostępnieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) będą strefy ochrony wokół miejsc bytowania gatunków "strefowych" z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

W związku z faktem, iż Plan Urządzenia Lasu jest dokumentem publicznie dostępnym proponuje się, aby we wszystkich składnikach planu, które są wymagane Instrukcją Urządzenia Lasu, informację o istnieniu gatunków wymagających ochrony strefowej podawać, lecz bez wskazywania konkretnej lokalizacji (adresu leśnego). Również w przypadku analogowych map leśnych nie ujawnia się lokalizacji stref i gniazd (w tym miejsc bytowania gatunków "strefowych" jak np. gniazda, nory, gawry, tereny tokowisk), a tylko w legendzie zapisuje się informację o istnieniu strefy.

W Programie Ochrony Przyrody, będącym składnikiem PUL zawierającym syntezę informacji przyrodniczych z terenu nadleśnictwa, informacja o strefach ochrony wokół gniazd wraz precyzyjną lokalizacją (adres leśny) oraz szkicami będzie zamieszczona w osobnym „specjalnym załączniku do POP”. Załącznik ten będzie umiejscowiony w kieszeni z tyłu okładki POP oraz będzie zatytułowany: „Katalog informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody” z wyraźnym dopiskiem na pierwszej stronie, iż załącznik nie podlega upublicznieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Poza tym w celu możliwości prowadzenia gospodarki leśnej z zachowaniem rygorów ochrony strefowej przez bezpośredniego jej wykonawcę, jakim jest leśniczy ustala się, aby w pozainstrukcyjnej dokumentacji, tj. w wyciągach z PUL dla leśniczych podawać pełną informację o istnieniu stref.

W skład specjalnych materiałów dla leśniczych wchodzi wyciągi z planów, opisów taksacyjnych i Programu Ochrony Przyrody oraz mapy gospodarczo przeglądowe w skali 1:10000 (tj. mapa drzewostanów oraz mapa cięć z naniesionymi informacjami o walorach przyrodniczych w leśnictwie).

Materiały dla leśniczych nie są dokumentacją PUL wymaganą przepisami prawa ogólnego, w związku z tym nie będą podlegać upublicznieniu. Informacja o tym fakcie będzie podana na tytułowej stronie tzw. wyciągu dla leśniczego oraz na mapach dla leśniczych.

Opracowała:
mgr inż. Danuta Pająk
Starszy Referent ds. Strategicznych Ocen
Oddziaływania na Środowisko

Dyrektor RDLP w Katowicach

Z up. DYREKTORA RDLP w Katowicach
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

.....
mgr inż. Bogdan Gieburowski

7.3. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej

PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Ustroń,
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac
urzędniowych
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu
urządzenia lasu
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 10 listopada 2017 r. w Ustroniu Jaszowcu w DW Globus.

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach Hubert Wiśniewski.

Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

W naradzie wzięli udział przedstawiciele:

1. Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Warszawie,
2. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach,
3. Zespołu Ochrony Lasu w Opolu,
4. Nadleśnictwa Ustroń,
5. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach,
6. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Sękocin Stary,
7. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie,
8. Starostwa Powiatowego w Cieszynie,
9. Urzędu Miasta Cieszyn,
10. Urzędu Miasta Ustroń,
11. Urzędu Gminy Brenna,
12. Urzędu Gminy Golezów,
13. Urzędu Gminy Hażlach,
14. Urzędu Gminy Zebrzydowice,
15. KP PSP w Cieszynie,
16. KM PSP w Bielsku Białej,
17. Zespołu Parków Krajobrazowych
18. Samorządów, organizacji społecznych, mediów lokalnych, zakładów usług leśnych.

Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.

Naradę otworzył Nadleśniczy Nadleśnictwa Ustroń. Po powitaniu uczestników, Zastępca Dyrektora RDLP w Katowicach przedstawił zebranym podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad.

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2008 r. – 31.12.2017 r.)

Nadleśniczy w swoim referacie, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. **Zmiany w stanie posiadania.**
2. **Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem:**
 - 2.1. Użytkowanie rębne.
 - 2.2. Użytkowanie przedrębne.
 - 2.3. Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych.
 - 2.4. Hodowla lasu:
 - odnowienia i zalesienia,

- poprawki i uzupełnienia
 - pielęgnowanie upraw i młodników,
 - melioracje agrotechniczne,
 - nasiennictwo i selekcja,
 - gospodarska szkółkarska.
- 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu:**
- 3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni.
 - 3.2. Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu.
 - 3.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.
 - 3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.
 - 3.5. Stan infrastruktury technicznej
 - stan ilościowy infrastruktury technicznej na dzień 1 .01.2018 r.,
 - wykonanie rzeczowe inwestycji i remontów w latach 2008 – 2017,
 - utrzymanie, remonty, inwestycje dróg leśnych w latach 2008 – 2017.
- 4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.**
- 4.1. Szkody w uprawach, młodnikach, zerdziowinach oraz nalotach i podrostach spowodowanych przez zwierzyńnię.
 - 4.2. Szkody powodowane przez pożary.
 - 4.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady.
 - 4.4. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne.
 - 4.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska.
 - 4.6. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.
- 5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.**
- 5.1. Użytkowanie uboczne.
 - 5.2. Gospodarka łowiecka.
- 6. Ocena wykonywania zadań wynikających z programu ochrony przyrody**
- 6.1. Rezerваты przyrody.
 - 6.2. Park krajobrazowy.
 - 6.3. Użytki ekologiczne.
 - 6.4. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe.
 - 6.5. Stanowiska dokumentacyjne.
 - 6.6. Obszary chronionego krajobrazu.
 - 6.7. Pomniki przyrody.
 - 6.8. Obszary ochrony strefowej.
 - 6.9. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.
 - 6.10. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, gatunków roślin i zwierząt.
 - 6.11. Obszary Natura 2000.
 - 6.12. Inne ważniejsze obiekty kultury materialnej.
- 7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej.**
- 7.1. Zagospodarowanie turystyczne.
 - 7.2. Edukacja przyrodniczo-leśna.
- 8. Lasy nadzorowane.**
- 9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.**

II. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu.

Kierownik ZOL w Opolu w syntetyczny sposób przedstawił najważniejsze zagadnienia zawarte w „Referacie Kierownika ZOL na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Ustroń dot. sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2018 – 2027”.

W referacie omówiono:

1. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.

2. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu.

Syntetyczny miernik zagrożenia lasu (M_s) ze strony czynników abiotycznych wg wyznaczników modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanów definiuje dla Nadleśnictwa Ustroń poziom silnego zagrożenia lasu ($\rightarrow 30 < M_s \leq 40$).

Stan zdrowotny lasu Nadleśnictwa Ustroń charakteryzuje się słabą zdrowotnością świerka i drzewostanów świerkowych oraz dobrą zdrowotnością pozostałych gatunków współtworzących drzewostany terenu nadleśnictwa tj.: także buka, sosny, modrzewia, olszy, brzozy, jaworu. Zdrowotnie nieco słabszy jest dąb. Bardzo słaba jest zdrowotność jesionu.

Stan sanitarny lasu kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz rozmiarem szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka posuszu, wiatro- i śniegołomów), utrzymywany jest na dobrym poziomie ograniczającym możliwość rozwoju procesów chorobowych oraz pogłębiania skutków pojawiających szkód i zagrożeń dla trwałości lasu.

Ogólnie Nadleśnictwo Ustroń charakteryzuje się gospodarczo bardzo wysoką istotnością całości problematyki ochrony lasu.

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Ustroń wynikają z:

- ✓ potrzeby realizowania obligatoryjnych zapisów Instrukcji Ochrony Lasu,
- ✓ aktualnego stanu lasu oraz ze zidentyfikowanych dla terenu nadleśnictwa realnych i potencjalnych zagrożeń.

3. Podsumowanie – ocena stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie

4. Wskazania w zakresie ochrony lasu

Przewodniczący narady zaakceptował wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i podkreślił znaczenie ZOL w zapewnieniu właściwego sanitarnego i zdrowotnego stanu lasu.

III. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Krakowie na wstępie zaznaczył, że nie wnosi zastrzeżeń i uwag do referatu nadleśniczego na NTG. W ramach uzupełnienia przedstawionych tam informacji dokonano analizy stanu posiadania, porównanie zadań gospodarczych z ich realizacją – z zakresu nasiennictwa i selekcji oraz zmian struktury drzewostanów w okresie 10-letnim oraz wpływ gospodarki leśnej na skład gatunkowy drzewostanów.

IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach

Ocenę prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym oparto o

- zasadę powszechnej ochrony lasów,
- zasadę trwałości utrzymania lasów,
- zasadę ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów,
- zasadę powiększania zasobów leśnych.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną (ocena wzorowa) w Nadleśnictwie Ustroń za okres 2008-2017 o czym, jak zaznaczył, świadczą następujące fakty:

- prawidłowa – wysoka, realizacja planu użytkowania lasu w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, pomimo dużego udziału użytkowania przygodnego,
- prawidłowo wykonane odnowienia i zalesienia,
- prawidłowo prowadzona gospodarka nasienna,
- wysoka ocena upraw i młodników,
- prawidłowo prowadzony nadzór nad gospodarką łowiecką,
- wysoka ocena wykonanych prac z zakresu inwestycji i remontów infrastruktury technicznej,
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu,
- skutecznie prowadzone działania z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- pozytywne wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody,

- profesjonalnie prowadzone i z pozytywnym efektem zadania z zakresu turystyki i edukacji leśnej.

Przewodniczący narady bardzo wysoko ocenił współpracę nadleśnictwa z organami samorządowymi i społecznymi. Wzorowo prowadzona edukacja leśna zarówno dzieci jak i osób dorosłych oraz kontakty z mediami wpłynęło na dobry wizerunek nadleśnictwa, a tym samym Lasów Państwowych.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych

I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy

Kierownik drużyny urządzania lasu BULiGL Oddział w Krakowie, przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urzędni lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP oraz wytycznymi RDLP w Katowicach, w tym:
 - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z nadleśnictwem i RDLP.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
 - stan posiadania,
 - przyrodnicze warunki produkcji leśnej,
 - zagadnienia nasiennictwa i selekcji,
 - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
 - podział według dominujących funkcji lasu,
 - podział na gospodarstwa,
 - wieki rębności,
 - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego,
 - projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych,
 - wytyczne w zakresie ochrony lasu,
 - ochrona przeciwpożarowa,
 - wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego,
 - potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

W dniach 14 - 16 czerwca 2017 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości w obrębie leśnym Brenna. Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach. Kontrola objęła 50 powierzchni kołowych w trakcie, której stwierdzono prawidłowość wykonanych prac. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego. Wyniki testu zostały omówione i przyjęte przez komisję.

- Przedstawiciel DGLP w Warszawie zwrócił uwagę na konieczność zgodności dokumentacji PUL ze sprawozdaniami SILP. Ostateczna wersja analizy gospodarki przeszłej powinna uwzględniać zrealizowany rozmiar zadań gospodarczych na koniec okresu gospodarczego.
- Przedstawiciel RDOS w Katowicach podkreślił, że w rezerwacie „Skarpa Wiślicka” mimo pozornych zaniedbań nie stwierdzono potrzeby ingerencji w stan sanitarny lasu.
- Wójt gminy Brenna zwrócił uwagę na konflikt lasów z polityką urbanistyczną gminy, koniecznością udostępnienia przejazdu przez tereny LP.
- Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami zwróciła uwagę na zbyt duży rozmiar poprawek w drzewostanach, gdzie planowane są odnowienia. Uwaga zostanie uwzględniona. Orientacyjna wielkość poprawek będzie stanowić ok. 10% powierzchni projektowanych do założenia upraw.
- Przewodniczący rady naukowo-społecznej LKP podkreślił dobrą współpracę z Nadleśnictwem w zakresie przebudowy drzewostanów w ubiegłych cyklach obowiązywania PUL. Jednocześnie zwrócił uwagę na konieczność promowania odnowień jodłowych w dalszej przebudowie oraz stosowaniu domieszek w zależności od wysokości nad poziomem morza ze szczególnym zwracaniem uwagi na tereny położone wzdłuż cieków i źródeł. Zaproponował aby takie zapisy znalazły swoje odzwierciedlenie w elaboracie.
- Przewodniczący komisji podkreślił znaczenie wykorzystania cennych domieszek przy pracach odnowieniowych nawet jeżeli nie są one ujęte w docelowych typach drzewostanu.
- Przedstawiciel wydziału urządzania lasu DGLP w Warszawie zasugerował zwiększenie planowanego rozmiaru użytkowania przedrębne. Dyrektor Oddziału BULiGL w Krakowie oraz Nadleśniczy przedstawili argumenty, wykazujące że stan drzewostanów, potrzeby hodowlane oraz układ klas wieku wskazują, że proponowana wielkość jest właściwa i realna do prawidłowego wykonania cięć pielęgnacyjnych.

II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzania lasu na środowisko

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Krakowie omówił podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko:

Program ochrony przyrody (POP):

1. Zawartość programu ochrony przyrody.
2. Źródła informacji o środowisku przyrodniczym.
3. Walory przyrodnicze.
4. Ochrona różnorodności biologicznej.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzania lasu Nadleśnictwa Ustroń (POŚ):

1. Podstawy i metodyka opracowania.
2. Analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie.
3. Stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu pul.

Przedstawiciel RDOS w Katowicach poprosił o wyjaśnienie, w jaki sposób zostały uwzględnione w projekcie PUL zapisy Planu zadań ochronnych dla obszaru Narta 2000 Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001. Dyrektor Oddziału BULiGL w Krakowie wyjaśnił, że ze względu na bardzo małą powierzchnię siedliska przyrodniczego

Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* (5 płątów o wielkości od 0,03 do 0,05 ha) nie można było - zgodnie z zapisami PZO - utworzyć dla nich odrębnych pododdziałów. Jednak cel, któremu służyło wprowadzenie powyższego zapisu został osiągnięty – płąty siedliska zostały w czytelny sposób zaznaczone na mapach i ujęte w opisie taksacyjny.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte w/w dokumentach.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i obszary Natura 2000.

III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Nadleśniczy Nadleśnictwa Ustroń zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniósł do nich zastrzeżeń. Nadleśniczy bardzo wysoko ocenił współpracę z BULiGL Oddział w Krakowie, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

Część B: projekt planu urządzenia lasu

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

1. Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Ustroń projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP i wytyczne RDLP w Katowicach.
2. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń protokołu KZP w postaci:
 - dopisania wieków rębności dla KI 100 lat, So.w, Ak 80 lat.
3. Komisja zaakceptowała - przedstawiane w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
4. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat użytkowania rębego określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych oraz etat użytkowania przedrębego w rozmiarze:
 - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości **446 246 m³ grubizny netto**.
 - etat powierzchniowy użytków rębnych w **3 343,26 ha**, w tym użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego 3 333,59 ha.
 - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości **4 416,96 ha**, (TW – 1 504,27 ha, TP – 2 912,69 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębego w wysokości **163602 m³ grubizny netto** - przyjętego na poziomie ca **40 % wielkości spodziewanego** przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego.
5. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
 - projektowaną powierzchnię zalesień i odnowień w rozmiarze **934,37 ha**,
 - projektowaną powierzchnię pielęgnowania lasu w wysokości **4 631,93 ha**.

6. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Ustroń zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.
7. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
8. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Ustroń potwierdza:
 - dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
 - że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
 - akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu,

W części końcowej narady, przedstawiciel RDLP w Katowicach, omówił dalszy harmonogram realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap konsultacji społecznych. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez opublikowanie na stronach BIP RDLP w Katowicach oraz opiniowaniu przez właściwe RDOŚ i PWIS.

Załączniki:

Załącznikami do protokołu są:

- Lista obecności na NTG
- Projekt Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustroń w postaci cyfrowej (płyta DVD)
- Program ochrony przyrody
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu

Protokolował:

Piotr Pilch



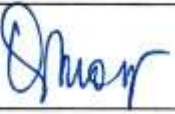





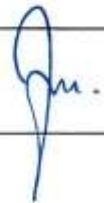
Przewodniczył:

Hubert Wiśniewski

Z-ca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Hubert Wiśniewski


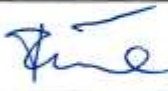


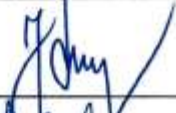
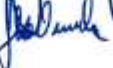

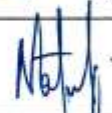











Lista obecności
na Naradzie Techniczno-Gospodarczej Założeń Planu w sprawie opracowania
projektu
Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwie Ustroń
10 listopada 2017 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Hubert Wiśniewski	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Zastępca Dyrektora RDLP Katowice	
2.	Maria Łabno	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami	
3.	Liliana Armatys	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów	
4.	Wojciech Drabik	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi	
5.	Grzegorz Janas	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Główny Specjalista	
6.	Danuta Pająk	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Starszy Referent	
7.	Lech Pótorak	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	Starszy Specjalista SL ds. Urządzenia Lasu	
8.	Grzegorz Guzik	Zespół Ochrony Lasu w Opolu	Kierownik	
9.	Prof. Stanisław Małek	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Przewodniczący Rady Naukowo-Społecznej LKP	
10.		Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny		
11.	CHŁOPNIK ZIGMVNT	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach	gd. specjalista	
12.		Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach		
13.	Jerosten Mezizjowski	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach	Inspektor ds. zabytków	
14.		Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego w Poznaniu		
15.		Departament Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska		

16.	Marcin Polewczyk	Wydział Urządzania Lasu w DGLP w Warszawie	<i>d. specjalista ds. urządzeń lasu</i>	<i>[Signature]</i>
17.	Bożydar Neroj	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej	Szef produkcji BULiGL	<i>B. Neroj</i>
18.	Zdzisław Spendel	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie	Dyrektor Oddziału BULiGL w Krakowie	<i>[Signature]</i>
19.	Jan Lach	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie	Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Krakowie	<i>Jan Lach</i>
20.	Piotr Pilch	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie	Kierownik drużyny Oddziału BULiGL w Krakowie	<i>[Signature]</i>
21.	Janusz Król	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	Starosta	
22.	Dorota Werner	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	Naczelnik Wydziału Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	<i>[Signature]</i>
23.		Starostwo Powiatowe w Pszczynie		
24.		Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej		
25.	Aleksander Dorda	Urząd Miasta Cieszyn	Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa	<i>[Signature]</i>
26.	<i>Joanna Pietrzyk</i>	Urząd Miasta Ustroń	<i>Inspektor Ryb. OS</i>	<i>[Signature]</i>
27.		Urząd Miasta Wisła		
28.		Urząd Miasta Skoczów		
29.		Urząd Miasta Strumień		
30.	Jerzy Pilch	Urząd Gminy Brenna	Wójt	<i>[Signature]</i>
31.		Urząd Gminy Chybie		
32.		Urząd Gminy Dębowiec		
33.	Danuta Tomiczek	Urząd Gminy Goleszów	<i>Kierownik Ros.</i>	<i>[Signature]</i>

34.	Renata - Lijko	Urząd Gminy Hażlach		ija
35.	Bożena Kąkolko	Urząd Gminy Zebrzydowice	Kierownik Ref. PK. U.G. 2-4	
36.		Urząd Gminy Jasienica		
37.		Urząd Gminy Pawłowice		
38.	Krzysztof Pymarek	Ustroński Klub Ekologiczny		
39.	Krzysztof Dziobek	Stowarzyszenie Ekologiczne „EKO- ZYCIE” Chybie		
40.	Barbara Kotwa	Stowarzyszenie Ekologiczne „EKO- ZYCIE” Chybie		
41.	Chmielewski Włodzisław	Polski Klub Ekologiczny Koło w Skoczowie		
42.	Tomasz Jonderko	Stowarzyszenie „Górecki Klub Przyrodniczy”		Tomasz Jonderko
43.		Fundacja Ekologiczna ARKA		
44.		Klub Gaja		
45.		Stowarzyszenie dla Natury „Wilki”		
46.		Liga Ochrony Przyrody Oddział Powiatowy w Cieszynie		
47.	Jadwiga Jagielko	Klub Ornitologiczny w Bielsku-Białej		Jadwiga Jagielko
48.	Marek Szalbot	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Cieszynie	Starszy specjalista ds. operacyjno-śledczych	
49.	Marcin Herok	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Cieszynie	Starszy inspektor sekcji ds. technicznych-transportu	
50.	Piotr Dziński	Zespół Parków Krajobrazowych		Piotr Dziński
51.	Andrzej Łakomski	Zakład Usług Leśnych „Jawor”	Właściciel	lakomski A.

52.	Emanuel Szoldra	Tartak „Emanuel”	Właściciel	
53.	Emil Pilch	P.P.U.H. TARTAK PILCH	Właściciel	
54.	Grzegorz Łamacz	ŁAMACZ Drewno kominkowe i opałowe	Właściciel	
55.	Jan Machała	PTTK Oddział w Cieszynie	PTTK Ciepły	
56.	<i>Salerka Firkowska</i>	PTTK Oddział w Cieszynie		PTTK Ciepły
57.	Michał Jordan	Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy w Bielsku-Białej		
58.	dr Beata Matyszkiewicz	Naczelnicy Lekarz Uzdrowiska Ustroń		
59.	Leon Mijał	Nadleśnictwo Ustroń	Nadleśniczy	
60.	Mirosław Kulis	Nadleśnictwo Ustroń	Zastępca Nadleśniczego	
61.	Franciszek Kuś	Nadleśnictwo Ustroń	Inżynier Nadzoru	
62.	Joanna Kalinowska Dyrda	Nadleśnictwo Ustroń	Starszy Specjalista SL	
63.	Judyta Śliwka	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	<i>Śliwka J.</i>
64.	Krystian Śliwka	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	
65.	Wiktor Naturski	Nadleśnictwo Ustroń	Specjalista SL	
66.	Stefan Gonciarski	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Górki	
67.	Piotr Madzia	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Cisowa	
68.	Witold Ziebur	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Holcyna	
69.	Piotr Jonek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Bukowa	<i>71</i> 

70.	Kazimierz Kawik	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Leśnica	
71.	Andrzej Wojtas	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Pierściec	
72.	Tadeusz Śledź	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dębowiec	
73.	Dariusz Piechaczek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Pruchna	
74.	Roman Stoszek	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Zebrydowice	
75.	Teofil Macura	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Kalembice	
76.	Stanisław Piela	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Równica	
77.	Krzysztof Adamczyk	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dobka	
78.	Sławomir Kohut	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Czantoria	
79.	Radosław Sikora	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Leśnictwa Dziegielów	
80.	Łukasz Dyrda	Nadleśnictwo Ustroń	Leśniczy Szkółka „Woleństwo”	
81.	Sebastian Marcol	Nadleśnictwo Ustroń	Podleśniczy Leśnictwa Leśnica	
81.	Adam Jozkowicki	RDAS JK-se	Gr. Spec.	
82.	Tomasz Kewie	Komenda Miejska SP B-B		
83.	Tedeusz Szkuć	-11-		
84.	Tomasz Pielonka	Nadl. Ustroń	podleśniczy 1-ctwo Kalembice	
85.	Sacramento Michal	komenda Powiatowa Sp w Pielonka		
86.				

