

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH**

PLAN URZĄDZENIA LASU

dla NADLEŚNICTWA UJSOŁY

**OBREBY: RYCERKA
UJSOŁY**

na okres gospodarczy
od 1 stycznia 2013r. do 31 grudnia 2022r.

**OGÓLNY OPIS LASÓW
NADLEŚNICTWA**



**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

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2013 do 2022

dla Nadleśnictwa Ujsoły
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2013 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2013 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

1 3 5 3 2 5 2

w tym według obrębów leśnych:

1) Rycerka

6 1 8 3 6 2

2) Ujsoły

7 3 4 8 9 0

3) _____

4) _____

5) _____

6) _____

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

1 8 6 2 8

- lasów uznanych za ochronne

1 2 7 7 9 6 0

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

5 1 6 7

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 3 0 0 5 8 6

- gruntów niezalesionych

1 1 6 9

w tym: do odnowienia

1 0 3 7

- gruntów związanych z gospodarką leśną

3 9 8 5 0

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

1 1 6 4 7

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2013 DO 2022

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

1 6 9 5 5 3 4

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

1 3 4 2 9 7 2

m³ grubizny netto

Wzór nr 9, str. 2

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu

|| 4 | 0 | 7 | 5 | 3 | 6 ||

przedrębny – ha o orientacyjnej miąższości

|| 3 | 5 | 2 | 5 | 6 | 2 || m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|| 2 | 2 | 1 | 6 | 2 | 9 ||

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|| 3 | 1 | 6 | 6 | 1 | 8 ||

c) trzebieże

|| 3 | 8 | 8 | 9 | 3 | 7 ||

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

|| | | | 1 | 0 | 3 | 7 ||

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha,

|| 2 | 6 | 6 | 8 | 5 | 8 ||

w tym zrębami zupełnymi

|| | | | | 0 | 0 | 0 ||

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

|| | | | 8 | 1 | 8 | 8 ||

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

|| | | | 9 | 3 | 6 | 6 ||

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

|| | | | | 0 | 0 | 0 ||

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

|| 2 | 8 | 5 | 4 | 4 | 9 ||

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

Spis treści

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW	17
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.	19
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa	19
1.1.2. Podział administracyjny na leśnictwa.....	24
1.1.3. Rys historyczny Nadleśnictwa.....	25
1.1.4. Stan posiadania	33
<i>A. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej nadleśnictwa według ewidencji i opisów taksacyjnych według stanu na 1.01.2013 r.</i>	<i>33</i>
<i>B. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej nadleśnictwa między IV a V rewizją urządzania lasu oraz wyjaśnienie zmian w stanie posiadania.</i>	<i>34</i>
<i>C. Ogólne zestawienia powierzchni Nadleśnictwa na podstawie tabeli I według rodzaju powierzchni i udziału w powierzchni ogólnej.</i>	<i>35</i>
<i>D. Klasyfikacja użytków gruntowych.....</i>	<i>39</i>
<i>E. Grunty leśne niezalesione.</i>	<i>39</i>
<i>F. Wykaz niektórych gruntów związanych z gospodarką leśną.</i>	<i>39</i>
<i>G. Wykaz niektórych gruntów nieleśnych.</i>	<i>42</i>
<i>H. Inne zagadnienia związane ze stanem posiadania.</i>	<i>44</i>
1.2. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa.	45
1.2.1. Przynależność do krainy, dzielnicy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	45
1.2.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.	46
1.2.3. Warunki klimatyczne.....	47
1.2.4. Warunki wodne	52
1.2.5. Rzeźba terenu.	55
1.2.6. Budowa geologiczna i warunki glebowe.....	56
1.2.7. Charakterystyka typów siedliskowych lasu według danych z V rewizji U.L.	58
1.2.8. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.	63
1.2.9. Przyjęte przez KZP gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw.	64
1.2.10. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej.....	65
<i>1.2.10.1. Położenie nadleśnictwa na tle obowiązującego podziału Polski na regiony nasienne.</i>	<i>65</i>
<i>1.2.10.2. Syntetyczne zestawienie obiektów bazy nasiennej w nadleśnictwie.</i>	<i>65</i>
<i>1.2.10.3. Wylączone Drzewostany Nasienne.</i>	<i>65</i>
<i>1.2.10.4. Otuliny WDN.</i>	<i>66</i>
<i>1.2.10.5. Gospodarcze drzewostany nasienne.</i>	<i>67</i>
<i>1.2.10.6. Drzewostany zachowawcze.</i>	<i>67</i>
<i>1.2.10.7. Rejestrowane uprawy pochodne.</i>	<i>68</i>
<i>1.2.10.8. Drzewa doborowe.</i>	<i>70</i>
<i>1.2.10.9. Źródła nasion.....</i>	<i>71</i>
<i>1.2.10.10. Produkcja szkółkarska</i>	<i>71</i>
1.2.11. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	72
<i>1.2.11.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności.....</i>	<i>72</i>
<i>1.2.11.2. Walory przyrodnicze</i>	<i>76</i>
<i>1.2.11.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego</i>	<i>85</i>
1.3. Charakterystyka warunków ekonomicznych działania Nadleśnictwa.....	86
1.3.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu.	86
1.3.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	87
1.3.3. Enklawy.....	89

1.3.4. Charakterystyka pozostałych czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa	91
1.3.5. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.	92
1.3.6. Ramowy plan ekonomiczny na 10 lat.	93
1.4. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.	94
1.4.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabele klas wieku (II – VIII).	95
1.4.1.1. <i>Struktura powierzchniowa i miąższościowa klas wieku w V rewizji</i>	95
1.4.1.2. <i>Porównanie powierzchniowego i miąższościowego rozkładu klas wieku w IV i V rewizji</i>	96
1.4.1.3. <i>Przeciętne parametry drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły w V rewizji</i>	102
1.4.1.4. <i>Charakterystyka młodego pokolenia zinventaryzowanego w V rewizji</i>	102
1.4.2. Charakterystyka drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły.	104
1.4.2.1. <i>Charakterystyka głównych gatunków panujących</i>	104
1.4.2.2. <i>Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących</i>	105
1.4.2.3. <i>Struktura drzewostanów według gatunków panujących w klasach wieku</i>	106
1.4.2.4. <i>Porównanie procentowych udziałów powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących między IV a V rewizją urzędzania lasu</i>	107
1.4.2.5. <i>Porównanie powierzchni i miąższości d-stanów według panującego i rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie</i>	109
1.4.2.6. <i>Przeciętne bonitacje gatunków panujących</i>	111
1.4.2.7. <i>Struktura gatunkowa w ramach grup funkcji lasu</i>	112
1.4.2.8. <i>Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących</i>	113
1.4.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z GTD.	114
1.4.3.1. <i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów</i>	114
1.4.3.2. <i>Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z GTD</i>	115
A. <i>Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników</i>	115
B. <i>Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku</i>	116
1.4.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	119
1.4.4.1. <i>Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych</i>	119
1.4.4.2. <i>Ocena drzewostanów, dla których w trakcie prac urzędzeniowych określono jakość hodowlaną</i>	120
1.4.4.3. <i>Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach, dla których określono jakość techniczną</i>	120
1.4.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	121
1.4.5.1. <i>Wykaz gruntów leśnych niezalesionych</i>	121
1.4.6. Ocena stanu zasobów drzewnych.....	122
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE	123
3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	147
3.1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu.....	149
3.1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.	149
3.1.2. Podział na gospodarstwa	153
3.1.3. Wieki rębności.....	155
3.1.4. Podział powierzchniowy i podział na ostępy	156
3.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.	157
3.2.1. Użytki rębne.	157
3.2.1.1. <i>Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu</i>	157
3.2.1.2. <i>Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu</i>	159
3.2.1.3. <i>Razem etat cięć użytkowania rębnego</i>	159

3.2.2. Wielkość użytkowania przedrębego.....	162
3.2.2.1. <i>Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....</i>	162
3.2.2.2. <i>Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....</i>	163
3.2.3. Rozmiar użytków głównych (rębnych i przedrębnych).	165
4. OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU	
URZĄDZENIA LASU.....	167
4.1. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.....	169
4.1.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego).	169
4.1.1.1. <i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego oraz wykaz cięć rębnych i mapa przeglądowa cięć rębnych.</i>	169
4.1.1.2. <i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego.</i>	176
4.1.1.3. <i>Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć.</i>	177
4.1.2. Zadania z zakresu hodowli lasu.....	180
4.1.3. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.	183
4.1.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	184
4.1.4.1. <i>Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu.</i>	184
Inwentaryzacja drewna martwego.	186
4.1.4.2. <i>Aktualne zagrożenia lasu przez zespół czynników abiotycznych i biotycznych.</i>	187
4.1.4.3. <i>Profilaktyka i przeciwdziałanie powstawaniu szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne.</i>	193
4.1.4.4. <i>Mapa przeglądowa ochrony lasu</i>	196
4.1.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	196
4.1.5.1. <i>Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa.</i>	197
4.1.5.2. <i>Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych.</i>	198
4.1.5.3. <i>Ocena sprawności systemu obserwacyjnego – alarmowego i interwencyjnego.</i>	199
4.1.5.3.1. <i>System obserwacyjno-alarmowy.</i>	199
4.1.5.3.2. <i>Ocena wyposażenia w sprzęt.</i>	200
4.1.5.3.3. <i>Zasięgi jednostek straży pożarnych.</i>	200
4.1.5.4. <i>Ocena dostępności terenów leśnych.</i>	201
4.1.5.5. <i>Ocena stanu zaopatrzenia w wodę.</i>	201
4.1.5.6. <i>Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej.</i>	202
4.1.5.7. <i>Zalecenia w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej.</i>	203
4.1.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	204
4.1.6.1. <i>Użytkowanie uboczne.</i>	204
4.1.6.1.1. <i>Wykorzystywanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną.....</i>	204
4.1.6.1.2. <i>Gospodarka rolno – łukowa</i>	205
4.1.6.2. <i>Gospodarka łowiecka</i>	205
4.1.6.2.1. <i>Analiza i ocena uwarunkowań gospodarki łowieckiej.</i>	205
4.1.6.2.2. <i>Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej nadleśnictwa wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.</i>	208
4.1.7. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki rekreacji.	208
4.1.7.1. <i>Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej</i>	208
<i>gospodarki leśnej.</i>	208
4.1.7.2. <i>Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej.</i>	209

4.1.7.2.1. Baza turystyczna i edukacyjna w zasięgu działania Nadleśnictwa	209
4.1.7.2.2. Wytyczne z zakresu zagospodarowania turystycznego i „mapa przeglądowa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego”	216
5. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	217
6. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	221
7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	225
7.1. Prace przygotowawcze.....	227
7.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne.....	227
7.1.2. Prace glebowo-siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne.....	228
7.2. Prace urządzeniowe.....	229
7.2.1. Prace terenowe.....	230
7.2.2. Prace kameralne.....	233
7.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	234
8. ZAŁĄCZNIKI	235
8.1. Zarządzenie Ministra Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania lasów za ochronne.....	237
8.2. Protokół Komisji Założeń Planu.....	239
8.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej.....	255
8.4. Ocena końcowa Dyrektora RDLP w Katowicach gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ujsoły za okres od 1 stycznia 2003r. do 31 grudnia 2012r.....	271
8.5. Koreferat Inspekcji Lasów Państwowych do Analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Ujsoły.....	273
8.6. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Ujsoły.....	281
9. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	283
10. TABELI I WYKAZY.....	287
11. KRONIKA.....	381