7.4. Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustroń

KOREFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA USTROŃ

**Do Referatu
Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w
Krakowie
na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ
dla Nadleśnictwa Ustroń na lata 2018 - 2027**

Niniejszy Koreferat stanowi odniesienie do Referatu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie na Naradę Techniczno - Gospodarczą, zwołaną w celu sformułowania „Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń na lata 2018-2027” oraz akceptacji sporządzonej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu”.

Referat BUL i GL w Krakowie uwzględnia dotychczasowe ustalenia i uzgodnienia dotyczące opracowania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustroń - V Rewizji, a w szczególności:

1. Wytyczne wynikające z protokołu Komisji Założeń Planu;
2. Ustalenia poczynione w trakcie uzgodnień z leśniczymi oraz pracownikami Nadleśnictwa, dotyczące danych uzyskanych w wyniku taksacji oraz proponowanych zabiegów gospodarczych, dotyczące:
 - użytkowania rębego, rodzaju rębni, nawrotów cięć,
 - przyjęcia sposobu wyliczenia etatu,
 - drzewostanów przeznaczonych do przebudowy,
 - powierzchni proponowanych do sukcesji naturalnej,
 - powierzchni KO i KDO,
 - wskazań gospodarczych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.
3. Ustalenia dotyczące między innymi planowanego rozmiaru zadań gospodarczych w zakresie użytkowania i zagospodarowania lasu oraz pozostałych parametrów zawartych w przygotowywanym Planie Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo Ustroń we wrześniu 2017 r. otrzymało od BUL i GL w Krakowie „Projekt Planu Urządzenia Lasu na okres gospodarczy od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r.” oraz projekt „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu PUL dla Nadleśnictwa Ustroń na okres gospodarczy od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r.”. Dokumenty te zostały sprawdzone przez Nadleśnictwo a dostrzeżone błędy zostały omówione z Kierownikiem Drużyny Urzędzeniowej - Panem Piotrem Pilchem

podczas spotkania w Nadleśnictwie a następnie poprawki zostały wniesione do „Projektu Planu Urządzenia Lasu” i „Prognozy Oddziaływania na Środowisko”.

W związku z powyższym Nadleśnictwo Ustroń akceptuje zapisy zawarte w Referacie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Krakowie i nie wnosi do nich zastrzeżeń.

Dziękujemy wszystkim osobom zaangażowanym w sporządzenie „Projektu Plan Urządzenia Lasu na lata 2018 - 2027 dla Nadleśnictwa Ustroń.” W sposób szczególny dziękuję Panu Dyrektorowi Zdzisławowi Spendel oraz Panu Kierownikowi Piotrowi Pilch i wszystkim Pracownikom Drużyny Urzędzeniowej BULiGL w Krakowie za merytoryczną współpracę. Podziękowania kieruję również do wszystkich pracowników Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP Katowice za rzeczową i pełną zaangażowania współpracę.

23.10.2017r.

NADLEŚNICZY
mgr inż. Leon Mijał

7.5. Protokół kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonej w wydzieleniach leśnych

Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie USTROŃ.

W dniach 12-14.06.2017 r. na terenie **Nadleśnictwa Ustroń** dokonano kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych (III etap prac urządzeniowych).
W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach w składzie:

Przedstawiciel RDLP Katowice:

Grzegorz Janas

Główny Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP
w Katowicach

Danuta Pająk

Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach

przedstawiciel Nadleśnictwa:

Mirosław Kulis

Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustroń

Joanna Kalinowska-Dyrda

Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Ustroń

przedstawiciele Wykonawcy:

Piotr Pilch

Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddział w Krakowie

Zenon Ryba

Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddział w Krakowie

Kontrolę przeprowadzono w obrębie Brenna na 50 powierzchni próbnych. Wyniki wykonania terenowych pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone do programu Taksator.

Załącznikiem do protokołu jest wydruk *Kontroli powierzchni próbnych* z programu Taksator.

W oparciu o wynik kontroli Zespół zadaniowy podjął decyzję, iż pomiary na powierzchniach kołowych w **Nadleśnictwie Ustroń** należy **przyjąć / odrzucić**.

Podpisy:

1. 

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO

3. 

mgr inż. Mirosław Kulis

5. 

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Piotr Pilch

2. 

mgr inż. Danuta Pająk

4. 

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. Ochrony Lasu

mgr inż. Joanna Kalinowska-Dyrda

6. 

Ustroń, 14.06.2017 r.

Kontrola powierzchni próbnych
 Nadleśnictwo Ustroń, Obręb leśny Brenna

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wiek z 1 pomiaru [ar]	Wiek z pom. kontr. [ar]	Uwagi
14	1,29	1,29	29,0	30,0	5,00	5,00	
35	1,67	1,70	13,0	14,0	4,00	4,00	
56	0,50	0,50	21,0	20,0	3,00	3,00	
77	1,42	1,43	36,5	34,0	5,00	5,00	
98	0,05	0,04	13,0	13,0	5,00	5,00	
119	1,40	1,37	29,0	28,0	3,00	3,00	
140	1,09	1,10	25,5	26,0	5,00	5,00	
161	1,56	1,56	27,0	28,0	5,00	5,00	
182	1,13	1,15	20,0	20,0	3,00	3,00	
203	1,30	1,31	33,0	34,0	3,00	3,00	
224	1,03	1,03	25,0	25,0	4,00	4,00	
245	1,27	1,35	32,0	32,0	5,00	5,00	
266	2,56	2,50	24,0	27,0	5,00	5,00	
287	1,52	1,49	29,0	30,0	5,00	5,00	
308	1,20	1,20	28,0	28,0	5,00	5,00	
329	1,62	1,58	23,0	23,0	5,00	5,00	
350	1,44	1,43	24,0	25,0	5,00	5,00	
371	0,35	0,33	16,0	16,0	1,00	1,00	
392	0,23	0,25	13,0	14,0	5,00	5,00	
413	0,17	0,17	18,0	19,0	1,00	1,00	
434	0,12	0,12	19,0	20,0	0,50	0,50	
455	0,54	0,53	30,0	27,0	5,00	5,00	
476	0,74	0,74	24,5	26,0	3,00	3,00	
497	1,57	1,56	30,0	30,0	5,00	5,00	
518	1,48	1,51	30,0	30,0	5,00	5,00	
539	0,28	0,29	14,0	14,0	1,00	1,00	
560	1,18	1,14	26,0	26,0	5,00	5,00	
581	0,35	0,36	17,0	18,0	5,00	5,00	
602	0,29	0,29	26,0	25,0	4,00	4,00	
623	2,59	2,41	28,0	29,0	5,00	5,00	
644	1,36	1,51	33,0	34,0	5,00	5,00	
665	0,79	0,83	30,0	31,0	4,00	4,00	
686	0,59	0,58	27,0	26,0	2,00	2,00	
707		0,00	0,0		5,00	5,00	
728	0,26	0,24	19,0	19,0	1,00	1,00	
749		0,00	0,0		5,00	5,00	
770	1,60	1,57	35,0	36,0	5,00	5,00	
791	2,22	2,21	31,5	31,0	5,00	5,00	
812	0,79	0,79	21,0	22,0	5,00	5,00	
833	1,74	1,79	35,0	35,0	5,00	5,00	
854	1,07	1,09	26,0	26,0	3,00	3,00	
875	1,93	1,94	38,0	36,0	5,00	5,00	
896	0,79	0,73	28,0	27,0	2,00	2,00	
917	0,30	0,29	27,5	27,0	5,00	5,00	
938	1,34	1,36	35,0	36,0	5,00	5,00	
959	0,87	0,82	27,0	28,0	5,00	5,00	
980	0,69	0,69	31,0	30,0	5,00	5,00	
1001	1,83	1,81	37,0	39,0	5,00	5,00	
1022	2,37	2,35	31,5	32,0	5,00	5,00	
1043	0,96	0,93	38,0	39,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,024

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,130

ZESPÓŁ ds. URZĄDZANIA LASU
 REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
 w Katowicach

SPECJALISTA
 Służby Leśnej
 ds. Urządzania Lasu
 mgr inż. Danuta Pająk

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	
	Obręb ewidencyjny	4	7		
1	2	3	4	5	
1. Lasy - razem		197,0334	58,3253	255,3587	255,3587
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		187,1334	56,6853	243,8187	243,8187
1) drzewostany		187,1334	56,6853	243,8187	243,8187
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,0600		2,0600	2,0600
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3300		1,3300	1,3300
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		1,3300		1,3300	1,3300
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7300		0,7300	0,7300
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7300		0,7300	0,7300
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,8400	1,6400	9,4800	9,4800
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9700		0,9700	0,9700
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8200	0,4300	2,2500	2,2500
4) drogi leśne		4,3000	1,2100	5,5100	5,5100
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2900		0,2900	0,2900
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,4600		0,4600	0,4600
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	
	Obręb ewidencyjny	4	7		
1		2	3	4	5
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		197,0334	58,3253	255,3587	255,3587
3. Użytki rolne - razem					
3.1. Grunty orne - razem		3,4399		3,4399	3,4399
<i>w tym:</i>					
1) role		3,4399		3,4399	3,4399
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
4. Grunty pod wodami - razem					
<i>w tym:</i>		0,6377		0,6377	0,6377
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,6377		0,6377	0,6377
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	
	Obręb ewidencyjny	4	7		
1	2	3	4	5	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0892		0,0892	0,0892
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0892		0,0892	0,0892
<i>w tym:</i>					
1) drogi		0,0892		0,0892	0,0892
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
8. Nieużytki - razem					
<i>w tym:</i>					
1) bagna					
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,1668		4,1668	4,1668
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-8)		201,2002	58,3253	259,5255	259,5255

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	61	65	68	74	75	79
1	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem	3,2329	9,6896	1,5935	52,3782	19,1381	48,0329	134,0652
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,2329	9,2096	1,5935	50,7952	18,6381	46,0659	129,5352
1) drzewostany	3,2329	9,2096	1,5935	50,7952	18,6381	46,0659	129,5352
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3200					0,3200
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3200					0,3200
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3200					0,3200
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1600		1,5830	0,5000	1,9670	4,2100
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0700		0,6800		0,1300	0,8800
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,3300			0,3300
4) drogi leśne				0,5700	0,1800	1,6200	2,3700
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0100		0,0030		0,0070	0,0200
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,0800			0,3200	0,2100	0,6100
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	61	65	68	74	75	79	
1	6	7	8	9	10	11	12	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0938					0,0938
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3,2329	9,7834	1,5935	52,3782	19,1381	48,0329	134,1590	
3. Użytki rolne - razem		4,7273		15,2841	4,4640	2,6949	27,1703	
3.1. Grunty orne - razem		3,6300		3,6692	2,9046	2,6949	12,8987	
<i>w tym:</i>								
1) role		3,6300		3,6692	2,9046	2,6949	12,8987	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady					1,5594		1,5594	
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe		1,0973		11,6149			12,7122	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	
	Powiat	3	3	3	3	3	3	
	Gmina	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	61	65	68	74	75	79	
1	6	7	8	9	10	11	12	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2078	0,0146		0,1293	0,1746	0,5263
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe			0,2078					0,2078
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0146		0,1293	0,1746	0,3185
<i>w tym:</i>								
1) drogi				0,0146		0,1293	0,1746	0,3185
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem								
<i>w tym:</i>								
1) bagna								
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			5,0289	0,0146	15,2841	4,5933	2,8695	27,7904
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)		3,2329	14,7185	1,6081	67,6623	23,7314	50,9024	161,8556

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	21	21	21	21	21	31	31	31
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		1	2	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	
1. Lasy - razem	18,2860	189,6512	33,8062	1690,1808	1931,9242	164,0440	220,6457	384,6897	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	17,3883	181,1442	32,4644	1614,4326	1845,4295	158,2268	211,1347	369,3615	
1) drzewostany	17,3883	181,1442	32,4644	1614,4326	1845,4295	158,2268	211,1347	369,3615	
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,0743			6,2832	6,3575	0,2131	0,5257	0,7388	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,9100	0,9100				
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie				0,9100	0,9100				
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0743			5,3732	5,4475	0,2131	0,5257	0,7388	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0743			5,3732	5,4475	0,2131	0,5257	0,7388	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,8234	8,5070	1,3418	69,4650	80,1372	5,6041	8,9853	14,5894	
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle				1,7196	1,7196	0,1700	0,1932	0,3632	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3800	0,3600	7,4700	8,2100	0,1100	0,7000	0,8100	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6900		11,6548	13,3448	0,8100	2,5100	3,3200	
4) drogi leśne	0,3434	6,0490	0,2700	38,8805	45,5429	3,3300	5,0900	8,4200	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4800		0,1000	1,6899	2,2699	0,4900		0,4900	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna		0,3880	0,1678	3,9043	4,4601	0,3572	0,2921	0,6493	
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne			0,4440	4,1459	4,5899	0,3369	0,2000	0,5369	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	21	21	21	21	21	31	31	31
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		1	2	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	18,2860	189,6512	33,8062	1690,1808	1931,9242	164,0440	220,6457	384,6897	
3. Użytki rolne - razem	0,8510	1,0624	0,1440	6,1465	8,2039	0,5800		0,5800	
3.1. Grunty orne - razem	0,1320	1,0624		3,2825	4,4769	0,5800		0,5800	
<i>w tym:</i>									
1) role	0,1320	1,0624		3,2825	4,4769	0,5800		0,5800	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady			0,1440	0,3891	0,5331				
3.3. Łąki trwałe	0,7190			0,6737	1,3927				
3.4. Pastwiska trwałe				1,6989	1,6989				
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1023	0,1023				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem		0,1931		0,9441	1,1372				
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1931		0,9441	1,1372				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	21	21	21	21	21	31	31	31
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		1	2	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2158		0,0431	0,6158	0,8747	0,0517		0,0517	
<i>w tym:</i>			0,0431	0,0536	0,0967				
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0131	0,0131				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,5140	0,5140				
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe				0,5140	0,5140				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2158			0,0351	0,2509	0,0517		0,0517	
<i>w tym:</i>									
1) drogi	0,2158			0,0351	0,2509	0,0517		0,0517	
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem									
<i>w tym:</i>									
1) bagna									
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,0668	1,2555	0,1871	7,7064	10,2158	0,6317		0,6317	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)	19,3528	190,9067	33,9933	1697,8872	1942,1400	164,6757	220,6457	385,3214	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3		1	3	4	
1	21	22	23	24	25	26	27	28	
1. Lasy - razem	3898,3409		406,5259	4304,8668	26,9846	32,9924	92,8612	152,8382	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3749,2535		379,5323	4128,7858	26,1548	28,0097	88,8512	143,0157	
1) drzewostany	3749,2535		379,5323	4128,7858	26,1548	28,0097	88,8512	143,0157	
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,7073		1,7092	9,4165		3,3153		3,3153	
1) w produkcji ubocznej - razem	2,6990		0,7200	3,4190					
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek			0,7200	0,7200					
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie	2,6990			2,6990					
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,0083		0,9892	5,9975		3,3153		3,3153	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,0083		0,9892	5,9975		3,3153		3,3153	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	141,3801		25,2844	166,6645	0,8298	1,6674	4,0100	6,5072	
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle	3,1195		0,3600	3,4795					
2) urządzenia melioracji wodnych	5,1382		1,3500	6,4882		0,1400	0,9400	1,0800	
3) linie podziału przestrzennego lasu	24,5800		2,1729	26,7529	0,3098	0,2200	1,4200	1,9498	
4) drogi leśne	86,2680		5,6206	91,8886	0,1500	1,1474	1,4800	2,7774	
5) tereny pod liniami energetycznymi	4,9304		2,1600	7,0904			0,1700	0,1700	
6) szkółki leśne			13,2009	13,2009					
7) miejsca składowania drewna	13,7517		0,4200	14,1717	0,3700	0,1600		0,5300	
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne	3,5923			3,5923					

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3		1	3	4	
1	21	22	23	24	25	26	27	28	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3898,3409		406,5259	4304,8668	26,9846	32,9924	92,8612	152,8382	
3. Użytki rolne - razem	4,8826	0,5139	33,0932	38,4897		0,2864		0,2864	
3.1. Grunty orne - razem	1,8090	0,5139	14,3348	16,6577					
<i>w tym:</i>									
1) role	1,8090	0,5139	14,3348	16,6577					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe	2,6736		18,7584	21,4320		0,2864		0,2864	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4000			0,4000					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem	0,1034		0,2514	0,3548		0,9524	0,8862	1,8386	
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1034		0,2514	0,3548		0,9524	0,8862	1,8386	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3		1	3	4	
1		21	22	23	24	25	26	27	28
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,8558			0,8558				
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0101			0,0101				
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8457			0,8457				
<i>w tym:</i>									
1) drogi		0,1300			0,1300				
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne		0,7157			0,7157				
8. Nieużytki - razem		0,0132			0,0132			2,0200	2,0200
<i>w tym:</i>									
1) bagna								2,0200	2,0200
2) piaski									
3) twory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0132			0,0132				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,8550	0,5139	33,3446	39,7135		1,2388	2,9062	4,1450
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)		3904,1959	0,5139	439,8705	4344,5803	26,9846	34,2312	95,7674	156,9832

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	1	4	6	7	
1	29	30	31	32	33	
1. Lasy - razem	180,2976	77,8590	55,6514	125,5094	439,3174	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	169,9737	75,9290	53,5198	121,0163	420,4388	
1) drzewostany	169,9737	75,9290	53,5198	121,0163	420,4388	
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,9100	0,7500	0,8516	2,0812	5,5928	
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2600				0,2600	
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie	0,2600				0,2600	
2) do odnowienia - razem		0,7500			0,7500	
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby		0,7500			0,7500	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,6500		0,8516	2,0812	4,5828	
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,6500		0,8516	2,0812	4,5828	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,4139	1,1800	1,2800	2,4119	13,2858	
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle	0,7906				0,7906	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,8000	0,4200		0,0700	1,2900	
3) linie podziału przestrzennego lasu	3,7700	0,6200	0,4300	1,4508	6,2708	
4) drogi leśne	2,7433	0,1400	0,8500	0,7311	4,4644	
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna	0,3100			0,1600	0,4700	
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	1	4	6	7	
1	29	30	31	32	33	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem						
	180,2976	77,8590	55,6514	125,5094	439,3174	
3. Użytki rolne - razem						
3.1. Grunty orne - razem	3,2507		5,6200	3,5825	12,4532	
3.1. Grunty orne - razem	2,1491		3,9400	1,9477	8,0368	
<i>w tym:</i>						
1) role	2,1491		3,9400	1,9477	8,0368	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe	1,1016		1,6800	1,6319	4,4135	
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0029	0,0029	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem						
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	1	4	6	7	
1		29	30	31	32	33
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0769		0,0413		0,1182
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0085				0,0085
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0684				0,0684
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0413		0,0413
<i>w tym:</i>						
1) drogi				0,0413		0,0413
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem						
<i>w tym:</i>						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,3276		5,6613	3,5825	12,5714
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓLEM (1-8)		183,6252	77,8590	61,3127	129,0919	451,8888

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	9	10	10
1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1. Lasy - razem	30,5648	244,6077	115,8162	19,4338	80,0170	22,1332	4,2523	276,7181	11,5345	805,0776	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	28,6448	234,0173	113,1262	14,8487	76,1075	22,0232	4,2523	254,2064	11,0659	758,2923	
1) drzewostany	28,6448	234,0173	113,1262	14,8487	76,1075	22,0232	4,2523	254,2064	11,0659	758,2923	
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,2800	1,1530	0,1500	4,3351	1,1237			9,8039	0,4686	18,3143	
1) w produkcji ubocznej - razem	1,2800							0,8200		2,1000	
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie	1,2800							0,8200		2,1000	
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1530	0,1500	4,3351	1,1237			8,9839	0,4686	16,2143	
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1530	0,1500	4,3351	1,1237			8,9839	0,4686	16,2143	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,6400	9,4374	2,5400	0,2500	2,7858	0,1100		12,7078		28,4710	
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle		0,8900	0,1900		0,0848					1,1648	
2) urządzenia melioracji wodnych		2,3000						0,1600		2,4600	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1400	2,3800	0,2900	0,0700	0,3400			7,3888		10,6088	
4) drogi leśne	0,5000	3,4474	1,7800		1,1400	0,1100		4,7490		11,7264	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0300		0,1200				0,3100		0,4600	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna		0,3900	0,2800	0,0600				0,1000		0,8300	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne					1,2210					1,2210	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	9	10	
1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,6457		0,6457	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	30,5648	244,6077	115,8162	19,4338	80,0170	22,1332	4,2523	277,3638	11,5345	805,7233	
3. Użytki rolne - razem	2,0744	7,3146	7,1981	0,4000	3,1086	2,4131		4,4000		26,9088	
3.1. Grunty orne - razem	2,0744	7,3146	4,7566	0,4000	3,1086	2,4131		4,4000		24,4673	
<i>w tym:</i>											
1) role	2,0744	7,3146	3,0148	0,4000	3,1086	2,4131		4,4000		22,7255	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			1,7418							1,7418	
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady			0,1600							0,1600	
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe			2,2815							2,2815	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem	0,1719									0,1719	
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1719									0,1719	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	9	10	
1		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0803							0,0803
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0803							0,0803
<i>w tym:</i>											
1) drogi				0,0803							0,0803
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski											
3) twory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,2463	7,3146	7,2784	0,4000	3,1086	2,4131		5,0457		27,8067
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		32,8111	251,9223	123,0946	19,8338	83,1256	24,5463	4,2523	281,7638	11,5345	832,8843