Wykaz tabel

Tabela.1.1.1.1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujsoły na powiaty i gminy.	20
Wzór Nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w gminach, będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoły.	22
Tabela 1.1.2.1. Podział administracyjny na leśnictwa.....	24
Tabela 1.1.3.1a. Zestawienie danych historycznych.....	27
Tabela 1.1.3.1b. Zestawienie danych historycznych.....	29
Tabela 1.1.3.1c. Zestawienie danych historycznych.....	29
Tabela 1.1.4.1. Porównanie powierzchni ogólnej nadleśnictwa według ewidencji i opisów taksacyjnych według stanu na 1.01.2013 r.	33
Tabela 1.1.4.2. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w IV i V rewizji.....	34
Tabela 1.1.4.3.a. Udział procentowy poszczególnych kategorii gruntów w powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Ujsoły.....	35
Tabela 1.1.4.3.b. Udział procentowy poszczególnych kategorii gruntów w powierzchni nieleśnej Nadleśnictwa Ujsoły.....	35
Tabela I. (skrótowa) Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.	37
Tabela 1.1.4.6. Wykaz rozbieżności.....	44
Tabela 1.2.1.1. Położenie lasów Nadleśnictwa Ujsoły wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej IBL - Trampler.	45
Tabela 1.2.2.1. Położenie lasów Nadleśnictwa Ujsoły wg regionalizacji fizjograficznej Kondrackiego (Geografia regionalna Polski 1998).....	46
Tabela 1.2.3.1. Rozkład średnich miesięcznych temperatur wg danych ze stacji meteorologicznej Laliki.....	50
Tabela 1.2.3.2. Rozkład średnich opadów wg danych ze stacji meteorologicznej Rajcza, Rycerka Górna.....	51
Tabela 1.2.4.1. Udział siedlisk wilgotnych, łągowych i bagiennych.....	54
Tabela 1.2.6.1. Udział podtypów gleb w nadleśnictwie Ujsoły.....	57
Tabela 1.2.7.1. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu.....	58
Tabela 1.2.7.4. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według ich stanu i grup troficznych.....	60
Tabela 1.2.7.4. Powierzchnia siedlisk w IV i V rewizji.....	60
Tabela 1.2.7.5. Struktura gatunkowa w siedliskowych typach lasu.....	62
Tabela 1.2.9.1. Typy gospodarcze drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte na KZP.....	64
Tabela 1.2.10.2.1. Zestawienie obiektów bazy nasiennej.....	65
Tabela 1.2.10.3.1. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.....	66
Tabela 1.2.10.4.1. Wykaz Otulin Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.....	66
Tabela 1.2.10.5.1. Wykaz drzewostanów nasiennych gospodarczych.....	67
Tabela 1.2.10.7.1. Wykaz drzewostanów zachowawczych.....	68
Tabela 1.2.10.7.1. Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych.....	68
Tabela 1.2.10.8.1. Wykaz drzew doborowych.....	70
Tabela 1.2.10.9.1. Źródła nasion w Nadleśnictwie Ujsoły.....	71
Tabela.1.2.10.10.1. Lokalizacja szkółek leśnych.....	72
Tabela. 1.2.10.10.2. Lokalizacja otuliny szkółki.....	72
Tabela 1.2.11.1.1. Porównanie dominujących funkcji lasu między IV i V rewizją.....	73
Tabela 1.2.11.1.3. Wykaz lasów gospodarczych.....	75
Tabela 1.2.11.2.1. Zestawienie powierzchni oraz niektórych danych dotyczących rezerwatów.....	79
Tabela 1.3.2.1. Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Ujsoły.....	87

Tabela 1.3.3.1. Wykaz enklaw	89
Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.	92
Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa	93
Tabela 1.4.1.2.1. Porównanie powierzchni leśnej, zasobów leśnych i przeciętnej zasobności wg stanu na 1.01.2003 i 1.01.2013	96
Obręb Rycerka.....	96
Obręb Ujsoły	97
Nadleśnictwo Ujsoły	98
Tabela 1.4.1.4.1. Powierzchnia drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO według rzeczywistej powierzchni	102
Tabela 1.4.1.4.2. Odnowienia podokapowe w Nadleśnictwie według rzeczywistego udziału gatunków i rzeczywistej powierzchni.	103
Tabela 1.4.1.3.3. Powierzchnia drzewostanów III i starszych klas wieku, w których występuje młode pokolenie.....	103
Tabela 1.4.2.1.1. Niektóre cechy dominujących drzewostanów w Nadleśnictwie	104
Tabela 1.4.2.2.1. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej.....	105
Tabela 1.4.2.4.1. Udział powierzchniowy gat. panujących w IV i V rewizji.	107
Tabela 1.4.2.4.2. Udział masowy gat. panujących w IV i V rewizji.	108
Tabela 1.4.2.5.1. Porównanie udziału powierzchniowego wg gatunków panujących i rzeczywistych	109
Tabela 1.4.2.6.1. Powierzchnia drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących	111
Tabela 1.4.2.7.1. Struktura gatunkowa według głównych funkcji lasu	112
Tabela 1.4.2.8.1. Przyrost bieżący roczny tablicowy wg gatunków panujących.	113
Tabela 1.4.3.2.1. Stopnie zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach.	115
Tabela 1.4.3.2.2. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.	116
Tabela 1.4.3.2.3. Zgodność drzewostanów z GTD w ramach Typów Siedliskowych Lasu.....	118
Tabela 1.4.4.1.1. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz drzewostanów w KO	119
Tabela 1.4.4.2.1. Zestawienie jakości hodowlanej drzewostanów.....	120
Tabela 1.4.4.3.1. Zestawienie jakości technicznej drzewostanów	121
Tabela 3.1.2.1. Zestawienie powierzchni gospodarstw	154
Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	158
Obręb Rycerka.....	158
Obręb Ujsoły	158
Tabela 3.2.1.1.1. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytków rębnych zaliczonych na etat	158
Tabela 3.2.1.2.1. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na etat.....	159
Tabela 3.2.1.3.1. Zestawienie łączne użytków rębnych brutto	159
Tabela 3.2.1.3.2. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach.	160
Obręb Rycerka.....	160
Obręb Ujsoły	160
Nadleśnictwo	160
Tabela 3.2.1.3.2. Zestawienie łączne użytków rębnych netto.	161
Tabela 3.2.2.1.1. Etat powierzchniowy użytków przedrębnych	162
Tabela 3.2.2.2.1. Porównawcze wyliczenie masowych etatów użytkowania przedrębego.	163
Tabela 3.2.3.1. Zestawienie przyjętych etatów użytków głównych.....	165