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	82	82	82	82	82	82	104	104	104
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	1	5	5	104
1	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1. Lasy - razem	266,1715	142,8032	1,4743	49,0839	105,1150	564,6479	0,5269	13,5778	14,1047	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	257,2934	139,8137	1,4743	47,6139	100,8211	547,0164		13,1778	13,1778	
1) drzewostany	257,2934	139,8137	1,4743	47,6139	100,8211	547,0164		13,1778	13,1778	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4305			1,8900	2,3205				
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem					1,8900	1,8900				
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby					1,8900	1,8900				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4305				0,4305				
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4305				0,4305				
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,8781	2,5590		1,4700	2,4039	15,3110	0,5269	0,4000	0,9269	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle	1,4200					1,4200				
2) urządzenia melioracji wodnych	0,9052	0,3200			0,3500	1,5752		0,0800	0,0800	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,7324	0,4000		0,2300	0,9101	2,2725				
4) drogi leśne	2,4812	1,5700		1,1100	1,1438	6,3050		0,0500	0,0500	
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,2130	0,2690				3,4820		0,2700	0,2700	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna	0,0313			0,1300		0,1613	0,5269		0,5269	
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne	0,0950					0,0950				

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	82	82	82	82	82	82	104	104	104
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6		1	5	
1	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	266,1715	142,8032	1,4743	49,0839	105,1150	564,6479	0,5269	13,5778	14,1047	
3. Użytki rolne - razem	18,3493	0,6000			0,5885	19,5378		2,3213	2,3213	
3.1. Grunty orne - razem	15,4943	0,4400			0,4883	16,4226		2,3213	2,3213	
<i>w tym:</i>										
1) role	15,4943	0,4400			0,4883	16,4226		2,3213	2,3213	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	1,2051	0,1600				1,3651				
3.4. Pastwiska trwałe	0,8000				0,1002	0,9002				
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,8499					0,8499				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem	0,4175					0,4175				
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,4175					0,4175				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	82	82	82	82	82	82	104	104	104
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6		1	5	
1	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0888						0,0888		0,0820	0,0820
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0888						0,0888			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0820	0,0820	0,0820
<i>w tym:</i>										
1) drogi								0,0820	0,0820	0,0820
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem										
<i>w tym:</i>										
1) bagna										
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	18,8556	0,6000				0,5885	20,0441		2,4033	2,4033
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)	285,0271	143,4032	1,4743	49,0839	105,7035	584,6920	0,5269	15,9811	16,5080	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	105
1	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
1. Lasy - razem	13,3440	13,8731	250,1974	18,5234	14,4734	24,5902	102,1153	67,7791	62,0607	62,0948	52,6153	681,6667	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	12,6240	13,0267	241,0262	17,6034	14,0234	23,7802	100,1054	67,1591	59,9773	60,1255	52,0764	661,5276	
1) drzewostany	12,6240	13,0267	241,0262	17,6034	14,0234	23,7802	100,1054	67,1591	59,9773	60,1255	52,0764	661,5276	
2) plantacje drzew - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0314		0,1500			0,4777			0,2300	0,3989	1,2880	
1) w produkcji ubocznej - razem							0,4777			0,2300		0,7077	
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek							0,4777					0,4777	
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie									0,2300			0,2300	
2) do odnowienia - razem													
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0314		0,1500							0,3989	0,5803	
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0314		0,1500							0,3989	0,5803	
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,7200	0,8150	9,1712	0,7700	0,4500	0,8100	1,5322	0,6200	2,0834	1,7393	0,1400	18,8511	
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle										0,5200		0,5200	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0300	1,8802	0,0700		0,0500	0,2300			0,2200		2,4802	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1550	3,2935			0,2900	0,6307	0,1100	1,1000	0,0800	0,0700	5,7292	
4) drogi leśne		0,1800	2,6707	0,2300	0,2300	0,4700	0,4253	0,5100	0,9269	0,9193	0,0100	6,5722	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7200	0,4500	1,0168	0,4700								2,6568	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna			0,3100		0,2200		0,2462		0,0565		0,0600	0,8927	
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	13
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,2045									0,2045
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,3440	13,8731	250,4019	18,5234	14,4734	24,5902	102,1153	67,7791	62,0607	62,0948	52,6153	681,8712
3. Użytki rolne - razem				2,3284	6,2058			11,0433		0,5046	1,9652	0,4225	22,4698
3.1. Grunty orne - razem				0,6100	1,4807			6,2374			0,4152	0,3775	9,1208
<i>w tym:</i>													
1) role				0,6100	1,4807			6,2374			0,4152	0,3775	9,1208
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe					4,5281					1,5500			6,0781
3.4. Pastwiska trwałe				1,7184	0,1970			4,3403		0,5046		0,0450	6,8053
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,4656					0,4656
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem				0,1197					0,0190				0,1387
<i>w tym:</i>													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1197					0,0190				0,1387
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
<i>w tym:</i>													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	Obszar ewidencyjny	1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			2,6526	6,2058			11,0433	0,0190	0,5046	1,9652	0,4225	22,8130	
OGÓŁEM (1-8)		13,3440	13,8731	252,8500	24,7292	14,4734	24,5902	113,1586	67,7981	62,5653	64,0600	53,0378	704,4797

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3
	Gmina	114	114	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	1	1	1	2	3	5
1	65	66	67	68	69	70	71
1. Lasy - razem	0,9165	0,9165	55,0461	155,7644	446,5913	84,1449	741,5467
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			52,8261	149,9014	424,8191	80,8864	708,4330
1) drzewostany			52,8261	149,9014	424,8191	80,8864	708,4330
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,9165	0,9165			5,3930		5,3930
1) w produkcji ubocznej - razem					2,3140		2,3140
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					2,3140		2,3140
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9165	0,9165			3,0790		3,0790
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9165	0,9165			3,0790		3,0790
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			2,2200	5,8630	16,3792	3,2585	27,7207
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle					0,2400		0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7872	0,9500	2,1987	0,6500	4,5859
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3800	1,1667	5,5881	0,6007	7,7355
4) drogi leśne			0,9828	3,7463	7,2542	1,1218	13,1051
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0700		0,0200	0,8860	0,9760
6) szkółki leśne					0,5700		0,5700
7) miejsca składowania drewna					0,5082		0,5082
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	114	114	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3	5	
1	65	66	67	68	69	70	71	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9165	0,9165	55,0461	155,7644	446,5913	84,1449	741,5467
3. Użytki rolne - razem								
3.1. Grunty orne - razem				1,3175		7,9052		9,2227
w tym:				0,8007		4,5257		5,3264
1) role				0,8007		4,5257		5,3264
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe						1,7500		1,7500
3.4. Pastwiska trwałe				0,5168		1,6295		2,1463
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:						0,0500		0,0500
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0500		0,0500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	114	114	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3	5	
1	65	66	67	68	69	70	71	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2593	0,1342		0,3935
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2593	0,1342		0,3935
<i>w tym:</i>								
1) drogi					0,2593	0,1342		0,3935
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem								
<i>w tym:</i>								
1) bagna								
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				1,3175	0,2593	8,0894		9,6662
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)		0,9165	0,9165	56,3636	156,0237	454,6807	84,1449	751,2129

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	122	3
1	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
1. Lasy - razem	72,2963	124,6788	150,4095	23,6011	15,0727	16,5457	274,1732	84,4446	761,2219	10916,8835	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	67,7348	121,4488	142,7805	22,2411	14,8127	15,4157	264,4300	81,4320	730,2956	10455,3092	
1) drzewostany	67,7348	121,4488	142,7805	22,2411	14,8127	15,4157	264,4300	81,4320	730,2956	10455,3092	
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,1735	0,1800	2,2290			0,3200	1,2100	0,7396	6,8521	60,8253	
1) w produkcji ubocznej - razem										9,7107	
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek										1,1977	
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie										8,5130	
2) do odnowienia - razem										2,6400	
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby										2,6400	
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,1735	0,1800	2,2290			0,3200	1,2100	0,7396	6,8521	48,4746	
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,1735	0,1800	2,2290			0,3200	1,2100	0,7396	6,8521	48,4746	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,3880	3,0500	5,4000	1,3600	0,2600	0,8100	8,5332	2,2730	24,0742	400,7490	
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle										9,6977	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5800	0,1100	0,3400			0,4700	0,4700	0,0600	2,0300	31,9695	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,7800	0,7300	1,3800	0,7900		0,1600	3,4200	0,6000	7,8600	86,1743	
4) drogi leśne	0,5880	2,2100	2,8900	0,5700	0,2600	0,1100	3,4632	1,6000	11,6912	204,9132	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3900		0,3600			0,0700	0,8950	0,0130	1,7280	19,6131	
6) szkółki leśne										13,7709	
7) miejsca składowania drewna	0,0500		0,4300				0,2850		0,7650	24,5752	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne										10,0351	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	122	122
1	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,3810			1,3810	2,3250	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	72,2963	124,6788	150,4095	23,6011	15,0727	17,9267	274,1732	84,4446	762,6029	10919,2085	
3. Użytki rolne - razem			1,6824		1,7417	0,5247		1,7110	5,6598	173,3037	
3.1. Grunty orne - razem			0,8917		1,1962	0,0101		1,3362	3,4342	103,7427	
<i>w tym:</i>											
1) role			0,8917		1,1962	0,0101		1,3362	3,4342	102,0009	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										1,7418	
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady										2,2525	
3.3. Łąki trwałe										10,5859	
3.4. Pastwiska trwałe			0,7907		0,5455	0,5146		0,3748	2,2256	54,9019	
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,9708	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										0,8499	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem						1,1955			1,1955	5,3042	
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,1955			1,1955	5,3042	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										3,0713	
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1153	
7.2. Tereny przemysłowe										0,2078	
7.3. Tereny zabudowane inne										0,1703	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,5140	
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe										0,5140	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										2,0639	
<i>w tym:</i>											
1) drogi										1,3482	
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne										0,7157	
8. Nieużytki - razem										2,0332	
<i>w tym:</i>											
1) bagna										2,0200	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,0132	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			1,6824		1,7417	3,1012		1,7110	8,2363	186,0374	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)	72,2963	124,6788	152,0919	23,6011	16,8144	19,6469	274,1732	86,1556	769,4582	11102,9209	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10		
	Gmina	42	42	42	42			
	Obręb ewidencyjny	1	2	5				
1	82	83	84	85	86	87	88	
1. Lasy - razem	14,3900	47,6300	108,0973	170,1173	170,1173	11342,3595	11342,3595	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13,9800	45,8800	105,5873	165,4473	165,4473	10864,5752	10864,5752	
1) drzewostany	13,9800	45,8800	105,5873	165,4473	165,4473	10864,5752	10864,5752	
2) plantacje drzew - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,8400	0,8400	0,8400	63,7253	63,7253	
1) w produkcji ubocznej - razem						11,0407	11,0407	
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek						1,1977	1,1977	
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie						9,8430	9,8430	
2) do odnowienia - razem						2,6400	2,6400	
<i>w tym:</i>								
- halizny								
- zręby						2,6400	2,6400	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,8400	0,8400	0,8400	50,0446	50,0446	
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8400	0,8400	0,8400	50,0446	50,0446	
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,4100	1,7500	1,6700	3,8300	3,8300	414,0590	414,0590	
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle						9,6977	9,6977	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1100			0,1100	0,1100	33,0495	33,0495	
3) linie podziału przestrzennego lasu						88,4243	88,4243	
4) drogi leśne		0,2800	1,5700	1,8500	1,8500	212,2732	212,2732	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3000	1,4700		1,7700	1,7700	21,6731	21,6731	
6) szkółki leśne						13,7709	13,7709	
7) miejsca składowania drewna			0,1000	0,1000	0,1000	25,1352	25,1352	
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne						10,0351	10,0351	

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10		
	Gmina	42	42	42	42			
	Obręb ewidencyjny	1	2	5				
1		82	83	84	85	86	87	88
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				2,1800	2,1800	2,1800	4,5050	4,5050
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,3900	47,6300	110,2773	172,2973	172,2973	11346,8645	11346,8645
3. Użytki rolne - razem				2,2800	2,2800	2,2800	179,0236	179,0236
3.1. Grunty orne - razem							107,1826	107,1826
<i>w tym:</i>								
1) role							105,4408	105,4408
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							1,7418	1,7418
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady							2,2525	2,2525
3.3. Łąki trwałe							10,5859	10,5859
3.4. Pastwiska trwałe				0,1600	0,1600	0,1600	55,0619	55,0619
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,9708	0,9708
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				2,1200	2,1200	2,1200	2,9699	2,9699
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem							5,9419	5,9419
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							5,9419	5,9419
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								

Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10	10	
	Gmina	42	42	42	42	42	42	
	Obręb ewidencyjny	1	2	5				
1		82	83	84	85	86	87	88
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							3,1605	3,1605
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1153	0,1153
7.2. Tereny przemysłowe							0,2078	0,2078
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1703	0,1703
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,5140	0,5140
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe							0,5140	0,5140
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							2,1531	2,1531
<i>w tym:</i>								
1) drogi							1,4374	1,4374
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne							0,7157	0,7157
8. Nieużytki - razem							2,0332	2,0332
<i>w tym:</i>								
1) bagna							2,0200	2,0200
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,0132	0,0132
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				4,4600	4,4600	4,4600	194,6642	194,6642
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		14,3900	47,6300	112,5573	174,5773	174,5773	11537,0237	11537,0237

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności): leśna - 11 342,38 ha; nieleśna - 194,61 ha; **ogółem – 11 536,99 ha.**

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara): leśna - 2,00 ha; nieleśna – 2,54 ha; **ogółem - 4,54 ha.**

Jednostki administracyjne:

24 Śląskie
24-2 Bielski
24-3-52 Jasienica
24-3-52-4 Iłownica
24-3-52- 7 Landek
24-3 Cieszyński
24-3-11 Cieszyn
24-3-11-61 Obr. ew 61
24-3-11-65 Obr. ew 65
24-3-11-68 Obr. ew 68
24-3-11-74 Obr. ew 74
24-3-11-75 Obr. ew 75
24-3-11-79 Obr. ew 79
24-3-21 Ustroń
24-3-21-1 Hermanice
24-3-21-2 Lipowiec
24-3-21-3 Nierodzim
24-3-21-4 Ustroń
24-3-31 Wisła
24-3-31-1 Tokarnia
24-3-31-2 Wisła
24-3-42 Brenna
24-3-42-1 Brenna
24-3-42-2 Górki Małe
24-3-42-3 Górki Wielkie
24-3-52 Chybie
24-3-52-1 Chybie
24-3-52-3 Mnich
24-3-52-4 Zaborze

24-3-62 Dębowiec
24-3-62-1 Dębowiec
24-3-62-4 Kostkowice
24-3-62-6 Ogrodzona
24-3-62-7 Simoradz
24-3-72 Golezów
24-3-72-1 Bażanowice
24-3-72-2 Dzięgielów
24-3-72-3 Cisownica
24-3-72-4 Godziszów
24-3-72-5 Golezów
24-3-72-6 Kisielów
24-3-72-7 Kozakowice Dolne
24-3-72-9 Leszna Górna
24-3-72-10 Puńców
24-3-82 Hażlach
24-3-82-2 Hażlach
24-3-82-3 Kończyce Wielkie
24-3-82-4 Pogwizdów
24-3-82-5 Rudnik
24-3-82-6 Zamarski
24-3-104 Skoczów Miasto
24-3-104-1 Obr. ew 1
24-3-104-5 Kaplicówka
24-3-105 Skoczów Obszar wiejski
24-3-105-1 Bładnice Dolne
24-3-105-3 Harbutowice
24-3-105-4 Kiczyce
24-3-105-6 Międzywieć

24-3-105-7 Ochaby Małe
24-3-105-8 Ochaby Wielkie
24-3-105-9 Pierściec
24-3-105-10 Pogórze
24-3-105-11 Uchylany
24-3-105-12 Wilamowice
24-3-105-13 Wiślica
24-3-114 Strumień Miasto
24-3-114-1 Strumień Miasto
24-3-115 Strumień Obszar wiejski
24-3-115-1 Bąków
24-3-115-2 Drogomyśl
24-3-115-3 Pruchna
24-3-115-5 Zbytków
24-3-122 Zebrzydowice
24-3-122-1 Kaczyce Dolne
24-3-122-2 Kaczyce Górne
24-3-122-3 Kończyce Małe
24-3-122-4 Markłowice Dolne
24-3-122-5 Markłowice Górne
24-3-122-6 Otrębów
24-3-122-7 Zebrzydowice Dolne
24-3-122-8 Zebrzydowice Górne
24-10 Pszczyński
24-10-42 Pawłowice
24-10-42-1 Golasowice
24-10-42-2 Jarząbkowice
24-10-42-5 Pielgrzymowice

**Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
BMW	IA																								
	I																								
	II								2,51															2,51	100
	III																								
	IV																								
Razem	ha								2,51															2,51	100
	%								100															100	100
LMŚW	IA	91,78																						91,78	17,21
	I	85,63			78,12	13,67			44,79	28,27	8,16		3,49				39,28	6,34						307,75	57,72
	II	24,23			28,68	13,09			14,51	18,54								21,39						120,44	22,59
	III					11,04												2,19						13,23	2,48
	IV																								
Razem	ha	201,64			106,8	37,8			59,3	46,81	8,16		3,49				39,28	29,92						533,2	100
	%	37,82			20,03	7,09			11,12	8,78	1,53		0,65				7,37	5,61						100	100
LMW	IA	188,48																						188,48	17,24
	I	172,35			127,26	23,37			38,89	34,94	5,68		10,79				148,82	41,69						603,79	55,25
	II	33,98	3,95		1,5	55,61			14,83	34,88			3,85					131,1						279,7	25,59
	III									0,16								10,99						11,15	1,02
	IV																	9,86						9,86	0,9
Razem	ha	394,81	3,95		128,76	78,98			53,72	69,98	5,68		14,64				148,82	193,64						1092,98	100
	%	36,11	0,36		11,78	7,23			4,92	6,4	0,52		1,34				13,62	17,72						100	100
LŚW	IA	148,26	0,35	0,58																				149,19	14,95
	I	40,21	0,55	1,2	90,14	27,64			42,25	160,4	6,22		23,08		4,02		136,81	5,63		1,75		8,93		548,83	55,02
	II	27,43			18,08	17,62			26,77	99,55						1,9	3,37	38,52						233,24	23,38
	III	11,42			1,97	22,98				10,31								13,37						60,05	6,02
	IV									3,62								2,68						6,3	0,63
Razem	ha	227,32	0,9	1,78	110,19	68,24			69,02	273,88	6,22		23,08		4,02	1,9	140,18	60,2		1,75		8,93		997,61	100
	%	22,79	0,09	0,18	11,05	6,84			6,92	27,45	0,62		2,31		0,4	0,19	14,05	6,03		0,18		0,9		100	100

Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
LW	IA	20,44																						20,44	8,84
	I	11,63			16,86	3,08				28,23			1,51				7,17	31,93		1,18				101,59	43,93
	II	2,55				0,7				49,32								43						95,57	41,33
	III																	8,56						8,56	3,7
	IV																	5,08						5,08	2,2
Razem	ha	34,62			16,86	3,78				77,55			1,51				7,17	88,57		1,18				231,24	100
	%	14,97			7,29	1,63				33,54			0,65				3,1	38,31		0,51				100	100
OL	IA																								
	I																	2,4						2,4	22,58
	II																	4,24						4,24	39,89
	III																	2,83						2,83	26,62
	IV																	1,16						1,16	10,91
Razem	ha																	10,63						10,63	100
	%																	100						100	100
OLJ	IA																								
	I																	7,32						7,32	93,25
	II																	0,53						0,53	6,75
	III																								
	IV																								
Razem	ha																	7,85						7,85	100
	%																	100						100	100
LŁ	IA																								
	I																	19,13						19,13	91,75
	II																	1,2						1,2	5,76
	III																	0,52						0,52	2,49
	IV																								
Razem	ha																	20,85						20,85	100
	%																	100						100	100

Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
LMWYŻŚW	IA																								
	I	6,3			6,37	2,54				7,17														22,38	95,07
	II									1,16														1,16	4,93
	III																								
	V																								
Razem	ha	6,3			6,37	2,54				8,33														23,54	100
	%	26,76			27,06	10,79				35,39														100	100
LWYŻŚW	IA	69,31																						69,31	4,35
	I	69,01	2,14		181,92	57,29	3,89	1,7	152,94	135,8	0,55		217,74	5,42	25,34		26,57	25,46				20,94	926,71	58,11	
	II	11,37	3,7		59,69	140,8	0,86		45,72	199,33			0,42		6,42	38,55	3,89	22,92				1,99	535,66	33,59	
	III	0,18				23,08				33,32						1,49								58,07	3,64
	V									1,74												3,23	4,97	0,31	
Razem	ha	149,87	5,84		241,61	221,17	4,75	1,7	198,66	370,19	0,55		218,16	5,42	31,76	40,04	30,46	48,38				26,16	1594,72	100	
	%	9,4	0,37		15,15	13,87	0,3	0,11	12,46	23,21	0,03		13,68	0,34	1,99	2,51	1,91	3,03				1,64	100	100	
LWYŻW	IA		1,87																					1,87	2,66
	I	9,52			2,26	0,67			4,74				4,18	0,92	6,78			9,67						38,74	55,11
	II									4,34					4,19			21,15						29,68	42,23
	III																								
	V																								
Razem	ha	9,52	1,87		2,26	0,67			4,74	4,34			4,18	0,92	10,97			30,82						70,29	100
	%	13,54	2,66		3,22	0,95			6,74	6,17			5,95	1,31	15,61			43,85						100	100
LŁWYŻ	IA																								
	I									2,08					0,63			0,43						3,14	54,42
	II																	0,98						0,98	16,98
	III																			1,65				1,65	28,6
	V																								
Razem	ha									2,08					0,63			1,41	1,65					5,77	100
	%									36,04					10,92			24,44	28,6					100	100

**Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22		
		Powierzchnia w ha																							%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22		
BMGŚW	IA																									
	I					36,23	3,59		30,77															70,59	41,22	
	II					22,09			12,88															34,97	20,42	
	III					41,01			15,2															56,21	32,82	
	IV								6,07															6,07	3,54	
Razem	ha					99,33	3,59		68,34															171,26	100	
	%					58	2,1		39,9															100	100	
LMGŚW	IA	2,74																						2,74	0,06	
	I	4,43			45,2	1536,46	112,34	3,33	1611,49	2,14			46,99					0,9						3363,28	75,66	
	II	0,73			20,93	381,1	25,91		513,39									0,54						942,6	21,2	
	III					20,18	12,83		82,22							1,99		0,88						118,1	2,66	
	IV								9,22				2,11											11,33	0,25	
Razem	ha	7,9			66,13	1937,74	151,08	3,33	2223,85	2,14			49,1			1,99	0,54	1,78						4445,58	100	
	%	0,18			1,49	43,59	3,4	0,07	50,03	0,05			1,1			0,04	0,01	0,04						100	100	
LGŚW	IA	5,35																						5,35	0,32	
	I				10,77	181,39	15,54	1,06	839,05	0,09			98,42		0,36							0,08			1146,76	69,61
	II				3,17	240,21	9,01		222,19							0,94									475,52	28,87
	III							0,99	12,67				1,02					4,56				0,49			19,73	1,2
	IV																									
Razem	ha	5,35			13,94	421,6	25,54	1,06	1073,91	0,09			99,44		0,36	0,94		4,56				0,08	0,49	1647,36	100	
	%	0,32			0,85	25,59	1,55	0,06	65,19	0,01			6,04		0,02	0,06		0,28				0	0,03	100	100	
LGW	IA																									
	I				0,52	0,88							5,4												6,8	80,56
	II																	1,02							1,02	12,09
	III																		0,62						0,62	7,35
	IV																									
Razem	ha				0,52	0,88							5,4					1,02	0,62					8,44	100	
	%				6,16	10,43							63,97					12,09	7,35					100	100	

Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																					%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
LŁG	IA																								
	I				0,55							0,05	0,14											0,74	100
	II																								
	III																								
	V																								
Razem	ha				0,55							0,05	0,14											0,74	100
	%				74,32							6,76	18,92											100	100
Łącznie	IA	526,36	2,22	0,58																				529,16	4,87
	I	399,08	2,69	1,2	559,97	1883,22	135,36	6,09	2764,92	399,12	20,61	0,05	411,74	6,34	37,13		358,65	150,9		2,93	0,08	29,87	7169,95	66	
	II	100,29	7,65		132,05	871,22	35,78		852,8	407,12			4,27		10,61	41,39	7,8	286,05				1,99	2759,02	25,39	
	III	11,6			1,97	118,29	13,82		110,09	43,79			1,02			3,48		43,9	2,27			0,49	350,72	3,23	
	V								10,95				2,11					18,78				3,23	44,77	0,41	
Ogółem	ha	1037,33	12,56	1,78	693,99	2872,73	184,96	6,09	3754,05	855,39	20,61	0,05	419,14	6,34	47,74	44,87	366,45	499,63	2,27	2,93	0,08	35,58	10864,57	100	
	%	9,55	0,12	0,02	6,39	26,44	1,7	0,06	34,54	7,87	0,19	0	3,86	0,06	0,44	0,41	3,37	4,6	0,02	0,03	0	0,33	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 108645752 (m²)

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
MD														0,90									0,90	0,90	0,62
														415									415	415	0,76
ŚW														7,55		4,29	2,12					13,96	13,96	9,58	
														3430		2490	855					6775	6775	12,34	
BK									10,37		6,83			2,07		35,95	24,59	22,21				102,02	102,02	70,00	
					115				1415		1985			600		18575	6060	10435				39185	39185	71,39	
DB																1,36	2,57					3,93	3,93	2,70	
																710	1045					1755	1755	3,20	
JW								0,85	1,39													2,24	2,24	1,54	
					114			45	200													359	359	0,65	
WZ																5,42						5,42	5,42	3,72	
																1410						1410	1410	2,57	
JS												6,68	3,78									10,46	10,46	7,18	
												1775	1360									3135	3135	5,71	
BRZ									3,15			0,40										3,55	3,55	2,44	
									535			65										600	600	1,09	
LP																						3,23	3,23	2,22	
																						1255	1255	2,29	
Razem								0,85	14,91		6,83	7,08	4,68	9,62		47,02	29,28	25,44				145,71	145,71	100,00	
					229			45	2150		1985	1840	1775	4030		23185	7960	11690				54889	54889	100,00	

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO			1,93	2,05		48,78	76,37	237,27	91,50	19,74	28,99	43,90	78,97	79,62	51,38	46,12	25,79	0,82	202,30			1031,55	1035,53	9,86
			60	184	4209	415	2190	31805	21130	5345	9430	13860	28990	27920	21725	14015	9335	330	32885			223584	223828	8,76
SO.C							0,35	1,24	8,30													9,89	9,89	0,09
					80		25	155	1030													1290	1290	0,05
SO.WE									0,58							1,20						1,78	1,78	0,02
									95							520						615	615	0,02
MD						30,66	25,05	162,23	86,69	54,71	80,46	36,92	69,23	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			680,15	680,15	6,47
					2299	75	820	21945	21245	14535	27935	12465	28620	9295	7180	10165	315		8595			165489	165489	6,47
ŚW						92,06	569,57	284,15	232,14	123,05	82,98	43,14	72,76	133,44	18,01	59,45	53,29	1,49	972,82			2738,35	2738,35	26,06
					12506	120	5055	22790	40030	30930	24980	14970	24985	61130	7085	26855	26940	290	251825			550491	550491	21,54
JD		0,75		0,39		5,04	46,80	12,24	12,05	0,99	0,13	4,41	9,17	5,62	7,69	8,67	14,29	8,67	45,00			180,77	181,91	1,73
				64	2488		50	345	2535	310	60	2395	4595	3060	4315	4620	8075	5320	15755			53923	53987	2,11
DG							1,22	2,27														3,49	3,49	0,03
					64			460														524	524	0,02
BK		1,89	4,21	17,26		232,33	736,87	215,16	189,37	107,24	256,14	164,71	224,73	203,74	101,89	200,60	98,37	34,13	844,62			3609,90	3633,26	34,56
			43	1081	24577	680	4110	10105	32875	24090	78800	62565	97385	93385	48825	97370	50100	13155	295200			933222	934346	36,56
DB			0,26	3,51		42,25	10,14	19,35	42,09	32,81	59,23	45,71	82,25	44,13	65,32	175,86	78,74	35,56	115,78			849,22	852,99	8,12
			3	304	1531		140	1665	7540	6925	17425	16660	28195	16690	27040	77525	33475	13780	21390			269981	270288	10,57
DB.C								17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	20,61	0,20
					146			1895	320	55	340											2756	2756	0,11
JW						2,80	17,19	26,57	153,89	52,95	58,16	40,79	3,59	11,79	9,16	1,02	2,11					380,02	380,02	3,62
					1384		480	2145	25820	11790	15670	13555	1345	5030	4330	490	825					82864	82864	3,24
WZ						0,92																0,92	0,92	0,01

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne cd.																								
JS				1,65			0,94	1,18	1,69	1,97	5,34	7,10	2,91	5,06	2,21	2,92			4,83			36,15	37,80	0,36
				120	5		20	100	175	335	540	1890	825	1095	750	1275			420			7430	7550	0,30
GB												2,00	8,96	5,27	1,56	5,44			20,70			43,93	43,93	0,42
												525	2715	1910	615	1920			8730			16415	16415	0,64
BRZ						1,03			80,45	55,55	19,80	50,97	55,36	22,62					77,12			362,90	362,90	3,45
					374				17585	14495	5640	14875	17300	7505					11990			89764	89764	3,51
OL				2,26		34,38	14,86	19,01	15,02	83,24	140,37	51,38	47,77	23,97	11,19	23,64	2,24		18,82			485,89	488,15	4,65
				121	1338	235	820	2985	3555	25955	50325	19430	18000	7340	4125	8040	645		3500			146293	146414	5,73
OL.S										0,62												0,62	0,62	0,01
										135												135	135	0,01
TP									0,28			1,47							1,18			2,93	2,93	0,03
									55			310							155			520	520	0,02
OS							0,08															0,08	0,08	0,00
							15															15	15	0,00
LP							4,32	1,62	5,11	7,39	9,92	1,99	1,51	0,49								32,35	32,35	0,31
					102		465	290	1375	2340	2945	325	655	140								8637	8637	0,34
Razem		2,64	6,40	27,12		490,25	1499,36	1002,58	917,33	538,24	740,17	502,42	657,69	559,27	287,10	547,25	275,84	80,67	2373,33			10471,50	10507,66	100,00
			106	1874	51103	1525	13710	96875	174280	136275	233485	176445	253280	235015	126130	242795	129710	32875	650445			2553948	2555928	100,00

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO			1,71	2,72				2,27						0,99			2,52					5,78	10,21	3,71
			6	338				205						335			565					1105	1449	1,94
SO.C							2,67															2,67	2,67	0,97
					4		115															119	119	0,16
MD						6,22	1,79	4,93														12,94	12,94	4,71
					79		65	745														889	889	1,19
ŚW						1,28	4,30	3,28	2,84			13,11	25,68	5,51	7,93	37,98		18,51				120,42	120,42	43,80
					24		335	650				5360	11585	3150	1125	21640		6390				50259	50259	67,18
JD				0,08			4,19															4,19	4,27	1,55
					16																	16	16	0,02
DG							2,60															2,60	2,60	0,95
					1		20															21	21	0,03
BK			1,73	16,45		11,35	3,40				1,15	0,43	14,60		7,52	3,68					42,13	60,31	21,94	
			5	654	304		25				365	135	5740		3040	1205						10814	11473	15,34
DB			1,20	2,88		0,63	0,70				0,09		0,72		0,10							2,24	6,32	2,30
			10	233			15				20		305		40							380	623	0,83
KL								0,05														0,05	0,05	0,02
							5															5	5	0,01
JW						0,70	0,66	4,18	15,32	11,08	4,94											36,88	36,88	13,42
					40		15	430	1885	2380	1525											6275	6275	8,39
JS										0,77			0,36									1,13	1,13	0,41
					40					165			80									285	285	0,38
GB												0,94										0,94	0,94	0,34
												285										285	285	0,38
OL				0,78			5,10	0,55	0,05			4,92			0,83			2,29				13,74	14,52	5,28
				44			475	130	10			1330			275			625				2845	2889	3,86
OL.S									1,65													1,65	1,65	0,60
									215													215	215	0,29
Razem			4,64	22,91		20,18	25,41	15,21	19,91	11,85	6,18	18,46	43,29	5,51	16,38	44,18		20,80				247,36	274,91	100,00
			21	1269	508		730	1845	2765	2545	1910	6825	18330	3150	4480	23410		7015				73513	74803	100,00

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO			3,64	4,77		48,78	76,37	239,54	91,50	19,74	28,99	43,90	79,96	79,62	51,38	48,64	25,79	0,82	202,30			1037,33	1045,74	9,57
			66	522	4209	415	2190	32010	21130	5345	9430	13860	29325	27920	21725	14580	9335	330	32885			224689	225277	8,39
SO.C							3,02	1,24	8,30													12,56	12,56	0,11
					84		140	155	1030													1409	1409	0,05
SO.WE									0,58							1,20						1,78	1,78	0,02
									95							520						615	615	0,02
MD						36,88	26,84	167,16	86,69	54,71	80,46	36,92	70,13	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			693,99	693,99	6,35
					2378	75	885	22690	21245	14535	27935	12465	29035	9295	7180	10165	315		8595			166793	166793	6,21
ŚW						93,34	573,87	287,43	234,98	123,05	82,98	56,25	98,44	146,50	25,94	101,72	55,41	1,49	991,33			2872,73	2872,73	26,29
					12530	120	5055	23125	40680	30930	24980	20330	36570	67710	8210	50985	27795	290	258215			607525	607525	22,62
JD		0,75		0,47		5,04	50,99	12,24	12,05	0,99	0,13	4,41	9,17	5,62	7,69	8,67	14,29	8,67	45,00			184,96	186,18	1,70
				64	2504		50	345	2535	310	60	2395	4595	3060	4315	4620	8075	5320	15755			53939	54003	2,01
DG							3,82	2,27														6,09	6,09	0,06
					65		20	460														545	545	0,02
BK		1,89	5,94	33,71		243,68	740,27	215,16	199,74	107,24	264,12	165,14	239,33	205,81	109,41	240,23	122,96	56,34	844,62			3754,05	3795,59	34,72
			48	1735	24996	680	4135	10105	34290	24090	81150	62700	103125	93985	51865	117150	56160	23590	295200			983221	985004	36,7
DB			1,46	6,39		42,88	10,84	19,35	42,09	32,81	59,32	45,71	82,97	44,13	65,42	177,22	81,31	35,56	115,78			855,39	863,24	7,90
			13	537	1531		155	1665	7540	6925	17445	16660	28500	16690	27080	78235	34520	13780	21390			272116	272666	10,15
DB.C								17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	20,61	0,19
					146			1895	320	55	340											2756	2756	0,1
KL									0,05													0,05	0,05	0,00
									5													5	5	0
JW						3,50	17,85	31,60	170,60	64,03	63,10	40,79	3,59	11,79	9,16	1,02	2,11					419,14	419,14	3,84
					1538		495	2620	27905	14170	17195	13555	1345	5030	4330	490	825					89498	89498	3,33

**Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
	plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
WZ						0,92																			0,06
																									0,05
JS				1,65			0,94	1,18	1,69	2,74	5,34	13,78	7,05	5,06	2,21	2,92			4,83			47,74	49,39	0,45	
				120	45		20	100	175	500	540	3665	2265	1095	750	1275			420			10850	10970	0,41	
GB													2,00	9,90	5,27	1,56	5,44			20,70			44,87	44,87	0,41
													525	3000	1910	615	1920			8730			16700	16700	0,62
BRZ						1,03			83,60	55,55	19,80	51,37	55,36	22,62					77,12			366,45	366,45	3,35	
					374				18120	14495	5640	14940	17300	7505					11990			90364	90364	3,36	
OL				3,04		34,38	19,96	19,56	15,07	83,24	140,37	56,30	47,77	23,97	12,02	23,64	2,24		21,11			499,63	502,67	4,60	
				165	1338	235	1295	3115	3565	25955	50325	20760	18000	7340	4400	8040	645		4125			149138	149303	5,56	
OL.S									1,65	0,62												2,27	2,27	0,02	
									215	135												350	350	0,01	
TP									0,28			1,47							1,18			2,93	2,93	0,03	
									55			310							155			520	520	0,02	
OS								0,08														0,08	0,08	0,00	
								15														15	15	0	
LP								4,32	1,62	5,11	7,39	9,92	1,99	1,51	0,49				3,23			35,58	35,58	0,33	
					102			465	290	1375	2340	2945	325	655	140				1255			9892	9892	0,37	
Ogółem		2,64	11,04	50,03		510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	10928,28	100	
			127	3143	51840	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2682350	2685620	100	
Procent		0,02	0,10	0,46		4,67	13,95	9,32	8,71	5,03	6,89	4,83	6,46	5,26	2,78	5,84	2,79	0,97	21,92			99,42	100,00	100	
			0,00	0,12	1,93	0,06	0,54	3,68	6,67	5,17	8,84	6,89	10,18	9,02	4,86	10,78	5,13	1,66	24,47			99,88	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 414,10
 Ogółem lasy: 11342,38
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 113423595 (m²)

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BMW	BK							2,51																2,51	2,51	100		
						1		30																31	31	100		
	Razem							2,51																2,51	2,51	100		
LMŚW	SO			2,31	2,05		3,99	20,05	43,34	28,32	7,89		1,49	3,99	9,64	5,39	3,70							73,84		201,64	206,00	38,31
				66	184	591	60	625	5450	6280	2145		385	1740	4270	2595	865							10245		35251	35501	33,63
	MD						10,70	1,63	21,93	11,71	3,60	24,18	7,29											25,76		106,80	106,80	19,87
							255	35	85	3295	2655	1055	7795	2860										2815		20850	20850	19,76
	ŚW						4,32	6,82	3,36	1,00														22,30		37,80	37,80	7,03
							282			300	130													3360		4072	4072	3,86
	BK						16,84	13,25	4,85				0,75	2,83	7,82			2,21						10,75		59,30	59,30	11,03
							426	5	255	400			140	835	3875			980						1975		8891	8891	8,42
	DB							0,18		1,27	6,59	4,84	1,61	5,70	9,13	1,38	5,18	4,74						6,19		46,81	46,81	8,71
							25			150	1255	1330	510	2120	3225	475	2525	1875						1020		14510	14510	13,75
	DB.C									6,98			1,18													8,16	8,16	1,52
							58			780			340													1178	1178	1,12
	JW								0,89	1,20	1,40															3,49	3,49	0,65
							15			55	170	340														580	580	0,55
	BRZ							1,03			8,07	6,02	6,79	3,43	9,90	2,84								1,20		39,28	39,28	7,31
						19				1615	1620	2150	840	3405	820								115		10584	10584	10,03	
OL									2,94		10,06	11,28	5,64												29,92	29,92	5,57	
									290		2790	4225	2065												9370	9370	8,88	
Razem				2,31	2,05		37,06	41,75	85,56	56,89	33,81	45,79	26,38	30,84	13,86	10,57	10,65							140,04		533,20	537,56	100
				66	184	1671	100	965	10720	12105	9280	15160	9105	12245	5565	5120	3720							19530		105286	105536	100