Tabela 3.2.3.2. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu	166
Tabela 4.1.1.1.1. Zestawienie przyjętych rębni dla poszczególnych TSL	170
Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach.	171
Obręb Rycerka	171
Obręb Ujsoły	171
Nadleśnictwo	171
Tabela 4.1.1.1.2. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy	172
Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.	177
Tabela 4.1.2.1. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	181
Tabela 4.1.2.2. Zestawienie powierzchni przewidzianej do odnowienia według piętra roślinnego (Regiel dolny, środkowy i górny) oraz Siedliskowego Typu Lasu.	182
Tabela 4.1.3.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw.....	183
Tabela 4.1.4.1.1. Zestawienie miąższości drewna martwego	186
Tabela 4.1.4.2.1. Zestawienie szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne w Nadleśnictwie Ujsoły w ubiegłym okresie gospodarczym.....	187
Tabela 4.1.4.2.2. Zestawienie powierzchni szkód od zwierzyny według danych z V rewizji.	191
Tabela 4.1.5.1.1. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego (Zestawienie wskaźników).	198
Tabela 4.1.5.2.1. Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie.....	198
Tabela 4.1.5.5.1. Zestawienie urządzeń służących do czerpania wody dla celów przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Ujsoły.	202
Tabela 4.1.6.1.2.1. Baza użytków rolnych w Nadleśnictwie Ujsoły	205
Tabela 4.1.6.2.1.1. Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich.	206
Tabela 4.1.6.2.1.2. Stan populacji zwierzyny i urządzeń łowieckich.....	206
Tabela 4.1.6.2.1.4a. Zmiany w populacji zwierzyny płowej w ostatnim 10-leciu.....	207
Tabela 4.1.6.2.1.4b. Zmiany w populacji zwierzyny płowej w ostatnim 10-leciu.....	207
Tabela 4.1.7.1.1. Lokalizacja potrzeb z zakresu budownictwa drogowego	209
Tabela 7.2.1.1. Błędy procentowe dla pomierzonych cech	231
Tabela 7.2.1.2. Statystyka zinwentaryzowanych w V rewizji oddziałów i wydziałów.....	233

Wykaz tabel zamieszczonych w rozdziale 10

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	289
Obręb Rycerka.....	289
Obręb Ujsoły	295
Nadleśnictwo Ujsoły	301
Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	308
Obręb Rycerka.....	308
Obręb Ujsoły	310
Nadleśnictwo Ujsoły	312
Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	314
Obręb Rycerka.....	314
Obręb Ujsoły	318
Nadleśnictwo Ujsoły	323
Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	328
Obręb Rycerka.....	328
Obręb Ujsoły	332
Nadleśnictwo Ujsoły	336
Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	342
Obręb Rycerka.....	342
Obręb Ujsoły	345
Nadleśnictwo Ujsoły	348
Tabela nr V b Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	351
Obręb Rycerka.....	351
Obręb Ujsoły	353
Nadleśnictwo Ujsoły	356
Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	360
Obręb Rycerka.....	360
Obręb Ujsoły	362
Nadleśnictwo Ujsoły	364
Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia	366
Obręb Rycerka.....	366
Obręb Ujsoły	368
Nadleśnictwo Ujsoły	370
Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	372
Obręb Rycerka.....	372
Obręb Ujsoły	374
Nadleśnictwo Ujsoły	376
Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	378
Obręb Rycerka.....	378
Obręb Ujsoły	379
Nadleśnictwo Ujsoły	380

Spis rycin (mapy i wykresy)

Ryc. 1.1.1.2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujsoły na gminy.	20
Ryc. 1.1.1.1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ujsoły według stanu na 01.01.2013r.	21
Ryc. 1.1.1.2. Położenie w RDLP Katowice	22
Ryc. 1.1.2.1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujsoły na leśnictwa	25
Ryc. 1.1.4.1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne	36
Ryc. 1.1.4.2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	36
Ryc. 1.2.1.1. Położenie według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych”	45
Ryc. 1.2.2.1. Położenie według regionalizacji fizjogeograficznej Kondrackiego.	47
Ryc. 1.2.3.1. Rozkład średnich miesięcznych temperatur wg danych ze stacji meteorologicznej Laliki	51
Ryc. 1.2.3.2. Rozkład średnich opadów wg danych ze stacji meteorologicznej Rajcza, Rycerka Górna	51
Ryc.1.2.4.1. Położenie hydrograficzne Nadleśnictwa	52
Ryc. 1.2.7.1. Udział siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej Nadleśnictwa	58
Ryc.1.2.7.2. Udział siedlisk według wilgotności	59
Ryc. 1.2.7.3. Porównanie powierzchni siedlisk według IV i V rewizji Urządzenia Lasu	61
Ryc. 1.2.7.4. Udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej	63
Ryc. 1.2.11.1.1. Procentowy udział poszczególnych kategorii ochronności w Nadleśnictwie w V rewizji	73
Ryc. 1.4.1.1.1. Struktura masowa i powierzchniowa klas wieku w V rewizji	95
Ryc. 1.4.1.2.1. Porównanie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji UL.	99
Ryc. 1.4.1.2.2. Porównanie zapasu w Nadleśnictwie Ujsoły w IV i V rewizji UL	99
Ryc. 1.4.1.2.3. Porównanie przeciętnej zasobności w Nadleśnictwie Ujsoły w III i IV rewizji UL	100
Ryc. 1.4.1.2.4. Porównanie powierzchni klas wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji	100
Ryc. 1.4.1.2.5. Porównanie zapasu w klasach wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji	101
Ryc. 1.4.1.2.6. Porównanie przeciętnej zasobności klas wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji	101
Ryc. 1.4.2.2.1. Udział powierzchniowy i masowy gatunków panujących wg V rewizji	105
Ryc. 1.4.2.3.1. Udział powierzchniowy gatunków panujących w klasach wieku	106
Ryc. 1.4.2.3.2. Udział masowy gatunków panujących w klasach wieku	106
Ryc. 1.4.2.4.1. Zmiany w udziale powierzchniowym gatunków drzew panujących w IV i V rewizji	107
Ryc.1.4.2.4.2. Zmiany w udziale masowym gatunków drzew panujących w IV i V rewizji	108
Ryc. 1.4.2.5.1. Porównanie panującego i rzeczywistego udziału gatunków w powierzchni leśnej Nadleśnictwa	110
Ryc. 1.4.2.7.1. Udział powierzchniowy gatunków w grupach funkcji lasu	112
Ryc. 1.4.3.2.1. Stopnie zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach	116
Ryc. 1.4.3.2.2. Stopnie zgodności z siedliskiem we wszystkich drzewostanach	117
Ryc. 3.1.2.1. Udział poszczególnych gospodarstw w Nadleśnictwie Ujsoły	155
Ryc. 3.2.1.3.1. Porównanie etatów użytkowania rębnego w IV i V rewizji oraz wykonanie (łącznie z pozyskaniem przygodnym)	161
Ryc. 3.2.2.2.1. Porównanie etatów użytkowania przedrębego w IV i V rewizji oraz wykonanie (łącznie z użytkowaniem przygodnym)	164
Ryc. 3.2.3.1. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem	166