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	SO			1,33	2,72		38,19	39,92	90,44	24,62		13,86	15,78	31,11	8,53	16,77	28,76	11,28		75,55			394,81	398,86	36,35	
					338	2520	350	1325	11995	6400		4305	5640	11490	2730	6820	8525	3845		14780			80725	81063	33,12	
	SO.C									1,24	2,71													3,95	3,95	0,36
							47			155	295													497	497	0,2
	MD							1,38	3,88	43,93	42,31	8,99	10,19	15,18		0,97	0,12	0,70			1,11			128,76	128,76	11,74
							539		170	4985	11055	2745	3780	4865		435	40	405			165			29184	29184	11,92
	ŚW							15,12	12,47	1,48	2,59	4,89	7,77		13,53						21,13			78,98	78,98	7,2
							465	10	60	75	420	1210	2425		3505						5265			13435	13435	5,49
	BK							14,10	19,82	19,80														53,72	53,72	4,9
							1325	70	50	520														1965	1965	0,8
	DB							12,46	2,64		0,64	3,70	16,59	3,51	8,31	2,83	2,12	6,10	3,05	0,67	7,36			69,98	69,98	6,38
							347		60		115	635	5160	1330	3325	1085	845	3210	1295	250	1475			19132	19132	7,82
	DB.C									5,68														5,68	5,68	0,52
							85			625														710	710	0,29
	JW							0,70	5,49		5,52		2,93											14,64	14,64	1,33
							456		25		1020		845											2346	2346	0,96
BRZ									35,08	21,35	7,81	26,76	23,05	12,21						22,56			148,82	148,82	13,57	
						153			7645	5200	2190	7750	7280	4040						4325			38583	38583	15,77	
OL							17,04	4,59	2,74	11,68	38,05	92,13	8,65	11,63			0,66			6,47			193,64	193,64	17,65	
						590	120	160	455	2825	11885	32850	3065	4485			205			1180			57820	57820	23,63	
Razem				1,33	2,72		98,99	88,81	165,31	125,15	76,98	151,28	69,88	87,63	24,54	19,01	36,22	14,33	0,67	134,18			1092,98	1097,03	100	
					338	6527	550	1850	18810	29775	21675	51555	22650	30085	8290	7705	12345	5140	250	27190			244397	244735	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	SO						1,08	3,04	66,08	30,59	3,98	1,05	17,11	24,68	22,87	4,98	7,25	4,97		39,64			227,32	227,32	22,72	
						552		30	9470	6735	1080	425	4745	9450	7370	1685	1915	1670		5240			50367	50367	20,61	
	SO.C							0,90															0,90	0,90	0,09	
						33			25															58	58	0,02
	SO.WE									0,58							1,20						1,78	1,78	0,18	
										95							520						615	615	0,25	
	MD						3,47	4,58	27,14	7,69	13,40	21,68	2,42		0,72	9,76				19,33			110,19	110,19	11,01	
						390		220	4205	1790	3430	7435	535		215	4705				1870			24795	24795	10,15	
	ŚW							4,42	10,60		1,18	5,29			4,65	2,50	2,41			37,19			68,24	68,24	6,82	
						129		65		200	965				1695	830	625			6555			11064	11064	4,53	
	BK							8,34	20,03	1,99	4,05	1,95	10,20			4,48	12,15		5,83				69,02	69,02	6,9	
						298		40	155	910	405	3220				2130	4325		2525				14008	14008	5,73	
	DB			0,72	2,32			10,69	0,68	15,24	13,41	18,18	20,21	22,69	28,01	7,59	2,95	64,84	14,82	2,50	52,07			273,88	276,92	27,67
						254	317			1235	2325	3335	5620	8260	9440	3000	1300	30070	7320	645	10780			83647	83901	34,33
	DB.C									4,30	1,66	0,26												6,22	6,22	0,62
						3				430	320	55												808	808	0,33
	JW							1,47	0,78	3,49	8,29	7,52		1,53										23,08	23,08	2,31
						49		50	200	1395	1940		685											4319	4319	1,77
	JS								0,94		1,69	1,26			0,13									4,02	4,02	0,4
						45		20		175	245				10									495	495	0,2
GB																				1,90			1,90	1,90	0,19	
																				305			305	305	0,12	
BRZ									31,60	21,21	5,20	15,52	22,32	6,06						38,27			140,18	140,18	14,01	
					144				7185	5995	1300	4580	6585	2185					5680			33654	33654	13,77		
OL							1,45		0,48	1,42	7,12	8,53	7,10	14,67		2,27	15,25		1,91			60,20	60,20	6,02		
					88				60	315	2005	2825	1800	4555		500	4705		570			17423	17423	7,13		
TP									0,28				1,47										1,75	1,75	0,17	
									55				310										365	365	0,15	
LP									2,62	1,62		3,98	0,71										8,93	8,93	0,89	
					9				300	290		1385	235										2219	2219	0,91	
Razem			0,72	2,32			30,92	41,55	121,34	104,06	80,17	70,85	68,55	94,46	39,74	26,85	100,69	19,79	8,33	190,31			997,61	1000,65	100	
					254	2057		450	16055	21790	19455	22210	21150	31735	13600	10945	41535	8990	3170	31000			244142	244396	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	SO							1,82	12,83			5,49	2,12	3,61	2,55	2,99				3,21			34,62	34,62	14,67	
							177		95	1555			1785	830	1195	870	1245				1295			9047	9047	14,86
	MD									10,76	1,70		4,40											16,86	16,86	7,14
							77			1570	520		1725											3892	3892	6,39
	ŚW									3,08			0,70											3,78	3,78	1,6
										220			165											385	385	0,63
	DB			0,74	4,07			2,80					4,86	7,13	7,67	1,93	0,71	7,54	4,62	2,20	38,09			77,55	82,36	34,89
				13	283	100							1415	3130	2675	725	415	2955	1775	1160	5595			19945	20241	33,24
	JW								0,63				0,88											1,51	1,51	0,64
							9						200											209	209	0,34
BRZ														0,09						7,08			7,17	7,17	3,04	
														30						740			770	770	1,26	
OL							7,40	9,02	3,01		4,73	7,62	26,57	11,70	4,11	2,85	3,41			8,15			88,57	88,57	37,52	
						207	10	475	525		1760	2730	10520	5015	945	1150	1415			1440			26192	26192	43,03	
TP																				1,18			1,18	1,18	0,5	
																				155			155	155	0,25	
Razem			0,74	4,07			10,20	11,47	29,68	1,70	4,73	23,95	35,82	23,07	8,59	6,55	10,95	4,62	2,20	57,71			231,24	236,05	100	
			13	283	570	10	570	3870	520	1760	8020	14480	8915	2540	2810	4370	1775	1160	9225			60595	60891	100		
OL	OL			0,57			3,12	1,38	0,44		2,58			0,97			2,14						10,63	11,20	100	
				77	176	90	180	115	780			385			765								2491	2568	100	
	Razem			0,57			3,12	1,38	0,44		2,58			0,97			2,14						10,63	11,20	100	
OLJ	JS			1,65																			1,65	1,65	17,37	
				120																				120	120	2,81
	OL										1,25	4,32			2,28								7,85	7,85	82,63	
							20				420	2145			1565									4150	4150	97,19
Razem			1,65							1,25	4,32			2,28								7,85	9,50	100		
				120	20					420	2145			1565									4150	4270	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŁ	OL				1,73		0,52		7,69		7,36	2,95				1,13	1,20						20,85	22,58	100	
					50	249	15		1155		2375	1685				570	460						6509	6559	100	
	Razem				1,73		0,52		7,69		7,36	2,95				1,13	1,20						20,85	22,58	100	
					50	249	15		1155		2375	1685				570	460						6509	6559	100	
LMWYŻŚW	SO														5,91		0,39						6,30	6,30	26,76	
															2360		85						2445	2445	31,01	
	MD													6,37									6,37	6,37	27,06	
														2325									2325	2325	29,49	
	ŚW											2,54												2,54	2,54	10,79
											565													565	565	7,17
DB								1,16							7,17								8,33	8,33	35,39	
														2550									2550	2550	32,33	
Razem								1,16			2,54			13,54	5,91		0,39						23,54	23,54	100	
											565			4875	2360		85						7885	7885	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI					VII			VIII	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻŚW	SO					337	2,31	11,54	24,73	7,97	7,87	8,59	7,40	11,46	25,07	19,99	2,52	9,54	0,82	10,06			149,87	149,87	9,23	
	SO.C							0,25		5,59													5,84	5,84	0,36	
	MD					591	20,43	12,32	23,75	23,28	9,32	19,37	7,93	57,47	20,81	8,32	21,63	1,01		15,97			241,61	241,61	14,88	
	MD						40	165	3210	5225	2635	7030	2320	24445	8645	2435	9760	315		1645			68461	68461	14,63	
	ŚW							2,97	1,03	4,70	12,54	2,94	8,57	12,02	24,45	0,99	35,54	16,00		99,42			221,17	221,17	13,62	
	ŚW					110		30	55	1015	3020	870	3480	4495	11010	345	15295	5800		26195			71720	71720	15,32	
	JD						1,98	1,91										0,86					4,75	4,75	0,29	
	JD						79																614	614	0,13	
	DG								1,70															1,70	1,70	0,1
	DG								15															15	15	0
	BK		1,89	1,73	25,46		725	46,01	27,00	1,72		5,18	13,47	0,14	18,84	20,78	15,59	22,52	14,06	7,89	5,46			198,66	227,74	14,03
	BK			4	983				50	25		1585	4050	35	7725	8580	8905	12630	6155	2980	2385			55830	56817	12,14
	DB						742	16,75	6,36	2,84	21,45	6,09	13,91	6,68	22,68	30,31	54,46	87,58	58,82	30,19	12,07			370,19	370,19	22,79
	DB								95	280	3845	1625	3995	1820	7285	11365	21995	36905	24130	11725	2520			128327	128327	27,42
	DB.C									0,55														0,55	0,55	0,03
	DB.C								60															60	60	0,01
	JW							1,33	3,88	9,01	82,37	37,07	51,26	21,14	0,42	2,52	9,16							218,16	218,16	13,44
	JW						187		40	740	14465	8165	13800	6185	105	745	4330							48762	48762	10,42
	WZ																		5,42					5,42	5,42	0,33
	WZ																		1410					1410	1410	0,3
JS										1,48	5,34	13,15	4,86		1,00	1,10				4,83			31,76	31,76	1,96	
JS										255	540	3395	1645		260	445				420			6960	6960	1,49	
GB													2,00	7,77	5,27	1,56	4,64			18,80			40,04	40,04	2,47	
GB													525	2450	1910	615	1615			8425			15540	15540	3,32	
BRZ									8,31	6,97			5,66		1,51					8,01			30,46	30,46	1,88	
BRZ						58			1610	1680			1770		460					1130			6708	6708	1,43	
OL							4,85		2,26	0,05	10,07	6,46	5,42	8,80	3,63	2,81		2,24		1,79			48,38	48,38	2,98	
OL						8			515	10	3270	2540	2045	3560	990	990		645		380			14953	14953	3,19	
LP									1,70		5,11	3,41	9,21	1,99	1,51								26,16	26,16	1,61	
LP						93			165		1375	955	2710	325	655					1255			7533	7533	1,61	
Razem		1,89	1,73	25,46		2930	93,66	67,93	67,59	153,72	101,70	124,75	87,30	146,31	135,86	113,88	181,81	101,67	42,13	176,41			1594,72	1623,80	100	
Razem			4	983			45	510	8370	28620	25730	36695	26545	55260	52810	48840	79160	40865	16290	44425			467095	468082	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻW	SO						3,21								5,05	1,26							9,52	9,52	13,31	
															1870	415							2285	2285	13,31	
	SO.C								1,87														1,87	1,87	2,62	
							4		115															119	119	0,69
	MD									2,26														2,26	2,26	3,16
										250														250	250	1,46
	ŚW								0,67															0,67	0,67	0,94
	JD			0,75		0,47																			1,22	1,71
						64																			64	0,37
	BK								4,74															4,74	4,74	6,63
							27		145															172	172	1
	DB																	4,34						4,34	4,34	6,07
																		2180						2180	2180	12,7
JW									0,85			2,58		0,75									4,18	4,18	5,85	
						14		45			720		250										1029	1029	6	
WZ							0,92																0,92	0,92	1,29	
JS									1,18					1,70	5,06	1,21	1,82						10,97	10,97	15,34	
									100					530	1095	490	830						3045	3045	17,74	
OL								4,97			0,71	2,52	2,92		13,95	2,96				2,79			30,82	30,82	43,08	
								480			265	425	1265		3840	1190				555			8020	8020	46,73	
Razem		0,75		0,47		4,13	12,25	4,29		0,71	5,10	2,92	2,45	24,06	5,43	6,16			2,79			70,29	71,51	100		
					64	45		740	395		265	1145	1265	780	6805	2095	3010			555			17100	17164	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŁWYŻ	DB																2,08						2,08	2,08	35,31	
																		1040						1040	1040	47,17
	JS													0,63										0,63	0,63	10,7
														270											270	270
	OL				0,12							0,43						0,98						1,41	1,53	25,98
												190						490						680	680	30,84
OL.S										1,65													1,65	1,65	28,01	
										215													215	215	9,75	
Razem				0,12						1,65	0,43		0,63				3,06						5,77	5,89	100	
									215	190		270					1530						2205	2205	100	
BMGŚW	ŚW						0,68	11,82	4,14		2,91	19,57	4,65							1,49	54,07		99,33	99,33	58	
							414		170	140		855	6310	1615						290	6250		16044	16044	60,06	
	JD								1,51	2,08													3,59	3,59	2,1	
							88		80	425														593	593	2,22
	BK						14,41	17,90			2,35	12,57				1,33	9,80	2,86	6,45	0,67			68,34	68,34	39,9	
Razem						205				445	2440				300	3605	1370	1600	110			10075	10075	37,72		
							15,09	29,72	5,65	2,08	5,26	32,14	4,65		1,33	9,80	2,86	6,45	2,16	54,07		171,26	171,26	100		
						707		170	220	425	1300	8750	1615		300	3605	1370	1600	400	6250		26712	26712	100		

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMGŚW	SO													1,88			6,02						7,90	7,90	0,18	
															710			2625						3335	3335	0,35
	MD							0,90	3,15	25,82		19,33	0,64	2,01	6,29						7,99			66,13	66,13	1,48
							445		155	3690		4650	170	670	2265						2100			14145	14145	1,48
	ŚW							61,59	521,93	258,20	206,95	84,69	48,27	28,42	26,38	79,47	8,37	18,23	2,20		593,04			1937,74	1937,74	43,5
							10343	40	4720	20865	35885	21640	14065	9580	8360	40230	3565	8910	990		161330			340523	340523	35,57
	JD							3,06	42,94	10,73	9,97	0,99		4,41	9,17	4,66	7,69	2,40	11,44	6,66	36,96			151,08	151,08	3,39
							2300		50	265	2110	310		2395	4595	2625	4315	990	6205	3715	13060			42935	42935	4,49
	DG								2,12	1,21														3,33	3,33	0,07
							65		5	260														330	330	0,03
	BK				2,68	6,04		107,78	509,89	137,67	147,89	45,95	153,01	120,58	81,54	112,57	62,15	120,66	74,01	19,74	530,41			2223,85	2232,57	50,14
					15	647	14796	450	2735	6350	25175	10590	48335	46110	36360	53195	28395	55540	35090	7540	169105			539766	540428	56,45
	DB												2,14											2,14	2,14	0,05
													745											745	745	0,08
	JW									0,43	21,85	3,99	1,50	7,53	2,42	9,27			2,11					49,10	49,10	1,1
							252			55	3530	830	310	2625	990	4285			825					13702	13702	1,43
GB														1,19			0,80						1,99	1,99	0,04	
														265			305						570	570	0,06	
BRZ										0,54													0,54	0,54	0,01	
										65													65	65	0,01	
OL										0,90	0,88												1,78	1,78	0,04	
										295	215												510	510	0,05	
Razem				2,68	6,04		173,33	1080,03	434,06	388,10	155,83	205,56	162,95	128,87	205,97	78,21	148,11	89,76	26,40	1168,40			4445,58	4454,30	100	
				15	647	28201	490	7665	31485	67060	38235	63625	61380	53545	100335	36275	68370	43110	11255	345595			956626	957288	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stące		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LGŚW	SO								2,12					3,23									5,35	5,35	0,32		
							32		220						1515									1767	1767	0,33	
	MD								0,73	11,05		0,07		2,09										13,94	13,94	0,84	
							76		45	1425		20		1215										2781	2781	0,52	
	ŚW							7,21	6,59	16,14	18,56	9,31	3,73	14,61	41,86	40,08	14,17	47,95	37,21		164,18			421,60	421,60	25,54	
							779	70	10	1470	3030	2405	1145	5655	18515	15640	3675	26780	21005		49260			149439	149439	27,87	
	JD								6,14						0,13			0,96		5,41	2,85	2,01	8,04		25,54	25,54	1,55
							37								60			435		3095	1870	1605	2695		9797	9797	1,83
	DG									1,06														1,06	1,06	0,06	
										200														200	200	0,04	
	BK				1,24	1,97		36,20	125,13	49,13	47,80	51,81	74,12	41,59	131,13	71,13	17,39	79,83	28,44	22,21	298,00			1073,91	1077,12	65,27	
					7	77	7193	155	830	2655	8205	11065	22965	15720	55165	31910	8830	42305	13315	10435	121735			352483	352567	65,75	
	DB																	0,09						0,09	0,09	0,01	
																		40						40	40	0,01	
	JW								7,07	11,85	50,91	14,05	3,95	10,59						1,02				99,44	99,44	6,02	
							556		380	1200	7270	2895	1320	4060						490				18171	18171	3,39	
	JS														0,36									0,36	0,36	0,02	
															80									80	80	0,01	
	GB																	0,94						0,94	0,94	0,06	
																		285						285	285	0,05	
OL												4,56											4,56	4,56	0,28		
												900											900	900	0,17		
OS									0,08														0,08	0,08	0		
									15														15	15	0		
LP																		0,49					0,49	0,49	0,03		
																		140					140	140	0,03		
Razem				1,24	1,97		43,41	145,66	91,43	117,27	75,24	86,49	68,88	177,52	112,26	32,05	134,21	68,50	24,22	470,22			1647,36	1650,57	100		
				7	77	8673	225	1265	7185	18505	16385	26390	26650	75560	48025	12645	72670	36190	12040	173690			536098	536182	100		

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LGW	MD								0,52														0,52	0,52	5,8		
							5		60															65	65	6,42	
	ŚW										0,88													0,88	0,88	9,81	
							8				270														278	278	27,44
	BK			0,29	0,24																				0,53	5,91	
				22	28																				50	4,94	
	JW									5,08	0,32														5,40	5,40	60,2
										325	40														365	365	36,02
OL										1,02														1,02	1,02	11,37	
										120														120	120	11,85	
O.L.S											0,62													0,62	0,62	6,91	
											135													135	135	13,33	
Razem			0,29	0,24					5,60	1,34	1,50													8,44	8,97	100	
			22	28		13			385	160	405													963	1013	100	
LLG	MD							0,55																0,55	0,55	40,44	
								45																45	45	43,7	
	KL									0,05															0,05	0,05	3,68
										5															5	5	4,85
	JW									0,14															0,14	0,14	10,29
										15															15	15	14,56
OL					0,62																				0,62	45,59	
					38																				38	36,89	
Razem				0,62				0,55		0,19														0,74	1,36	100	
				38				45		20														65	103	100	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO			3,64	4,77		48,78	76,37	239,54	91,50	19,74	28,99	43,90	79,96	79,62	51,38	48,64	25,79	0,82	202,30			1037,33	1045,74	9,57	
				66	522	4209	415	2190	32010	21130	5345	9430	13860	29325	27920	21725	14580	9335	330	32885			224689	225277	8,39	
	SO.C								3,02	1,24	8,30													12,56	12,56	0,11
							84		140	155	1030													1409	1409	0,05
	SO.WE										0,58							1,20						1,78	1,78	0,02
											95							520						615	615	0,02
	MD							36,88	26,84	167,16	86,69	54,71	80,46	36,92	70,13	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			693,99	693,99	6,35
							2378	75	885	22690	21245	14535	27935	12465	29035	9295	7180	10165	315		8595			166793	166793	6,21
	ŚW							93,34	573,87	287,43	234,98	123,05	82,98	56,25	98,44	146,50	25,94	101,72	55,41	1,49	991,33			2872,73	2872,73	26,29
							12530	120	5055	23125	40680	30930	24980	20330	36570	67710	8210	50985	27795	290	258215			607525	607525	22,62
	JD		0,75		0,47			5,04	50,99	12,24	12,05	0,99	0,13	4,41	9,17	5,62	7,69	8,67	14,29	8,67	45,00			184,96	186,18	1,7
					64	2504			50	345	2535	310	60	2395	4595	3060	4315	4620	8075	5320	15755			53939	54003	2,01
	DG								3,82	2,27														6,09	6,09	0,06
							65		20	460														545	545	0,02
	BK		1,89	5,94	33,71			243,68	740,27	215,16	199,74	107,24	264,12	165,14	239,33	205,81	109,41	240,23	122,96	56,34	844,62			3754,05	3795,59	34,72
				48	1735	24996	680	4135	10105	34290	24090	81150	62700	103125	93985	51865	117150	56160	23590	295200				983221	985004	36,7
	DB			1,46	6,39			42,88	10,84	19,35	42,09	32,81	59,32	45,71	82,97	44,13	65,42	177,22	81,31	35,56	115,78			855,39	863,24	7,9
				13	537	1531			155	1665	7540	6925	17445	16660	28500	16690	27080	78235	34520	13780	21390			272116	272666	10,15
	DB.C									17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	20,61	0,19
							146			1895	320	55	340											2756	2756	0,1
KL										0,05													0,05	0,05	0	
										5													5	5	0	
JW							3,50	17,85	31,60	170,60	64,03	63,10	40,79	3,59	11,79	9,16	1,02	2,11					419,14	419,14	3,84	
						1538		495	2620	27905	14170	17195	13555	1345	5030	4330	490	825					89498	89498	3,33	
WZ							0,92																6,34	6,34	0,06	
																	5,42						1410	1410	0,05	
JS					1,65			0,94	1,18	1,69	2,74	5,34	13,78	7,05	5,06	2,21	2,92			4,83			47,74	49,39	0,45	
					120	45		20	100	175	500	540	3665	2265	1095	750	1275			420			10850	10970	0,41	

**Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie cd.	GB												2,00	9,90	5,27	1,56	5,44			20,70			44,87	44,87	0,41	
													525	3000	1910	615	1920			8730			16700	16700	0,62	
	BRZ							1,03			83,60	55,55	19,80	51,37	55,36	22,62					77,12			366,45	366,45	3,35
							374				18120	14495	5640	14940	17300	7505					11990			90364	90364	3,36
	OL				3,04			34,38	19,96	19,56	15,07	83,24	140,37	56,30	47,77	23,97	12,02	23,64	2,24		21,11			499,63	502,67	4,6
					165	1338	235	1295	3115	3565	25955	50325	20760	18000	7340	4400	8040	645			4125			149138	149303	5,56
	OL.S										1,65	0,62												2,27	2,27	0,02
											215	135												350	350	0,01
	TP										0,28			1,47							1,18			2,93	2,93	0,03
											55			310							155			520	520	0,02
OS									0,08														0,08	0,08	0	
									15														15	15	0	
LP									4,32	1,62	5,11	7,39	9,92	1,99	1,51	0,49				3,23			35,58	35,58	0,33	
						102			465	290	1375	2340	2945	325	655	140				1255			9892	9892	0,37	
Ogółem			2,64	11,04	50,03		510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	10928,28	100	
				127	3143	51840	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2682350	2685620	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 414,10
 Ogółem lasy: 11342,38
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 113423595 (m²)

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	MD		0,33															0,33	13,15
	BK		1,43															1,43	56,97
	JW		0,42															0,42	16,73
	BRZ		0,33															0,33	13,15
Razem	ha		2,51															2,51	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
LMŚW	SO	6,07	13,07	28,40	18,03	6,27	3,14	2,26	5,96	7,24	3,55	2,81			25,51			122,31	22,95
	SO.C			3,54	1,37													4,91	0,92
	SO.WE			1,27	0,40													1,67	0,31
	MD	3,89	5,58	21,45	13,57	5,42	12,04	3,21	1,37		0,54	0,05			10,74			77,86	14,60
	ŚW	7,20	7,77	3,49	1,14	1,88	2,46	0,87	0,40	2,59	0,16				33,41			61,37	11,51
	JD	0,61													3,42			4,03	0,76
	DG			0,07														0,07	0,01
	BK	11,84	11,19	3,13	0,36	1,40	1,16	5,27	6,64	0,14		1,97			34,70			77,80	14,59
	DB	2,97	2,47	7,25	5,55	2,85	6,77	5,67	8,34	2,33	5,78	4,27			18,13			72,38	13,57
	DB.C			7,17	2,35	0,59	2,96	0,57	0,15						0,50			14,29	2,68
	JW	2,00	1,14	3,71	1,78	1,80	0,92					0,08			2,14			13,57	2,55
	WZ			0,15														0,15	0,03
	GB			0,42	0,24	0,14			0,26		0,54	0,70			0,58			2,88	0,54
	BRZ	1,93	0,27	2,18	10,45	6,69	8,30	4,36	6,51	1,56		0,55			5,37			48,17	9,03
	OL	0,55	0,26	3,11	1,65	5,68	7,83	4,17	1,12			0,22			5,03			29,62	5,56
	OS					1,09	0,21											1,30	0,24
LP			0,22					0,09						0,51			0,82	0,15	
Razem	ha	37,06	41,75	85,56	56,89	33,81	45,79	26,38	30,84	13,86	10,57	10,65			140,04			533,20	100,00
	%	6,95	7,83	16,05	10,67	6,34	8,59	4,95	5,78	2,60	1,98	2,00			26,26			100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	27,94	25,13	62,41	29,59	5,68	23,97	14,68	24,56	9,44	13,81	24,06	7,80	0,10	36,58			305,75	27,95
	SO.C		1,03	2,40	2,10													5,53	0,51
	SO.WE			2,13														2,13	0,19
	MD	5,27	12,33	38,09	33,30	11,63	22,95	8,28	4,83	0,58	0,09	0,91			7,84			146,10	13,37
	ŚW	18,64	13,26	8,79	7,44	5,24	10,65	3,24	12,85	3,04	0,73	3,09	1,98		28,16			117,11	10,71
	JD		2,24	0,64											5,00			7,88	0,72
	BK	17,60	14,22	16,20	0,98	0,07	0,58		0,14	0,49					19,66			69,94	6,40
	DB	11,34	7,38	6,78	6,78	9,36	10,91	3,00	11,20	4,82	3,02	7,10	4,55	0,57	19,53			106,34	9,73
	DB.C			7,03	0,89	0,83	1,34					0,05			0,15			10,29	0,94
	JW	2,07	5,02	1,65	2,57		2,28								4,07			17,66	1,62
	WZ		0,07															0,07	0,01
	JS								0,06									0,06	0,01
	GB			0,31	1,08													1,39	0,13
	BRZ	1,92	3,61	10,19	22,34	17,11	20,99	25,99	19,59	5,17					7,07			133,98	12,26
	OL	14,03	4,35	8,44	17,43	26,09	57,27	14,49	13,31	1,00	1,36	1,01			6,12			164,90	15,09
	OL.S					0,22			1,09									1,31	0,12
	TP	0,09																0,09	0,01
OS		0,17			0,75	0,14											1,06	0,10	
LP	0,09		0,25	0,65		0,20	0,20										1,39	0,13	
Razem	ha	98,99	88,81	165,31	125,15	76,98	151,28	69,88	87,63	24,54	19,01	36,22	14,33	0,67	134,18			1092,98	100,00
	%	9,06	8,13	15,12	11,45	7,04	13,84	6,39	8,02	2,25	1,74	3,31	1,31	0,06	12,28			100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LŚW	SO	1,21	3,81	42,43	18,07	2,39	7,17	8,98	17,10	17,49	3,60	7,81	5,08		17,31			152,45	15,28	
	SO.B														0,12			0,12	0,01	
	SO.C		0,87	1,03	0,73														2,63	0,26
	SO.WE			0,90	1,43			0,53				1,20			0,14				4,20	0,42
	MD	3,08	5,32	32,26	20,27	12,97	11,20	5,21	7,55	1,75	7,50	4,42	0,14		3,96				115,63	11,59
	ŚW	4,21	7,13	6,56	2,94	6,11	4,13	2,58	8,04	7,40	1,64	2,75	0,26		38,84				92,59	9,28
	JD	1,45	1,30											0,26	3,56				6,57	0,66
	DG			0,54															0,54	0,05
	BK	7,90	10,93	5,33	3,35	2,62	6,69	1,52	2,11		2,24	8,66		2,91	49,57				103,83	10,41
	DB	9,40	3,56	8,96	13,01	10,88	18,55	21,38	17,60	6,45	7,13	57,25	12,12	2,92	49,06				238,27	23,90
	DB.C			6,27	4,01	3,09		0,15	0,91	0,46		0,61			0,18				15,68	1,57
	KL		0,03							0,10									0,13	0,01
	JW	2,22	4,67	6,19	8,60	8,10	3,08	1,60					0,93		6,20				41,59	4,17
	WZ		0,17					0,44		0,74			0,27		0,16				1,78	0,18
	JS		0,81	0,47	1,60	1,21		0,15	0,78				0,44		0,19				5,65	0,57
	GB			0,41				0,28		0,71		0,07	1,88	0,14	2,00	3,34			8,83	0,89
	BRZ			4,03	24,72	18,56	6,40	15,45	24,57	4,61	1,79	3,89	0,76		8,13				112,91	11,32
	OL	1,45	2,32	4,44	3,53	6,09	8,42	8,92	13,55	1,11	2,27	9,94	0,25	0,50	8,27				71,06	7,12
	OL.S				0,14														0,14	0,01
	CZM					0,10													0,10	0,01
AK							0,68							0,13				0,81	0,08	
TP		0,17		0,14			0,73					0,07		0,09				1,20	0,12	
OS			0,10		1,44													1,54	0,15	
LP		0,46	1,42	1,52	6,61	4,49	0,67	0,70	0,47	0,61	0,57	0,78		1,06				19,36	1,94	
Razem	ha	30,92	41,55	121,34	104,06	80,17	70,85	68,55	94,46	39,74	26,85	100,69	19,79	8,33	190,31			997,61	100,00	
	%	3,10	4,16	12,16	10,43	8,04	7,10	6,87	9,47	3,98	2,69	10,09	1,98	0,83	19,10			100,00	100,00	