***OPIS OGÓLNY LASÓW
NADLEŚNICTWA***

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa

a. Podstawa prawna ustalenia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Ujsoły jest nadzorowane przez Regionalną Dyрекję Lasów Państwowych w Katowicach i składa się z dwóch obrębów leśnych: Rycerka i Ujsoły. Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa wynosi **13532,5312** ha.

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ujsoły wynosi ok. **273** km² i obejmuje 4 gminy w powiecie żywieckim, w województwie śląskim.

Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wyznaczają:

Od południa i wschodu oraz w większej części od zachodu lasy omawianego obszaru graniczą ze Słowacją. Niewielka część północno zachodniej granicy Nadleśnictwa (oddziały 19, 26, 34, 46 w obrębie Rycerka) graniczą z lasami Nadleśnictwa Wisła. Od północy Nadleśnictwo Ujsoły graniczy z terenami prywatnymi i lasami Nadleśnictwa Węgierska Górka, natomiast w części północno wschodniej z lasami Nadleśnictwa Jeleśnia.

Ogólna długość granic Nadleśnictwa Ujsoły wynosi – 588,6 km (w tym w obrębie Rycerka – 282,2 km, a w obrębie Ujsoły – 306,4 km).

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa stanowią:

- ✓ Dekret P.K.W.N. z 6.IX.1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej (Dz.U.R.P. nr. 3 poz. 13 z 1945 r.); dekret P.K.W.N. z 12.XII.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność państwa (Dz.U.R.P. nr 15 poz. 82 z 1945 r.) – utworzenie Nadleśnictw Rycerka i Ujsoły;
- ✓ 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
- ✓ Zarządzenie Nr 45 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 sierpnia 1998r. w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni i określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw wchodzących w skład RDLP w Katowicach (znak ZW-015-8/98)

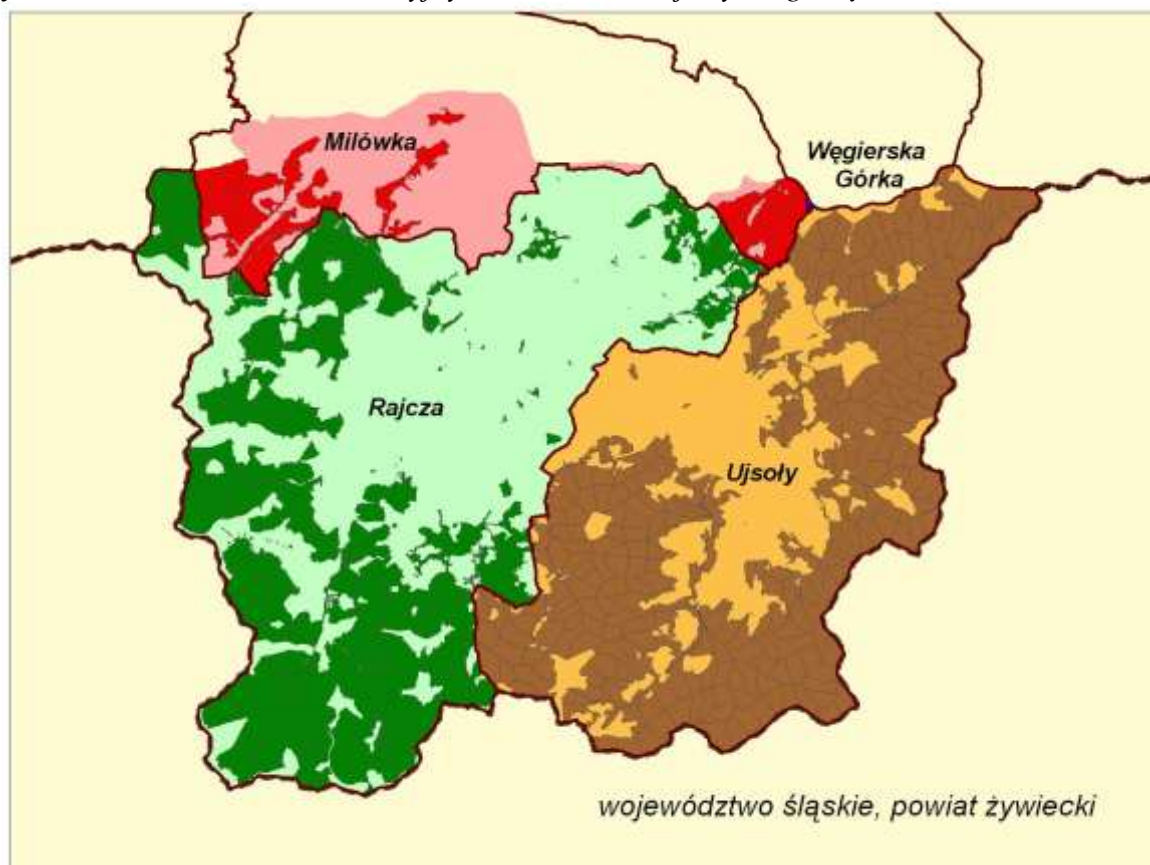
b. Usytuowanie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa względem podziału administracyjnego kraju.