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO	0,17	1,28	7,53	0,17		2,52	3,55	3,51	1,47	1,49			0,07	2,41			24,17	10,45
	SO.C			0,92														0,92	0,40
	MD			8,34	0,85		3,55	0,43	1,57	0,35					1,03			16,12	6,97
	ŚW	0,61	0,49	1,30			0,90	0,55		0,73					11,24			15,82	6,84
	JD														0,24			0,24	0,10
	DG			0,43														0,43	0,19
	BK	0,96	0,45	3,59	0,17		0,44				0,14				8,66			14,41	6,23
	DB	1,90	0,18	1,27			4,62	10,01	5,52	1,76	2,47	7,46	4,55	2,20	17,20			59,14	25,58
	DB.C			0,66			0,55								0,28			1,49	0,64
	KL		0,08															0,08	0,03
	JW	0,49	0,73	1,94			0,70	0,16							2,94			6,96	3,01
	WZ							0,07							0,12			0,19	0,08
	JS	0,23	0,18					0,20		0,09					0,40			1,10	0,48
	GB							0,16	0,10									0,26	0,11
	BRZ			0,21				0,60	1,00	0,45		0,46			2,46			5,18	2,24
	OL	5,84	8,08	3,49	0,51	4,31	8,06	19,31	10,91	3,74	2,41	3,03			10,19			79,88	34,55
	OL.S					0,42	1,15	0,10	0,23									1,90	0,82
	CZR											0,04						0,04	0,02
TP							0,09							0,54			0,63	0,27	
LP						1,46	0,59	0,23									2,28	0,99	
Razem	ha	10,20	11,47	29,68	1,70	4,73	23,95	35,82	23,07	8,59	6,55	10,95	4,62	2,20	57,71			231,24	100,00
	%	4,41	4,96	12,84	0,74	2,05	10,36	15,49	9,98	3,71	2,83	4,74	2,00	0,95	24,94			100,00	100,00
OL	ŚW	0,12	0,14															0,26	2,45
	JS	0,28																0,28	2,63
	OL	2,72	1,24	0,44		2,58			0,97			2,14						10,09	94,92
Razem	ha	3,12	1,38	0,44		2,58			0,97			2,14						10,63	100,00
	%	29,35	12,98	4,14		24,27			9,13			20,13						100,00	100,00
OLJ	OL					1,25	4,21			2,28								7,74	98,60
	OL.S						0,11											0,11	1,40
Razem	ha					1,25	4,32			2,28								7,85	100,00
	%					15,92	55,04			29,04								100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŁ	DB					0,38												0,38	1,82
	OL	0,52		7,69		6,98	2,95				1,13	1,20						20,47	98,18
Razem	ha	0,52		7,69		7,36	2,95				1,13	1,20						20,85	100,00
	%	2,49		36,88		35,30	14,15				5,42	5,76						100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		0,12						1,24	2,37		0,15						3,88	16,48
	SO.C					0,76												0,76	3,23
	MD		0,12			0,76			3,09	0,59		0,16						4,72	20,05
	ŚW		0,23			0,77			0,94	0,59		0,04						2,57	10,92
	BK		0,23			0,25			0,64									1,12	4,76
	DB		0,46						5,02	2,36								7,84	33,31
	JS												0,04					0,04	0,17
	GB									0,34								0,34	1,44
	BRZ									0,87								0,87	3,70
	OL									1,06								1,06	4,50
LP									0,34								0,34	1,44	
Razem	ha		1,16			2,54			13,54	5,91		0,39						23,54	100,00
	%		4,93			10,79			57,51	25,11		1,66						100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO	5,40	7,03	16,82	7,61	3,14	7,28	7,92	7,82	15,14	7,66	3,07	4,01	0,81	7,87			101,58	6,37
	SO.C		0,18	0,74	1,86		0,83											3,61	0,23
	MD	15,09	11,00	19,48	20,90	11,70	12,80	6,94	26,39	17,64	8,18	20,21	8,33	1,30	11,32			191,28	11,99
	ŚW	10,29	8,06	4,70	7,51	11,91	9,13	8,45	19,08	20,76	14,05	38,08	16,65	0,81	35,04			204,52	12,82
	JD	1,67	2,61						0,43	1,53		3,20	0,25		5,89			15,58	0,98
	DG		0,85	0,57														1,42	0,09
	BK	26,99	15,64	5,23	4,88	6,86	7,95	1,86	14,71	21,50	15,92	15,25	11,41	9,13	33,35			190,68	11,96
	DB	12,16	7,58	2,99	9,43	9,14	15,02	6,17	31,48	25,26	44,46	60,52	39,80	17,70	28,59			310,30	19,46
	DB.C		0,95	1,26	1,65				0,36			0,51						4,73	0,30
	KL													0,18				0,18	0,01
	JW	10,46	7,61	8,75	47,15	23,18	26,80	15,46	8,09	7,12	5,21	10,36	6,75	3,70	25,25			205,89	12,91
	WZ	1,03	0,06	0,17								3,07	0,18		1,39			5,90	0,37
	JS	1,41	0,53	1,00	20,41	6,17	13,43	10,38	5,97	5,00	2,25	3,71	1,62	0,99	5,52			78,39	4,92
	GB		0,32	0,43	1,32	2,50	1,68	4,84	7,12	4,71	3,72	13,38	6,05	5,22	6,02			57,31	3,59
	BRZ	0,54		0,56	9,77	7,42	6,16	6,65	8,51	6,39	1,30	0,28			4,28			51,86	3,25
	OL	8,42	4,30	2,95	6,02	13,48	13,17	7,62	7,95	7,16	6,15	1,53	2,41		6,55			87,71	5,50
	CZR								0,29	1,58		0,32		0,18	0,09			2,46	0,15
	AK							1,34	1,03	0,08								2,45	0,15
	TP							1,92	2,32			0,32						4,56	0,29
	OS			0,16		0,30				0,15		0,17						0,78	0,05
WB			0,13						0,06								0,19	0,01	
LP	0,20	1,21	1,65	15,21	5,90	7,24	7,01	7,04	3,50	3,83	8,98	3,85	2,47	5,25			73,34	4,60	
Razem	ha	93,66	67,93	67,59	153,72	101,70	124,75	87,30	146,31	135,86	113,88	181,81	101,67	42,13	176,41			1594,72	100,00
	%	5,87	4,26	4,24	9,64	6,38	7,82	5,47	9,17	8,52	7,14	11,41	6,38	2,64	11,06			100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO	1,61	1,34	0,45				0,29		2,52	0,37	0,43						7,01	9,97
	SO.C		0,75															0,75	1,07
	MD	0,18	0,84	1,13						0,20	0,43							2,78	3,96
	ŚW	0,32	0,95	0,45						1,80	0,29	0,43						4,24	6,03
	JD		0,22									0,43						0,65	0,92
	BK	0,82	1,99							0,51		0,36						3,68	5,24
	DB						1,01		0,34	2,18	1,42	1,50						6,45	9,18
	DB.C		0,36															0,36	0,51
	JW	0,82	0,63	0,50			1,55		0,37		0,20					0,22		4,29	6,10
	WZ	0,29	0,56															0,85	1,21
	JS			0,96				0,29	1,27	4,50	1,11	1,10				0,03		9,26	13,17
	GB						0,50				0,41	0,43						1,34	1,91
	BRZ								0,15									0,15	0,21
	OL	0,09	4,61	0,35		0,71	2,04	2,34	0,32	11,71	1,43	1,05				2,54		27,19	38,68
	OL.S			0,24														0,24	0,34
CZR			0,12														0,12	0,17	
TP									0,42								0,42	0,60	
LP			0,09						0,42								0,51	0,73	
Razem	ha	4,13	12,25	4,29		0,71	5,10	2,92	2,45	24,06	5,43	6,16			2,79		70,29	100,00	
	%	5,88	17,43	6,10		1,01	7,26	4,15	3,49	34,22	7,73	8,76			3,97		100,00	100,00	
LŁWYŻ	MD							0,06									0,06	1,04	
	DB											1,25					1,25	21,66	
	DB.C											0,21					0,21	3,64	
	JW				0,17												0,17	2,95	
	JS				0,34			0,38				0,62					1,34	23,22	
	OL				0,17	0,43		0,19				0,98					1,77	30,68	
	OL.S				0,80												0,80	13,86	
WB				0,17												0,17	2,95		
Razem	ha				1,65	0,43		0,63				3,06					5,77	100,00	
	%				28,60	7,45		10,92				53,03					100,00	100,00	

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMGŚW	MD		0,24															0,24	0,14	
	ŚW	3,14	11,28	2,72	0,84	2,04	20,79	3,50			0,68			0,89	20,57			66,45	38,80	
	JD	4,33	8,56	0,92	1,24	0,82					0,68			0,15	12,19			28,89	16,87	
	BK	7,62	9,64	2,01		2,40	11,35	1,15			1,33	8,44	2,86	6,45	1,12	21,31			75,68	44,19
Razem	ha	15,09	29,72	5,65	2,08	5,26	32,14	4,65		1,33	9,80	2,86	6,45	2,16	54,07			171,26	100,00	
	%	8,81	17,35	3,30	1,21	3,07	18,77	2,72		0,78	5,72	1,67	3,77	1,26	31,57			100,00	100,00	
LMGŚW	SO	1,29	2,27	0,55				0,20	0,94		0,16	4,32	0,70		1,21			11,64	0,26	
	SO.C			0,18														0,18	0,00	
	MD	3,46	31,31	34,19	6,24	10,20	1,83	2,66	5,77	5,93	0,49	5,54			13,86			121,48	2,73	
	ŚW	64,67	439,40	203,79	172,78	72,21	45,43	30,41	23,16	66,63	13,55	20,13	6,09	0,94	347,27			1506,46	33,89	
	JD	23,00	136,39	26,88	20,22	8,45	3,56	7,53	8,59	13,03	10,85	5,36	11,29	6,03	145,24			426,42	9,59	
	DG		1,90	1,36	0,19								0,78		0,96			5,19	0,12	
	BK	79,45	461,09	161,41	152,24	52,98	146,02	113,56	81,98	116,13	52,89	108,72	70,20	19,43	647,60			2263,70	50,93	
	DB			0,12	1,33	0,22	0,64	0,56	0,22		0,16	1,09			0,45			4,79	0,11	
	DB.C					0,11												0,11	0,00	
	KL						0,10											0,10	0,00	
	JW	0,41	3,78	3,96	26,32	9,45	2,39	6,18	2,07	3,71	0,11	0,64	1,48		8,49			68,99	1,55	
	JS			0,16	1,55		0,05												1,76	0,04
	GB	0,09					0,20		1,20				1,22						2,71	0,06
	BRZ	0,96	3,71	0,97	3,05	1,26	4,94	1,47	4,46	0,54			0,12		2,46			23,94	0,54	
	OL			0,45	3,41	0,95		0,38	0,48				0,19		0,54			6,40	0,14	
	OL.S			0,04			0,20												0,24	0,01
	CZR				0,43		0,05												0,48	0,01
	JRZ		0,18																0,18	0,00
OS						0,10												0,10	0,00	
LP				0,34		0,05								0,32				0,71	0,02	
Razem	ha	173,33	1080,03	434,06	388,10	155,83	205,56	162,95	128,87	205,97	78,21	148,11	89,76	26,40	1168,40			4445,58	100,00	
	%	3,90	24,29	9,76	8,73	3,51	4,62	3,67	2,90	4,63	1,76	3,33	2,02	0,59	26,29			100,00	100,00	

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LGŚW	SO		1,00	1,88			0,08		1,63	0,97								5,56	0,34	
	SO.C			0,75														0,75	0,05	
	MD	1,71	6,71	11,07	2,37	2,56	1,43	3,02	1,78	2,29					3,09			36,03	2,19	
	ŚW	11,73	26,56	22,56	18,79	9,10	6,79	14,93	43,67	30,52	10,90	44,70	32,84	0,20	97,53			370,82	22,51	
	JD	4,48	20,28	2,78	0,80			0,11		0,44	1,25		3,27	2,00	1,21	30,16			66,78	4,05
	DG			1,39					0,63							0,70			2,72	0,17
	BK	22,91	79,00	36,82	51,37	43,14	67,53	40,76	119,79	72,05	17,68	83,89	33,66	20,59	322,44				1011,63	61,38
	DB		0,20		0,28			0,35	0,96	0,32	3,03	1,08	0,04						6,26	0,38
	KL			0,06						0,40									0,46	0,03
	JW	2,58	11,36	12,40	38,57	14,46	6,24	5,48	5,82	0,21	1,59	2,26		2,22	15,87				119,06	7,23
	JS		0,48	0,14	3,50	5,40	1,31	2,14	3,18	0,62									16,77	1,02
	GB								0,38				0,05						0,43	0,03
	BRZ			0,99	0,51	0,43	1,18		0,32	0,03	0,51				0,33				4,30	0,26
	OL				1,08		1,35			0,87									3,30	0,20
	OL.S			0,14															0,14	0,01
	CZR			0,02			0,12												0,14	0,01
	TP			0,12															0,12	0,01
OS			0,06															0,06	0,00	
WB			0,25															0,25	0,02	
LP		0,07			0,15		0,96	0,19	0,02	0,29				0,10				1,78	0,11	
Razem	ha	43,41	145,66	91,43	117,27	75,24	86,49	68,88	177,52	112,26	32,05	134,21	68,50	24,22	470,22			1647,36	100,00	
	%	2,64	8,84	5,55	7,12	4,57	5,25	4,18	10,78	6,81	1,95	8,15	4,16	1,47	28,53			100,00	100,00	
LGW	MD			0,52														0,52	6,16	
	ŚW			0,51		0,70												1,21	14,34	
	JD					0,24												0,24	2,84	
	BK			0,51														0,51	6,04	
	JW			2,53	0,49	0,12												3,14	37,20	
	JS			1,53	0,20													1,73	20,50	
	OL				0,62	0,06												0,68	8,06	
	OL.S					0,38												0,38	4,50	
WB				0,03														0,03	0,36	
Razem	ha			5,60	1,34	1,50												8,44	100,00	
	%			66,35	15,88	17,77												100,00	100,00	

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŁG	MD		0,30															0,30	40,54
	DB				0,01													0,01	1,35
	DB.C		0,03															0,03	4,05
	KL				0,05													0,05	6,76
	JW		0,03		0,10													0,13	17,57
	WZ		0,10															0,10	13,51
	JS		0,06		0,01													0,07	9,46
	OL				0,01													0,01	1,35
	WB		0,03		0,01													0,04	5,41
Razem	ha		0,55		0,19													0,74	100,00
	%		74,32		25,68													100,00	100,00

**Tabela V a Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	43,69	55,05	160,47	73,47	17,48	44,16	37,88	62,76	56,64	30,64	42,65	17,66	0,91	90,89			734,35	6,76
	SO.B														0,12			0,12	0,00
	SO.C		2,83	9,56	6,06	0,76	0,83											20,04	0,18
	SO.WE			4,30	1,83			0,53				1,20			0,14			8,00	0,07
	MD	32,68	74,08	166,53	97,50	55,24	65,80	29,81	52,35	29,13	17,00	31,72	8,47	1,30	51,84			713,45	6,57
	ŚW	120,93	515,27	254,87	211,44	109,96	100,28	64,53	108,14	134,06	42,00	109,22	57,82	2,84	612,06			2443,42	22,49
	JD	35,54	171,60	31,22	22,26	9,51	3,67	7,53	9,46	15,81	11,53	12,26	13,80	7,39	205,70			557,28	5,13
	DG		2,75	4,36	0,19			0,63				0,78			1,66			10,37	0,10
	BK	176,09	605,81	234,23	213,35	109,72	241,72	164,12	226,01	212,15	97,31	221,71	121,72	53,18	1137,29			3814,41	35,12
	DB	37,77	21,83	27,37	36,39	32,83	57,87	47,75	80,04	48,19	65,52	140,48	61,02	23,39	132,96			813,41	7,49
	DB.C		1,34	22,39	8,90	4,62	4,85	1,08	1,06	0,46	0,51	0,87			1,11			47,19	0,43
	KL		0,11	0,06	0,05		0,10		0,10	0,40			0,18					1,00	0,01
	JW	21,05	35,39	41,63	125,75	57,11	43,96	28,88	16,35	11,04	7,11	14,27	8,23	5,92	65,18			481,87	4,44
	WZ	1,32	0,96	0,32			0,44	0,07	0,74			3,34	0,18		1,67			9,04	0,08
	JS	1,92	2,06	4,26	27,61	12,78	14,79	13,54	11,26	10,21	3,36	5,91	1,62	0,99	6,14			116,45	1,07
	GB	0,09	0,32	1,57	2,64	2,64	2,66	5,00	10,11	4,71	4,74	17,66	6,19	7,22	9,94			75,49	0,69
	BRZ	5,35	7,92	19,13	70,84	51,47	47,97	54,52	65,98	18,75	3,60	5,30	0,76		30,10			381,69	3,51
	OL	33,62	25,16	31,36	34,43	68,61	105,30	57,42	49,67	27,87	14,75	21,29	2,66	0,50	39,24			511,88	4,71
	OL.S			0,42	0,94	1,02	1,46	0,10	1,32									5,26	0,05
	CZR			0,14	0,43		0,17	0,29	1,58		0,36		0,18		0,09			3,24	0,03
	CZM					0,10												0,10	0,00
	JRZ		0,18															0,18	0,00
	AK						1,34	1,71	0,08						0,13			3,26	0,03
TP	0,09	0,17	0,12	0,14		1,92	3,14		0,42	0,32	0,07			0,63			7,02	0,06	
OS		0,17	0,32		3,58	0,45			0,15		0,17						4,84	0,04	
WB		0,03	0,38	0,21				0,06									0,68	0,01	
LP	0,29	1,74	3,63	17,72	12,66	13,44	9,43	8,59	4,41	4,73	9,55	4,63	2,47	7,24			100,53	0,93	
Ogółem	ha	510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	100,00
	%	4,70	14,03	9,38	8,76	5,06	6,93	4,86	6,50	5,29	2,79	5,88	2,81	0,98	22,03			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 108645752 (m²)

Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	MD		25															25	83,33
	BK		5															5	16,67
Razem	m3		30															30	100
	%		100,00															100,00	100
LMŚW	SO	40	460	3840	4580	1795	1095	780	2480	3005	1710	725			5415			25925	25,03
	SO.C			490	260													750	0,72
	SO.WE			240	50													290	0,28
	MD	30	335	3445	3120	1515	3960	1170	555		285	25			2375			16815	16,23
	ŚW			250	200	575	875	410	190	1090	95				5180			8865	8,56
	DG			5														5	0
	BK		60	130	60	360	325	1745	3165	45		915			1265			8070	7,79
	DB		20	685	795	660	2290	2030	2995	1010	2840	1655			2915			17895	17,27
	DB.C			615	390	140	1040	235	80						120			2620	2,53
	JW	20	40	310	230	485	275						15					1375	1,33
	WZ			15														15	0,01
	GB			20	25	30			90		190	140			120			615	0,59
	BRZ	10		270	1995	1625	2355	1215	2070	415		160			1775			11890	11,48
	OL		50	395	400	1795	2890	1520	605			85			365			8105	7,82
OS					300	55											355	0,34	
LP				10				15									25	0,02	
Razem	m3	100	965	10720	12105	9280	15160	9105	12245	5565	5120	3720			19530			103615	100
	%	0,10	0,93	10,35	11,68	8,96	14,63	8,79	11,82	5,37	4,94	3,59			18,84			100,00	100

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMW	SO	380	680	9005	7630	1430	8305	5400	8745	3190	5595	7070	2520	35	13630			73615	30,95							
	SO.C		105	260	305													670	0,28							
	SO.WE			195														195	0,08							
	MD	60	785	5030	8790	3605	7920	2855	1670	265	25	520			570			32095	13,49							
	ŚW	5		350	1320	1320	3630	1045	4620	1065	340	880	870		4835			20280	8,53							
	JD														1045			1045	0,44							
	BK	40	65	285	125	15	230		55	190								1005	0,42							
	DB	35	15	575	1425	2250	3315	1075	4090	1725	1250	3550	1750	215	2710			23980	10,08							
	DB.C			580	135	180	420					30						1345	0,57							
	JW		10	95	275		615								145			1140	0,48							
	JS								25									25	0,01							
	GB			15	260													275	0,12							
	BRZ		45	1215	4630	4070	5745	7150	5450	1525					3005			32835	13,8							
	OL	30	130	1160	4815	8540	21270	5095	5210	330	495	295			1250			48620	20,44							
	OL.S					45			220									265	0,11							
OS		15			220	50											285	0,12								
LP			45	65		55	30										195	0,08								
Razem	m3	550	1850	18810	29775	21675	51555	22650	30085	8290	7705	12345	5140	250	27190			237870	100							
	%	0,23	0,78	7,91	12,52	9,11	21,66	9,52	12,65	3,49	3,24	5,19	2,16	0,11	11,43			100,00	100							

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LŚW	SO		85	6595	4255	720	2605	2555	6435	5795	1375	2140	1745		4650			38955	16,09	
	SO.B														50			50	0,02	
	SO.C		25	135	160														320	0,13
	SO.WE			170	305				135				520		80				1210	0,5
	MD		150	5330	4875	3565	3935	1685	2740	615	3640	1785	45		1265				29630	12,24
	ŚW		45	555	595	1420	1135	980	3070	2935	435	940	85		5075				17270	7,13
	JD													115	360				475	0,2
	DG			25															25	0,01
	BK		20	250	480	515	2130	570	1005		1105	3175		1665	2625				13540	5,59
	DB		20	605	2525	2595	5555	7320	6045	2205	2995	27490	6155	775	11085				75370	31,15
	DB.C			490	860	835		65	265	185		135							2835	1,17
	KL								25										25	0,01
	JW		60	380	1240	1530	700	465					190		260				4825	1,99
	WZ						140		155				40						335	0,14
	JS		25	25	205	265		55	210				145						930	0,38
	GB			20			65		180		20	260	30	610	1275				2460	1,02
	BRZ			670	5160	4265	1665	4190	6735	1320	595	1080	305		3260				29245	12,08
	OL		10	720	820	1990	2990	2625	4765	470	515	3295	165	120	770				19255	7,95
	OL.S				20														20	0,01
	CZM					10													10	0
AK								125							50			175	0,07	
TP				35				195				10		45				285	0,12	
OS			15		495													510	0,21	
LP		10	70	255	1250	1290	185	105	75	265	330	345		150				4330	1,79	
Razem	m3		450	16055	21790	19455	22210	21150	31735	13600	10945	41535	8990	3170	31000				242085	100
	%		0,19	6,63	9,00	8,04	9,17	8,74	13,11	5,62	4,52	17,15	3,71	1,31	12,81				100,00	100

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		65	1025	45		940	1125	1185	505	630		20		585			6125	10,2
	SO.C			85														85	0,14
	MD			1530	220		1225	160	535	95					25			3790	6,31
	ŚW			120			250	275		235					85			965	1,61
	DG			20														20	0,03
	BK			165	35		140				80				595			1015	1,69
	DB		10	95			1570	4145	1995	655	1185	2995	1755	1160	4960			20525	34,19
	DB.C			50			175											225	0,37
	KL		10															10	0,02
	JW		25	110			160	35										330	0,55
	WZ							15										15	0,02
	JS	5	10					50		30					85			180	0,3
	GB							15	20									35	0,06
	BRZ			40				185	265	85		175			1100			1850	3,08
	OL	5	450	630	220	1625	2920	8205	4800	935	905	1200			1555			23450	39,09
	OL.S					135	220	15	65									435	0,72
	CZR										10							10	0,02
TP							30							235			265	0,44	
LP						420	225	50									695	1,16	
Razem	m3	10	570	3870	520	1760	8020	14480	8915	2540	2810	4370	1775	1160	9225			60025	100
	%	0,02	0,95	6,45	0,87	2,93	13,36	24,12	14,85	4,23	4,68	7,28	2,96	1,93	15,37			100,00	100
OL	OL	90	180	115		780			385			765						2315	100
Razem	m3	90	180	115		780			385			765						2315	100
	%	3,89	7,78	4,97		33,68			16,63			33,05						100,00	100
OLJ	OL					420	2130			1565								4115	99,64
	OL.S						15											15	0,36
Razem	m3					420	2145			1565								4130	100
	%					10,17	51,94			37,89								100,00	100
Lł	DB					130												130	2,08
	OL	15		1155		2245	1685				570	460						6130	97,92
Razem	m3	15		1155		2375	1685				570	460						6260	100
	%	0,24		18,45		37,93	26,92				9,11	7,35						100,00	100

Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMWYŻŚW	SO								405	885		30						1320	16,74	
	SO.C					170												170	2,16	
	MD					200			1185	260		35						1680	21,31	
	ŚW					150			350	330		10						840	10,65	
	BK					45			230									275	3,49	
	DB								1810	885								2695	34,16	
	JS												10					10	0,13	
	GB									85									85	1,08
	BRZ									260									260	3,3
	OL									425									425	5,39
LP									125									125	1,59	
Razem	m3					565			4875	2360		85						7885	100	
	%					7,17			61,82	29,93		1,08						100,00	100	

Tabela V b Miąższociowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LWYŻŚW	SO		55	2445	1785	975	2285	2265	2800	5330	2740	970	1540	230	3330			26750	5,76	
	SO.C			65	250		265											580	0,12	
	MD		245	3120	4665	3330	4480	2115	10045	7160	3240	8640	3215	470	3840			54565	11,76	
	ŚW		10	315	1430	3265	3920	4025	9350	10525	5440	18785	7050	355	17875			82345	17,74	
	JD								155	950		2225	160					3490	0,75	
	DG			55														55	0,01	
	BK		10	360	1060	1510	2230	565	6290	9095	8650	7820	5085	3820	3820			50315	10,84	
	DB		45	300	1870	2165	4240	1880	11660	9395	19785	27450	18320	7210	7265			111585	24,05	
	DB.C		5	95	270				115			310						795	0,17	
	KL													60				60	0,01	
	JW			25	480	7590	4640	7035	4205	2535	1990	2310	3285	1535	1330	385			37345	8,05
	WZ				35								1140	75					1250	0,27
	JS			20	105	3935	1305	2510	2625	1560	1475	720	1065	420	340	975			17055	3,67
	GB				30	275	435	440	1245	1845	1305	1225	4100	1670	1350	3905			17825	3,84
	BRZ				70	1860	1765	1610	1590	3025	1930	385	45			1590			13870	2,99
	OL	45	90	695	1250	4690	4885	2670	3420	2405	2580	535	750		535			24550	5,29	
	CZR								50	540		80		35		40			745	0,16
	AK							255	185	20									460	0,1
	TP						655	950				145							1750	0,38
	OS				10		75				45		25						155	0,03
WB				25					10									35	0,01	
LP			5	165	2380	1575	1885	2060	2005	1205	1230	3075	950	1185	865			18585	4	
Razem	m3	45	510	8370	28620	25730	36695	26545	55260	52810	48840	79160	40865	16290	44425			464165	100	
	%	0,01	0,11	1,80	6,17	5,54	7,91	5,72	11,91	11,38	10,52	17,05	8,80	3,51	9,57			100,00	100	

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
1	2	Miąższosc w m3															16	17	18	19	20
LWYŻW	SO		100	45					95		825	140	180					1385	8,12		
	SO.C		65															65	0,38		
	MD		75	145								70	180					470	2,76		
	ŚW		5	25							675	145	265					1115	6,54		
	JD												350					350	2,05		
	BK										190		185					375	2,2		
	DB						190		105	710	560	745						2310	13,54		
	DB.C			10														10	0,06		
	JW			20	20			425		125		70						660	3,87		
	WZ			30														30	0,18		
	JS				90				95	380	845	360	445					2215	12,99		
	GB							60				105	150					315	1,85		
	BRZ									40								40	0,23		
	OL			435	50		265	470	1075	130	3445	645	510				555	7580	44,43		
	OL.S				5													5	0,03		
	CZR				15													15	0,09		
TP										85							85	0,5			
LP										30							30	0,18			
Razem	m3		740	395		265	1145	1265	780	6805	2095	3010				555	17055	100			
	%		4,34	2,32		1,55	6,71	7,42	4,57	39,91	12,28	17,65				3,25	100,00	100			
LŁWYŻ	MD								20								20	0,91			
	DB											675					675	30,61			
	DB.C											110					110	4,99			
	JW				25												25	1,13			
	JS				40				140				255				435	19,73			
	OL				35	190			110				490				825	37,41			
	OL.S				100												100	4,54			
	WB				15												15	0,68			
Razem	m3				215	190		270				1530					2205	100			
	%				9,75	8,62		12,24				69,39					100,00	100			

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BMGŚW	ŚW		95	155	155	655	6565	1310			340			190	6235			15700	60,38							
	JD		60	40	270	275					595			25				1265	4,86							
	BK		15	25		370	2185	305		300	2670	1370	1600	185	15			9040	34,76							
Razem	m3		170	220	425	1300	8750	1615		300	3605	1370	1600	400	6250			26005	100							
	%		0,65	0,85	1,63	5,00	33,66	6,21		1,15	13,86	5,27	6,15	1,54	24,03			100,00	100							
LMGŚW	SO		40	85				65	365		25	1540	240		530			2890	0,31							
	SO.C			20														20	0							
	MD	15	880	5125	1245	2755	490	785	1950	2200	195	1895			5380			22915	2,47							
	ŚW	50	4760	19220	34120	19300	16105	12625	9475	38290	7540	12530	2570	350	157350			334285	36,01							
	JD		45	880	3565	3010	1775	4750	5860	8655	6665	3790	9160	4350	32310			84815	9,14							
	DG			280	45								575		70			970	0,1							
	BK	425	1810	5540	21975	10730	43025	40640	33345	49510	21805	46985	30640	6555	148960			461945	49,75							
	DB			5	165	40	200	185	80		35	395						1105	0,12							
	DB.C					25												25	0							
	KL						15											15	0							
	JW		110	210	3850	1860	565	1830	670	1555	10	210	500		100			11470	1,24							
	JS			15	295		10											320	0,03							
	GB						45		230				350					625	0,07							
	BRZ		20	45	610	270	1295	330	1375	125			30		895			4995	0,54							
	OL			55	1110	245		170	195				70					1845	0,2							
	OL.S			5			50											55	0,01							
	CZR				25		10											35	0							
OS						30											30	0								
LP				55		10											65	0,01								
Razem	m3	490	7665	31485	67060	38235	63625	61380	53545	100335	36275	68370	43110	11255	345595			928425	100							
	%	0,05	0,83	3,39	7,22	4,12	6,85	6,61	5,77	10,81	3,91	7,36	4,64	1,21	37,23			100,00	100							

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGŚW	SO		70	240			30		710	310								1360	0,26
	SO.C			70														70	0,01
	MD		210	1830	390	575	495	1020	655	805					995			6975	1,32
	ŚW	155	180	1930	3095	2940	3065	6540	20895	13665	3630	25575	18825	255	55670			156420	29,66
	JD			45	145		50		295	810		2200	1500	1080	8380			14505	2,75
	DG			225				495										720	0,14
	BK		460	1825	8430	8930	20115	15380	49100	30855	8455	43850	15865	9730	104505			317500	60,19
	DB				50		115	380	115	965	290	15						1930	0,37
	KL			5						150								155	0,03
	JW	70	320	820	5340	2590	1615	1825	2355	65	55	1010		975	3925			20965	3,97
	JS		25	15	735	1220	310	630	1170	165								4270	0,81
	GB								95			20						115	0,02
	BRZ			65	105	105	295		115	10	125				215			1035	0,2
	OL				215		270			215								700	0,13
	OLS			25														25	0
	CZR			5			30											35	0,01
	TP			45														45	0,01
OS			10														10	0	
WB			30														30	0,01	
LP					25		380	55	10	90							560	0,11	
Razem	m3	225	1265	7185	18505	16385	26390	26650	75560	48025	12645	72670	36190	12040	173690			527425	100
	%	0,04	0,24	1,36	3,51	3,11	5,00	5,05	14,33	9,11	2,40	13,78	6,86	2,28	32,93			100,00	100
LGW	MD			60														60	6,32
	ŚW			25		220												245	25,79
	JD					70												70	7,37
	JW			165	30	25												220	23,16
	JS			135	10													145	15,26
	OL				110	15												125	13,16
	OLS					75												75	7,89
WB				10													10	1,05	
Razem	m3			385	160	405												950	100
	%			40,53	16,84	42,63												100,00	100

Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LŁG	MD		25															25	38,47							
	DB																									
	DB.C																									
	KL				10														10	15,38						
	JW		5		10														15	23,08						
	WZ		5																5	7,69						
	JS		5																5	7,69						
	OL																									
	WB		5																5	7,69						
Razem	m3		45		20														65	100						
	%		69,23		30,77														100,00	100						

**Tabela V b Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	420	1555	23280	18295	4920	15260	12285	23125	19845	12215	12655	6065	265	28140			178325	6,78	
	SO.B														50			50	0	
	SO.C		195	1125	975	170	265												2730	0,1
	SO.WE			605	355			135				520			80				1695	0,06
	MD	105	2730	25615	23305	15545	22505	9810	19335	11400	7455	13080	3260	470	14450				169065	6,43
	ŚW	210	5095	22945	40915	29845	35545	27210	47950	68810	17965	58985	29400	1150	252305				638330	24,27
	JD		105	965	3980	3355	1825	4750	6310	10415	7260	8565	10935	5455	42095				106015	4,03
	DG			610	45			495				575			70				1795	0,07
	BK	465	2445	8580	32165	22475	70380	59205	93190	90185	42765	104300	53190	21955	261785				863085	32,82
	DB	35	110	2265	6830	7840	17475	17015	28895	17550	28940	64970	27980	9360	28935				258200	9,82
	DB.C		15	1830	1655	1180	1635	415	345	185	310	275			120				7965	0,3
	KL		10	5	10		15		25	150			60						275	0,01
	JW	90	615	2590	18590	11130	11390	8360	5685	3610	2445	4710	2035	2305	4815				78370	2,98
	WZ		35	50			140	15	155			1180	75						1650	0,06
	JS	5	85	385	5220	2790	2830	3595	3345	2515	1080	1920	420	340	1060				25590	0,97
	GB			85	560	465	610	1260	2545	1305	1540	5020	1700	1960	5300				22350	0,85
	BRZ	10	65	2375	14360	12100	12965	14660	19335	5410	1105	1490	305		11840				96020	3,65
	OL	185	1345	4975	8975	22800	39510	21470	19935	9365	5710	7705	915	120	5030				148040	5,63
	OL.S			35	120	255	285	15	285										995	0,04
	CZR			20	25		40	50	540		90		35		40				840	0,03
CZM					10													10	0	
AK						255	310	20						50				635	0,02	
TP			45	35		655	1175		85	145	10			280				2430	0,09	
OS		15	35		1090	135			45		25							1345	0,05	
WB		5	55	25				10										95	0	
LP		15	290	2755	2850	3660	2880	2355	1320	1585	3405	1295	1185	1015				24610	0,94	
Ogółem	m3	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2630510	100	
	%	0	1	4	7	5	9	7	10	9	5	11	5	2	25			100	100	

**Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	4,09	5,70	5,14				5,49	10,15	6,55	2,55	1,37	10,96	2,83		5,35			60,18
			40	140	550				1785	3210	2320	870	420	4080	1090		1305			15810
	100	MD			3,40															3,40
					600															600
	120	MD		0,55	4,61					2,90										8,06
				45	525					920										1490
	100	ŚW	7,21	32,61	72,74	50,96	9,90	11,90	10,83	31,05	62,51	4,87	48,44	30,04			299,14			672,20
			70	490	5030	9115	2800	3890	4075	11720	32405	2035	28885	17415			94430			212360
	120	JD		8,84		0,96			0,13	2,29		3,66	5,15		13,14	8,67	23,24			66,08
				40		295			60	1145		2305	2995		7315	5320	7295			26770
	120	DG			1,06															1,06
					200															200
		BK																4,69		4,69
																		2890		2890
	120	BK	48,48	159,42	70,42	98,62	56,96	127,14	36,06	121,46	112,48	14,83	83,73	78,46	34,28	407,60				1449,94
			25	580	3505	15750	12560	39720	14830	53165	53080	7225	43545	36240	15025	156275				451525
	140	DB	1,56									1,15	0,83	7,47	5,15	1,78				17,94
												445	330	3565	1825	730				6895
	100	KL				0,05														0,05
						5														5
120	JW		8,71	6,36	34,65			6,65		0,75		6,42	1,02						64,56	
			390	425	5295			1985		250		2755	490						11590	
120	WZ												5,42						5,42	
													1410						1410	
140	JS							7,31	3,78										11,09	
								2045	1360										3405	
70	BRZ				3,69			5,07	0,40		3,32								12,48	
					600			1670	65		895								3230	

**Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gospodarstwo	Wiek rębni.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S) cd.	80	OL	1,92	6,66	8,42	6,61	9,92	11,83	2,89	1,73	2,28	1,13	5,04						58,43	
			15	430	1305	1610	3200	5745	1140	690	1565	570	1930						18200	
	40	OL.S				1,65													1,65	
						215														215
	50	OS			0,08															0,08
					15															15
	80	LP							6,51			0,49			3,23					10,23
									1800			140			1255					3195
Ra-			63,26	222,49	172,23	197,19	76,78	168,21	76,44	168,22	187,95	35,09	162,08	129,62	47,96	740,02			2447,54	
zem			150	2115	12155	32885	18560	54855	28310	70425	91565	16470	83905	63885	22330	262195			759805	

**Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	80	SO			5,67														5,67
					985														985
	100	SO	44,69	70,67	226,46	91,50	19,74	23,50	33,75	72,42	77,07	50,01	35,16	22,96	0,82	196,95			965,70
			375	2050	30270	21130	5345	7645	10650	26670	27050	21305	9935	8245	330	31580			202580
	90	SO.C		0,35	1,24	8,30													9,89
				25	155	1030													1210
	80	SO.WE				0,58								1,20					1,78
						95								520					615
	120	MD	30,66	25,05	154,22	86,69	54,71	80,46	36,92	67,23	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			670,14
			75	820	20820	21245	14535	27935	12465	28115	9295	7180	10165	315		8595			161560
	100	ŚW	84,85	536,96	211,41	181,18	113,15	71,08	32,31	41,71	78,48	13,14	53,28	25,37	1,49	673,68			2118,09
			50	4565	17760	30915	28130	21090	10895	13265	32155	5050	22100	10380	290	157395			354040
	120	JD	5,04	37,96	12,24	11,09	0,99		2,12	9,17	1,96	2,54	8,67	1,15		21,76			114,69
				10	345	2240	310		1250	4595	755	1320	4620	760		8460			24665
	120	DG		1,22	1,21														2,43
					260														260
	100	BK				14,55													14,55
						1730													1730
	120	BK	183,85	577,45	144,74	86,57	50,28	135,83	128,65	103,27	93,33	87,06	152,82	44,50	22,06	432,33			2242,74
			655	3530	6600	16810	11530	41065	47735	44220	40905	41600	72400	19920	8565	136035			491570
120	DB	1,09																1,09	
140	DB	39,60	10,14	19,35	42,09	32,81	59,23	45,71	82,25	42,98	64,49	169,75	76,16	33,78	115,78			834,12	
			140	1665	7540	6925	17425	16660	28195	16245	26710	74670	32695	13050	21390			263310	
90	DB.C			17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	
				1895	320	55	340											2610	
120	JW	2,80	8,48	21,06	120,77	52,95	52,50	40,79	2,84	11,79	2,74		2,11					318,83	
			90	1765	20740	11790	13890	13555	1095	5030	1575		825					70355	

**Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	WZ	0,92																0,92
	140	JS		0,94	1,18	1,69	1,97	5,34	6,47	2,91	5,06	2,21	2,92			4,83			35,52
				20	100	175	335	540	1620	825	1095	750	1275			420			7155
	80	GB							2,00	8,96	5,27	1,56	5,44			20,70			43,93
									525	2715	1910	615	1920			8730			16415
	70	BRZ	1,03			79,91	55,55	14,73	50,97	55,36	19,30					77,12			353,97
						17520	14495	3970	14875	17300	6610					11990			86760
	80	OL	32,46	8,20	10,59	8,41	73,32	128,54	48,49	46,04	21,69	10,06	18,60	2,24		18,82			427,46
			220	390	1680	1945	22755	44580	18290	17310	5775	3555	6110	645		3500			126755
	40	OL.S					0,62												0,62
							135												135
	40	TP				0,28			1,47							1,18			2,93
						55			310							155			520
	80	LP			4,32	1,62	5,11	7,39	3,41	1,99	1,51								25,35
					465	290	1375	2340	1145	325	655								6595
	Ra-		426,99	1277,42	831,20	736,89	461,46	579,78	433,06	494,15	380,94	252,01	470,17	175,50	58,15	1633,31			8211,03
	zem		1375	11640	84765	143780	117715	180820	149975	184630	147480	109660	203715	73785	22235	388250			1819825

**Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	100	SO			2,27					0,99			2,52						5,78	
					205					335			565						1105	
	90	SO.C		2,67															2,67	
				115																115
	80	MD	1,03																1,03	
	120	MD	5,19	1,24	4,93															11,36
				20	745															765
	100	ŚW	1,28	4,30	3,28	2,84				13,11	25,68	5,51	7,93				18,51			82,44
					335	650				5360	11585	3150	1125				6390			28595
	120	JD		4,19																4,19
	120	DG		2,60																2,60
				20																20
	120	BK	11,35	3,40					1,15	0,43	14,60		7,52	3,68						42,13
				25					365	135	5740		3040	1205						10510
	140	DB	0,63	0,70					0,09		0,72		0,10							2,24
				15					20		305		40							380
	120	JW	0,70	0,66	4,18	15,18	11,08	3,95												35,75
				15	430	1870	2380	1320												6015
140	JS							0,77		0,36									1,13	
								165		80									245	
80	GB									0,94									0,94	
										285									285	
80	OL		5,10	0,55	0,05				4,92			0,83				2,29			13,74	
			475	130	10				1330			275				625			2845	
Ra-			20,18	24,86	15,21	18,07	11,85	5,19	18,46	43,29	5,51	16,38	6,20			20,80			206,00	
zem			685	1845	2530	2545	1705	6825	18330	3150	4480	1770				7015			50880	
OGÓŁEM GOSP. (G)			20,18	24,86	15,21	18,07	11,85	5,19	18,46	43,29	5,51	16,38	6,20			39,31			206,00	
			685	1845	2530	2545	1705	6825	18330	3150	4480	1770				7015			50880	
Łącznie			510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	
			1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2630510	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 108645752 (m²)

**Tabela VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
II strefa uszkodzenia	SO			3,64	4,77		48,78	76,37	239,54	91,50	19,74	28,99	43,90	79,96	79,62	51,38	48,64	25,79	0,82	202,30			1037,33	1045,74	9,57	
				66	522	4209	415	2190	32010	21130	5345	9430	13860	29325	27920	21725	14580	9335	330	32885			224689	225277	8,39	
	SO.C								3,02	1,24	8,30													12,56	12,56	0,11
							84		140	155	1030														1409	1409
	SO.WE										0,58							1,20						1,78	1,78	0,02
											95							520							615	615
	MD							36,88	26,84	167,16	86,69	54,71	80,46	36,92	70,13	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			693,99	693,99	6,35
							2378	75	885	22690	21245	14535	27935	12465	29035	9295	7180	10165	315		8595			166793	166793	6,21
	ŚW							93,34	573,87	287,43	234,98	123,05	82,98	56,25	98,44	146,50	25,94	101,72	55,41	1,49	991,33			2872,73	2872,73	26,29
							12530	120	5055	23125	40680	30930	24980	20330	36570	67710	8210	50985	27795	290	258215			607525	607525	22,62
	JD			0,75		0,47		5,04	50,99	12,24	12,05	0,99	0,13	4,41	9,17	5,62	7,69	8,67	14,29	8,67	45,00			184,96	186,18	1,7
						64	2504		50	345	2535	310	60	2395	4595	3060	4315	4620	8075	5320	15755			53939	54003	2,01
	DG								3,82	2,27														6,09	6,09	0,06
							65		20	460														545	545	0,02
	BK			1,89	5,94	33,71		243,68	740,27	215,16	199,74	107,24	264,12	165,14	239,33	205,81	109,41	240,23	122,96	56,34	844,62			3754,05	3795,59	34,72
					48	1735	24996	680	4135	10105	34290	24090	81150	62700	103125	93985	51865	117150	56160	23590	295200			983221	985004	36,7
	DB				1,46	6,39		42,88	10,84	19,35	42,09	32,81	59,32	45,71	82,97	44,13	65,42	177,22	81,31	35,56	115,78			855,39	863,24	7,9
					13	537	1531		155	1665	7540	6925	17445	16660	28500	16690	27080	78235	34520	13780	21390			272116	272666	10,15
	DB.C									17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	20,61	0,19
							146			1895	320	55	340											2756	2756	0,1
KL										0,05													0,05	0,05	0	
										5													5	5	0	
JW							3,50	17,85	31,60	170,60	64,03	63,10	40,79	3,59	11,79	9,16	1,02	2,11					419,14	419,14	3,84	
						1538		495	2620	27905	14170	17195	13555	1345	5030	4330	490	825					89498	89498	3,33	
WZ							0,92																6,34	6,34	0,06	
																	1410						1410	1410	0,05	

**Tabela VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
II strefa uszkodzenia	JS				1,65			0,94	1,18	1,69	2,74	5,34	13,78	7,05	5,06	2,21	2,92			4,83			47,74	49,39	0,45	
					120	45		20	100	175	500	540	3665	2265	1095	750	1275			420			10850	10970	0,41	
	GB													2,00	9,90	5,27	1,56	5,44			20,70			44,87	44,87	0,41
														525	3000	1910	615	1920			8730			16700	16700	0,62
	BRZ							1,03			83,60	55,55	19,80	51,37	55,36	22,62					77,12			366,45	366,45	3,35
							374				18120	14495	5640	14940	17300	7505					11990			90364	90364	3,36
	OL				3,04			34,38	19,96	19,56	15,07	83,24	140,37	56,30	47,77	23,97	12,02	23,64	2,24		21,11			499,63	502,67	4,6
					165	1338		235	1295	3115	3565	25955	50325	20760	18000	7340	4400	8040	645		4125			149138	149303	5,56
	OL.S										1,65	0,62												2,27	2,27	0,02
											215	135												350	350	0,01
	TP										0,28			1,47							1,18			2,93	2,93	0,03
											55			310							155			520	520	0,02
	OS									0,08														0,08	0,08	0
										15														15	15	0
	LP									4,32	1,62	5,11	7,39	9,92	1,99	1,51	0,49			3,23				35,58	35,58	0,33
							102			465	290	1375	2340	2945	325	655	140			1255				9892	9892	0,37
	Razem		2,64	11,04	50,03			510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	10928,28	100
					127	3143	51840	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2682350	2685620	100

**Tabela VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO			3,64	4,77		48,78	76,37	239,54	91,50	19,74	28,99	43,90	79,96	79,62	51,38	48,64	25,79	0,82	202,30			1037,33	1045,74	9,57	
				66	522	4209	415	2190	32010	21130	5345	9430	13860	29325	27920	21725	14580	9335	330	32885			224689	225277	8,39	
	SO.C								3,02	1,24	8,30													12,56	12,56	0,11
							84		140	155	1030														1409	1409
	SO.WE										0,58							1,20						1,78	1,78	0,02
											95							520							615	615
	MD							36,88	26,84	167,16	86,69	54,71	80,46	36,92	70,13	22,50	18,20	22,33	1,01		70,16			693,99	693,99	6,35
							2378	75	885	22690	21245	14535	27935	12465	29035	9295	7180	10165	315		8595			166793	166793	6,21
	ŚW							93,34	573,87	287,43	234,98	123,05	82,98	56,25	98,44	146,50	25,94	101,72	55,41	1,49	991,33			2872,73	2872,73	26,29
							12530	120	5055	23125	40680	30930	24980	20330	36570	67710	8210	50985	27795	290	258215			607525	607525	22,62
	JD		0,75		0,47			5,04	50,99	12,24	12,05	0,99	0,13	4,41	9,17	5,62	7,69	8,67	14,29	8,67	45,00			184,96	186,18	1,7
					64	2504			50	345	2535	310	60	2395	4595	3060	4315	4620	8075	5320	15755			53939	54003	2,01
	DG								3,82	2,27														6,09	6,09	0,06
							65		20	460														545	545	0,02
	BK		1,89	5,94	33,71			243,68	740,27	215,16	199,74	107,24	264,12	165,14	239,33	205,81	109,41	240,23	122,96	56,34	844,62			3754,05	3795,59	34,72
				48	1735	24996		680	4135	10105	34290	24090	81150	62700	103125	93985	51865	117150	56160	23590	295200			983221	985004	36,7
	DB			1,46	6,39			42,88	10,84	19,35	42,09	32,81	59,32	45,71	82,97	44,13	65,42	177,22	81,31	35,56	115,78			855,39	863,24	7,9
				13	537	1531			155	1665	7540	6925	17445	16660	28500	16690	27080	78235	34520	13780	21390			272116	272666	10,15
	DB.C									17,51	1,66	0,26	1,18											20,61	20,61	0,19
							146			1895	320	55	340											2756	2756	0,1
KL										0,05													0,05	0,05	0	
										5													5	5	0	
JW							3,50	17,85	31,60	170,60	64,03	63,10	40,79	3,59	11,79	9,16	1,02	2,11					419,14	419,14	3,84	
						1538		495	2620	27905	14170	17195	13555	1345	5030	4330	490	825					89498	89498	3,33	

**Tabela VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie cd.	WZ						0,92										5,42						6,34	6,34	0,06	
																		1410					1410	1410	0,05	
	JS				1,65				0,94	1,18	1,69	2,74	5,34	13,78	7,05	5,06	2,21	2,92			4,83			47,74	49,39	0,45
					120	45			20	100	175	500	540	3665	2265	1095	750	1275			420			10850	10970	0,41
	GB													2,00	9,90	5,27	1,56	5,44			20,70			44,87	44,87	0,41
														525	3000	1910	615	1920			8730			16700	16700	0,62
	BRZ							1,03			83,60	55,55	19,80	51,37	55,36	22,62					77,12			366,45	366,45	3,35
							374				18120	14495	5640	14940	17300	7505					11990			90364	90364	3,36
	OL				3,04			34,38	19,96	19,56	15,07	83,24	140,37	56,30	47,77	23,97	12,02	23,64	2,24		21,11			499,63	502,67	4,6
					165	1338	235	1295	3115	3565	25955	50325	20760	18000	7340	4400	8040	645			4125			149138	149303	5,56
	OL.S										1,65	0,62												2,27	2,27	0,02
											215	135												350	350	0,01
	TP										0,28			1,47							1,18			2,93	2,93	0,03
											55			310							155			520	520	0,02
OS									0,08														0,08	0,08	0	
									15														15	15	0	
LP									4,32	1,62	5,11	7,39	9,92	1,99	1,51	0,49			3,23				35,58	35,58	0,33	
						102			465	290	1375	2340	2945	325	655	140			1255				9892	9892	0,37	
Ogółem			2,64	11,04	50,03		510,43	1524,77	1018,64	952,15	550,09	753,18	527,96	705,66	574,40	303,48	638,45	305,12	106,11	2394,13			10864,57	10928,28	100	
				127	3143	51840	1525	14440	98765	179195	138820	237380	185110	273385	242195	130610	289390	137670	44565	657460			2682350	2685620	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 109283005 (m²)

**Tabela VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących – przyrost tablicowy
Nadleśnictwo Ustroń (02-35)**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	85	420	2485	980	160	240	270	480	435	280	130	90		395			6450	9,91
SO.C		25	10	55													90	0,14
SO.WE				5							5						10	0,02
MD	15	130	1580	955	475	640	260	495	140	80	120			110			5000	7,68
ŚW	65	1395	3190	3015	1515	910	585	835	1265	110	590	310		4220			18005	27,65
JD		35	55	235	5		60	95	45	60	40	35	15	105			785	1,21
DG			15														15	0,02
BK	180	1065	1370	2470	1210	2740	1700	2280	1725	790	1480	620	325	3625			21580	33,12
DB	5	30	160	365	255	440	320	450	245	365	870	325	125	240			4195	6,44
DB.C			150	10		10											170	0,26
KL																		
JW		45	230	1675	605	445	265	20	75	60	5	5					3430	5,27
WZ																		
JS		5	5	10	10	15	70	25	10	5				5			160	0,25
GB							10	35	40	5	15			95			200	0,31
BRZ	5			640	410	100	190	215	100					175			1835	2,82
OL	85	130	160	100	670	1005	280	220	75	35	90	5		50			2905	4,46
OL.S																		
TP														5			5	0,01
OS																		
LP			25	15	55	80	70	5	10				20				280	0,43
Razem	440	3280	9435	10530	5370	6625	4080	5155	4165	1790	3345	1390	485	9025			65115	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $51105 \text{ m}^3/\text{rok} = 511050 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 78\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela VIII b Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	85	420	2485	980	160	240	270	480	435	280	130	90		395			6450	9,91
SO.C		25	10	55													90	0,14
SO.WE				5							5						10	0,02
MD	15	130	1580	955	475	640	260	495	140	80	120			110			5000	7,68
ŚW	65	1395	3190	3015	1515	910	585	835	1265	110	590	310		4220			18005	27,65
JD		35	55	235	5		60	95	45	60	40	35	15	105			785	1,21
DG			15														15	0,02
BK	180	1065	1370	2470	1210	2740	1700	2280	1725	790	1480	620	325	3625			21580	33,12
DB	5	30	160	365	255	440	320	450	245	365	870	325	125	240			4195	6,44
DB.C			150	10		10											170	0,26
KL																		
JW		45	230	1675	605	445	265	20	75	60	5	5					3430	5,27
WZ																		
JS		5	5	10	10	15	70	25	10	5				5			160	0,25
GB							10	35	40	5	15			95			200	0,31
BRZ	5			640	410	100	190	215	100					175			1835	2,82
OL	85	130	160	100	670	1005	280	220	75	35	90	5		50			2905	4,46
OL.S																		
TP														5			5	0,01
OS																		
LP			25	15	55	80	70	5	10				20				280	0,43
Razem	440	3280	9435	10530	5370	6625	4080	5155	4165	1790	3345	1390	485	9025			65115	100

Tabela VIII b Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
w tym:																		
2 S.U.																		
SO	85	420	2485	980	160	240	270	480	435	280	130	90		395			6450	9,91
SO.C		25	10	55													90	0,14
SO.WE				5							5						10	0,02
MD	15	130	1580	955	475	640	260	495	140	80	120			110			5000	7,68
ŚW	65	1395	3190	3015	1515	910	585	835	1265	110	590	310		4220			18005	27,65
JD		35	55	235	5		60	95	45	60	40	35	15	105			785	1,21
DG			15														15	0,02
BK	180	1065	1370	2470	1210	2740	1700	2280	1725	790	1480	620	325	3625			21580	33,12
DB	5	30	160	365	255	440	320	450	245	365	870	325	125	240			4195	6,44
DB.C			150	10		10											170	0,26
KL																		
JW		45	230	1675	605	445	265	20	75	60	5	5					3430	5,27
WZ																		
JS		5	5	10	10	15	70	25	10	5				5			160	0,25
GB							10	35	40	5	15			95			200	0,31
BRZ	5			640	410	100	190	215	100					175			1835	2,82
OL	85	130	160	100	670	1005	280	220	75	35	90	5		50			2905	4,46
OL.S																		
TP														5			5	0,01
OS																		
LP			25	15	55	80	70	5	10				20				280	0,43
Razem	440	3280	9435	10530	5370	6625	4080	5155	4165	1790	3345	1390	485	9025			65115	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 51105 m³

Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Ustron (02-35)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		5,2	237,39	91,5									334,09
	SO.C		0,35	1,24	4,6									6,19
	MD		3,32	151,36	74,74									229,42
	ŚW		8,98	129,8	218,5	9,8								367,08
	JD				6,23									6,23
	DG			1,21										1,21
	BK		3,11	43,06	144,34	37,78								228,29
	DB			18,08	42,09									60,17
	DB.C			14,35	1,66									16,01
	JW		0,34	19,35	142,15									161,84
	JS				1,69	1,48								3,17
	BRZ				66,53									66,53
	OL		1,15	11,43	7,14									19,72
	OS			0,08										0,08
LP			2,62	1,62									4,24	
	Razem		22,45	629,97	802,79	49,06							1504,27	
Trzebieże późne (TP)	SO					19,74	16,13	36,76	59,21	28,36	4,38	2,86	3,65	171,09
	SO.WE											1,2		1,2
	MD				11,95	53,8	80,46	36,92	69,23	11	13,31	15,71		292,38
	ŚW				7,5	109,6	79,39	54,26	29,18	49,83	0,79	0,9		331,45
	JD					0,99	0,13	4,41	8,91	5,62	5,15	0,83	2,59	28,63
	BK					63,1	242,64	163,3	227,55	195,17	84,94	30,86	48,7	1056,26
	DB					27,78	58,76	42,79	62,46	34,35	52,77	95,87	46,9	421,68
	DB.C					0,26	1,18							1,44
	JW				3,62	63,2	59,13	40,79	2,84	2,52	6,42			178,52
	JS					1,26	5,34	6,47	1,7	0,87	1,21	2,92		19,77
	GB							2	7,08	5,27	1,56	4,64		20,55
	BRZ				13,92	52,34	19,8	7,18	8,72					101,96
	OL				6,86	67,47	120,06	37,46	27,02	2,76	2,63			264,26
	TP				0,28									0,28
LP					5,11	7,39	9,21		1,51				23,22	
	Razem				44,13	464,65	690,41	441,55	503,9	337,26	173,16	155,79	101,84	2912,69

Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		5,2	237,39	91,5	19,74	16,13	36,76	59,21	28,36	4,38	2,86	3,65	505,18
	SO.C		0,35	1,24	4,6									6,19
	SO.WE											1,2		1,2
	MD		3,32	151,36	86,69	53,8	80,46	36,92	69,23	11	13,31	15,71		521,8
	ŚW		8,98	129,8	226	119,4	79,39	54,26	29,18	49,83	0,79	0,9		698,53
	JD				6,23	0,99	0,13	4,41	8,91	5,62	5,15	0,83	2,59	34,86
	DG			1,21										1,21
	BK		3,11	43,06	144,34	100,88	242,64	163,3	227,55	195,17	84,94	30,86	48,7	1284,55
	DB			18,08	42,09	27,78	58,76	42,79	62,46	34,35	52,77	95,87	46,9	481,85
	DB.C			14,35	1,66	0,26	1,18							17,45
	JW		0,34	19,35	145,77	63,2	59,13	40,79	2,84	2,52	6,42			340,36
	JS				1,69	2,74	5,34	6,47	1,7	0,87	1,21	2,92		22,94
	GB							2	7,08	5,27	1,56	4,64		20,55
	BRZ				80,45	52,34	19,8	7,18	8,72					168,49
	OL		1,15	11,43	14	67,47	120,06	37,46	27,02	2,76	2,63			283,98
	TP				0,28									0,28
	OS			0,08										0,08
	LP			2,62	1,62	5,11	7,39	9,21		1,51				27,46
Razem			22,45	629,97	846,92	513,71	690,41	441,55	503,9	337,26	173,16	155,79	101,84	4416,96

Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Ustroń (02-35)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		5,2	237,39	91,5	19,74	16,13	36,76	59,21	28,36	4,38	2,86	3,65	505,18
	SO.C		0,35	1,24	4,6									6,19
	SO.WE											1,2		1,2
	MD		3,32	151,36	86,69	53,8	80,46	36,92	69,23	11	13,31	15,71		521,8
	ŚW		8,98	129,8	226	119,4	79,39	54,26	29,18	49,83	0,79	0,9		698,53
	JD				6,23	0,99	0,13	4,41	8,91	5,62	5,15	0,83	2,59	34,86
	DG			1,21										1,21
	BK		3,11	43,06	144,34	100,88	242,64	163,3	227,55	195,17	84,94	30,86	48,7	1284,55
	DB			18,08	42,09	27,78	58,76	42,79	62,46	34,35	52,77	95,87	46,9	481,85
	DB.C			14,35	1,66	0,26	1,18							17,45
	JW		0,34	19,35	145,77	63,2	59,13	40,79	2,84	2,52	6,42			340,36
	JS				1,69	2,74	5,34	6,47	1,7	0,87	1,21	2,92		22,94
	GB							2	7,08	5,27	1,56	4,64		20,55
	BRZ				80,45	52,34	19,8	7,18	8,72					168,49
	OL		1,15	11,43	14	67,47	120,06	37,46	27,02	2,76	2,63			283,98
	TP				0,28									0,28
	OS			0,08										0,08
LP				2,62	1,62	5,11	7,39	9,21		1,51			27,46	
Ogółem			22,45	629,97	846,92	513,71	690,41	441,55	503,9	337,26	173,16	155,79	101,84	4416,96

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 – leciu.

9. WYKAZ LITERATURY

- Instrukcja Urządzania Lasu, Warszawa 2012r.;
- Zasady hodowli las, Warszawa 2012r.;
- Instrukcja ochrony lasu, Warszawa 2012r.;
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, tom I i II, Warszawa 2012r.;
- Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu – wyniki cyklu II (lata 2010-2014), Sękocin Stary 2015;
- Opracowanie glebowo- siedliskowe dla Nadleśnictwa Ustroń, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie, 1998 Kraków;
- Brożek S., Zwydak M. 2003. Atlas gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa;
- Czępińska-Kamińska D. i in, 2000. Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa;
- Woś A., Klimat Polski, PWN, 1999;
- Bac S., Rojek M. 1981, Meteorologia i klimatologia – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa;
- Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980;
- Kondracki J. 2002, Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa;
- Trampler T., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych – Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2010;
- Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski. PWN, Warszawa;
- Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1982;
- Seneta W. 1973, Dendrologia. PWN, Warszawa;
- Lasy w Polsce 2007 – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2008;
- Leśne obszary funkcjonalne – Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa 1991;
- „Program Ochrony Przyrody” Nadleśnictwa Ustroń na okres od 01.01.2018 do 31.12.2027r., BULiGL Oddział w Krakowie;
- Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona do "Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ustroń na okres od 1.01.2018 do 31.12.2027 r.", BULiGL Oddział w Krakowie;
- Kapuściński R. 2006. Ochrona przyrody w lasach – Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
- Zawadzka D. Ochrona przyrody w Lasach Państwowych – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2002;
- Dyduch-Falniowska A. i in. 1999. Ostoje przyrody w Polsce – Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków;
- Maciantowicz M. NATURA 2000 w leśnictwie – Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2008;
- Herbich J. (red.), 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 - poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r, w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz. 1425)
- Strony internetowe: Ministerstwa Ministerstwa Rozwoju Regionalnego; Ministerstwa Środowiska; Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska; miast: Wiśla, Ustroń, Cieszyn, Skoczów, Strumień; gmin: Brenna, Ustroń, Skoczów, Strumień, Wiśla, Cieszyn, Hażlach, Chy-

bie, Dębowiec, Zebrzydowice, Goleszów, Jasienica, Pawłowice; powiatów: cieszyńskiego, bielskiego i pszczyńskiego.

10. KRONIKA