W poniższej tabeli przedstawiono powierzchnię zajmowaną przez lasy Nadleśnictwa Ujszoły w poszczególnych jednostkach podziału administracyjnego kraju.

Tabela.1.1.1.1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujszoły na powiaty i gminy.

<i>Województwo, powiat, gmina</i>	<i>Powierzchnia ogółem [ha]</i>
24 Śląskie	13532,5312
24-17 żywiecki	13532,5312
24-17-092 Milówka	973,1533
24-17-112 Rajcza	5503,1628
24-17-142 Ujszoły	7051,5751
24-17-152 Węgierska Górka	4,6400
Razem Nadleśnictwo	13532,5312

Ryc. 1.1.1.2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujszoły na gminy.

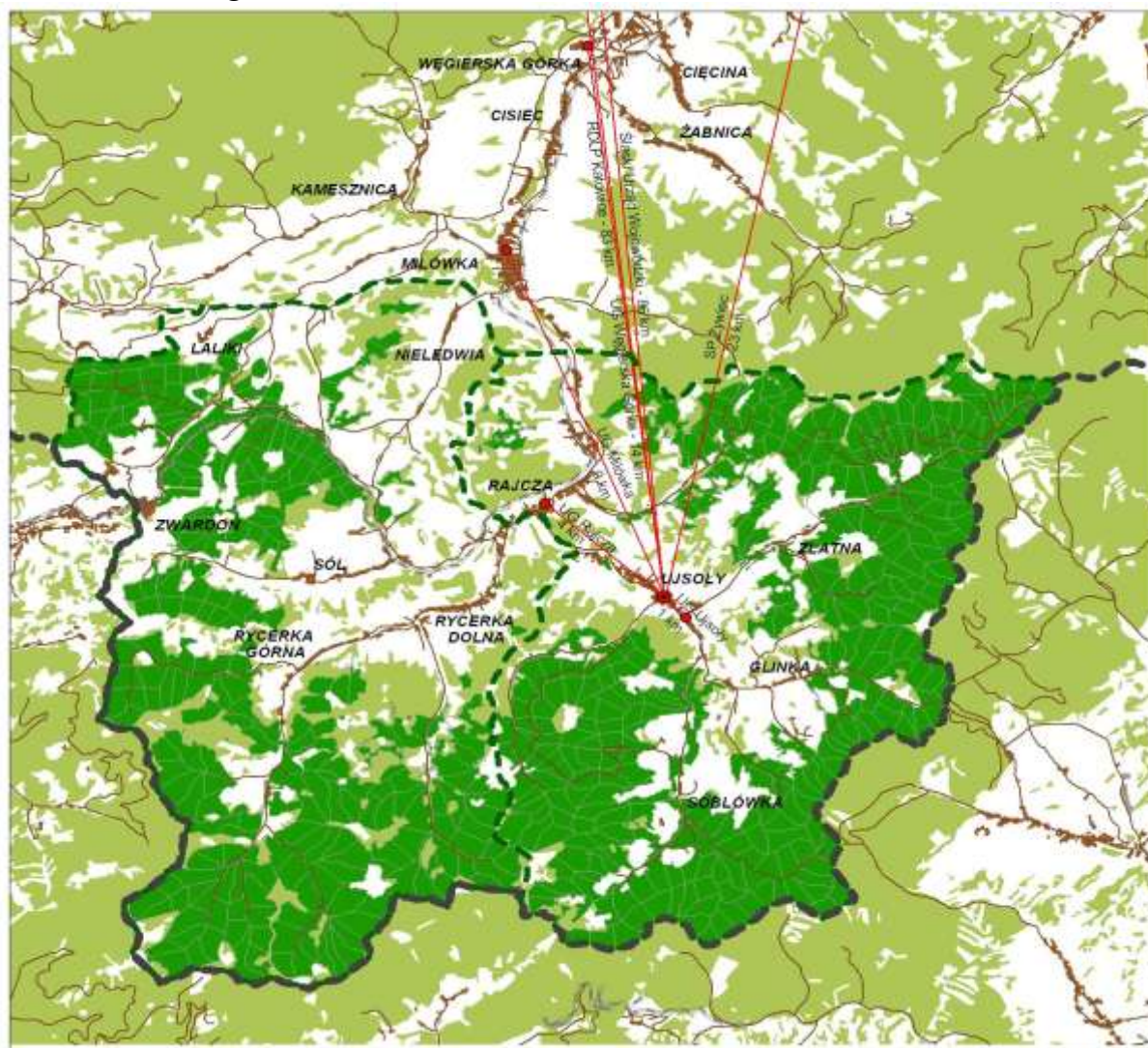


c. Usytuowanie Nadleśnictwa w strukturach Lasów Państwowych.

- Administracyjnie Nadleśnictwo Ujszoły podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.
- Nadleśnictwa sąsiadujące z Nadleśnictwem Ujszoły to:
 - Nadleśnictwo Wisła – od północnego zachodu - RDLP Katowice;
 - Nadleśnictwo Węgierska Górka – od północy - RDLP Katowice;
 - Nadleśnictwo Jeleśnia – od północnego wschodu - RDLP Katowice.

- Siedziba Nadleśnictwa usytuowana jest w obrębie leśnym Ujsoly, w centralnej części zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, na terenie miejscowości Ujsoly, w oddziale 262 1 (leśnictwo Danielka).
 - **Adres siedziby nadleśnictwa:** ul. św. Huberta 2; 34-371 Ujsoly
 - **Telefon:** (033) 8647352, (033) 8647344
 - **Fax:** (033) 8647580
 - **Adres elektroniczny e-mail:** ujsoły@katowice.lasy.gov.pl
 - **Strona internetowa:** www.katowice.lasy.gov.pl/ujsoły
- Odległość siedziby Nadleśnictwa Ujsoly od ważniejszych instytucji (odległość drogową):
 - Siedziba RDLP w Katowicach - 101 km;
 - Urząd Wojewódzki w Katowicach - 106 km;
 - Starostwo Powiatowe w Żywcu - 30 km;
 - UMiG w Żywcu - 30 km;
 - UG w Milówce - 13 km;
 - UG w Rajczy - 5 km;
 - UG w Ujsolach - 0,8 km;
 - Stacja kolejowa w Rajczy - 7 km;
 - Dworzec PKS (przystanek) - na przeciwko Nadleśnictwa.

Ryc. 1.1.1.1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Ujsoly według stanu na 01.01.2013r.



Ryc. 1.1.1.2. Położenie w RDLP Katowice



d. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa z uwzględnieniem własności i podziału administracyjnego (Wzór nr 7)

Powierzchnie podane we wzorze nr 7 dotyczą gruntów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoly i nie uwzględniają lasów innych nadleśnictw leżących na terenie danej gminy.

Wzór Nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w gminach, będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoly.

Województwo Gmina (część gminy)	Pow. ogólna km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Razem Pow.
		W zarządzie LP		Pozostałe parki inne		
		urządzone N-ctwo	sąsiednie nadleśnictwo			
Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	
Śląskie - 24						
Powiat żywiecki - 17						
Gm. Milówka - 092	29,2**	946*	-	-	946	
Gm. Rajcza - 112	131	5306*	-	-	5306	
Gm. Ujsoly - 142	110	6761*	-	-	6761	
Gm. Węgierska Górka - 152	0,05	5*	-	-	5	
OGÓLEM	270,25	13018	-	-	13018	

* - powierzchnia nie obejmuje gruntów związanych z gospodarką leśną

** - dane dotyczące części gminy objęte zasięgiem Nadleśnictwa Ujsoly (wsie Laliki, Nielewdwia, Milówka).

Województwo Gmina (część gminy)	Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem lasy	Lesistość (11:2)
	stanowiące własność osób fizycz.	stanowiące własność osób praw.	Razem			
	Powierzchnia w ha					
1	7	8	9	10	11	12
Śląskie - 24						
Powiat żywiecki - 17						
Gm. Milówka - 092	187	-	187	-	1133	38,8
Gm. Rájca - 112	2664	-	2664	-	7970	60,8
Gm. Ujsoły - 142	1040	-	1040	-	7801	70,9
Gm. Węgierska Górka -152	-	-	-	-	5	100,0
OGÓLEM	3891	-	3891	-	16909	62,6

- **Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa** zajmują ok. 23 % całkowitej powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoły.

Lasy niepaństwowe najczęściej położone są przy kompleksach Lasów Państwowych. Większość z nich tworzy dość zwarte i duże powierzchnie drzewostanów. W niższych położeniach wysokościowych oraz na terenach osiedlowych i rolniczych tworzą małe obszary leśne zajmujące powierzchnie do kilku hektarów, porozrzucane wzdłuż dróg i cieków wodnych. Najwięcej lasów prywatnych znajduje się w zachodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w obrębie Rycerka, gdzie tworzą kilkanaście dużych i zwartych kompleksów przylegających do lasów Nadleśnictwa. Znacznie mniej lasów niepaństwowych znajduje się na terenie obrębu Ujsoły, gdzie tworzą mniejsze i bardziej rozdrobnione kompleksy.

- **Lasy nadzorowane**

Sprawowanie nadzoru nad lasami niepaństwowymi reguluje „Porozumienie w sprawie powierzenia przez Starostę Żywieckiego prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa, położonych na terenie Nadleśnictwa Ujsoły” zawarte pomiędzy Starostą Powiatu Żywieckiego, a Nadleśniczym Nadleśnictwa Ujsoły w dniu 23.07.2009 roku, które dotyczy 3 704 ha lasów niepaństwowych, z aneksem do ww porozumienia z dnia 30.03.2011 roku.

Lasy niepaństwowe znajdują się w jednym **obwodzie nadzorczym – Ujsoły**, nad którym nadzór sprawuje specjalista służby leśnej do spraw lasów nie stanowiących własności skarbu państwa. **Powierzchnia lasów nadzorowanych wynosi 3704 ha.**

1.1.2. Podział administracyjny na leśnictwa.

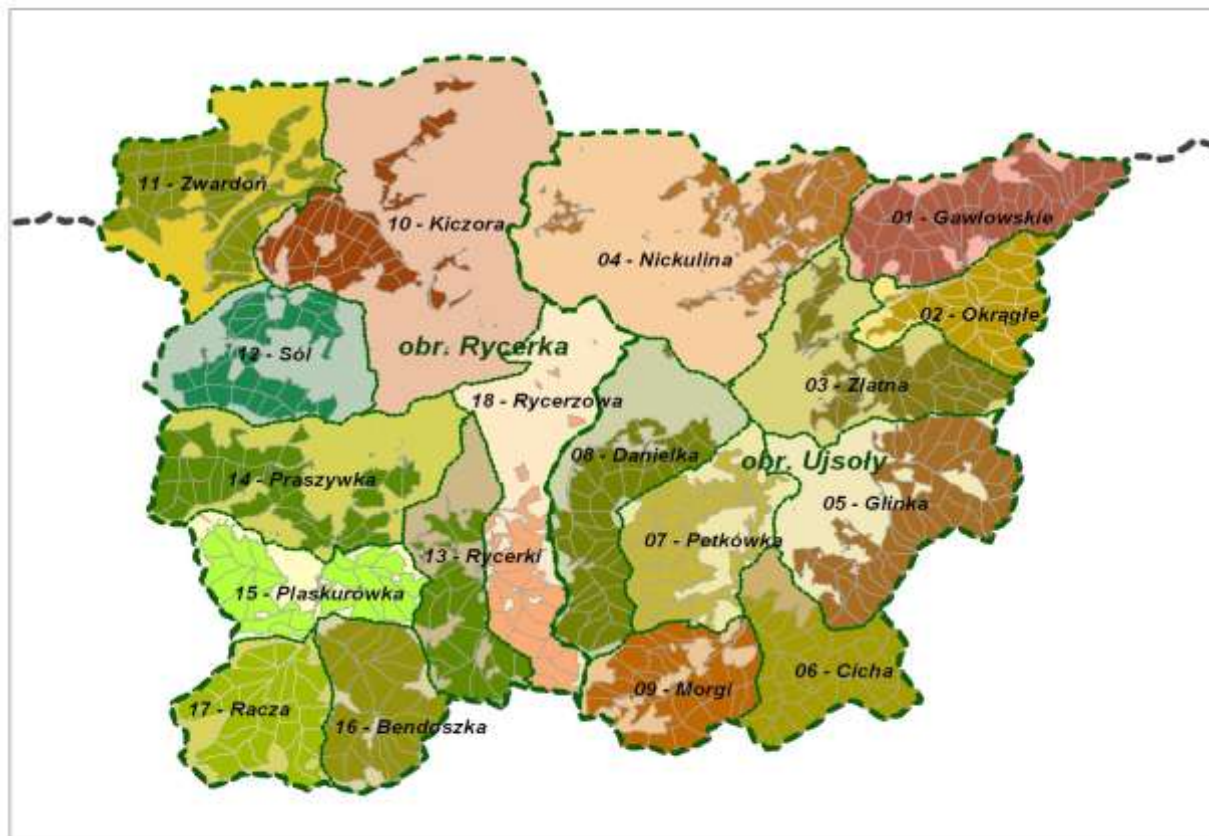
Nadleśnictwo Ujsoly podzielone jest na **18** leśnictw. W porównaniu do ubiegłego okresu gospodarczego, w wyniku reorganizacji podzielono leśnictwo Rycerki i z części jego oddziałów (148 – 167) utworzono nowe leśnictwo – Rycerzowa.

Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi **751,81** ha.

Tabela 1.1.2.1. Podział administracyjny na leśnictwa

Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia [ha]					
		Leśna			Związ. z gosp. leśną	Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód Rycerka							
10. Kiczora	1-6, 47-50, 54-74, 82	603,31	0,04	603,35	15,74	7,29	626,38
11. Zwardoń	7-46, 51-53, 75-81	864,71	-	864,71	22,55	4,25	891,51
12. Sól	83-112	537,04	-	537,04	11,64	2,90	551,58
13. Rycerki	168-186	527,70	0,52	528,22	24,60	0,57	553,39
14. Praszywka	113-135, 187-194	769,78	-	769,78	19,52	3,36	792,66
15. Plaskurówka	136-147, 195-202, 204-205	628,91	3,07	631,98	18,95	15,30	666,23
16. Bendoszka	203, 206-226	752,83	-	752,83	21,75	2,05	776,63
17. Racza	227-254	751,34	-	751,34	20,74	1,51	773,59
18. Rycerzowa	148-167	529,64	-	529,64	14,02	7,99	551,65
Razem Rycerka		5965,26	3,63	5968,89	169,51	45,22	6183,62
Obwód Ujsoly							
1. Gawłowskie	1-21, 23-40, 62-64	1006,60	-	1006,60	34,23	3,96	1044,79
2. Okrągłe	65-92	634,98	-	634,98	28,67	18,04	681,69
3. Złatna	56-61, 93-118, 120	635,84	0,45	636,29	19,20	10,42	665,91
4. Nickulina	41-55, 121-138	667,29	0,12	667,41	12,86	6,99	687,26
5. Glinka	139-182	992,18	0,06	992,24	36,58	7,94	1036,76
6. Cicha	183-217	845,93	-	845,93	26,22	1,96	874,11
7. Petkówka	233-261, 299-307	747,27	-	747,27	24,33	10,46	782,06
8. Danielka	262-298	825,14	7,30	832,44	28,02	5,54	866,00
9. Morgi	218-231, 308-322	685,37	0,13	685,50	18,88	5,94	710,32
Razem Ujsoly		7040,60	8,06	7048,66	228,99	71,25	7348,90
Razem Nadleśnictwo		13005,86	11,69	13017,55	398,50	116,47	13532,52

Ryc. 1.1.2.1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Ujsoły na leśnictwa



1.1.3. Rys historyczny Nadleśnictwa

Dzieje własnościowe lasów Nadleśnictwa Ujsoły.

Lasy wchodzące w skład istniejącego obecnie Nadleśnictwa Ujsoły stanowiły przed wojną, prywatną własność arcyksięcia Karola Stefana Habsburga. Po utworzeniu w 1945 roku Lasów Państwowych, zostały przejęte na rzecz Skarbu Państwa na podstawie dekretu o nacjonalizacji lasów. Z dawnych Zarządów Lasów Złatna i Ujsoły utworzono Nadleśnictwo Ujsoły, a z Zarządów Rycerka i Sól - Nadleśnictwo Rycerka. W roku 1974 połączono dotychczasowe Nadleśnictwa Ujsoły i Rycerka tworząc Nadleśnictwo Ujsoły w obecnych granicach.

Dzieje planu urządzenia lasu:

W powojennej historii lasy Nadleśnictwa Ujsoły objęte były następującymi planami urządzeniowymi:

- urzędzeniem definitywnym (na okres od 1.10.1958r. do 30.09.1968r.);
- I rewizją urządzeniową (na okres od 1.10.1970r. do 31.12.1982r.);
- II rewizją urządzeniową (na okres od 1.01.1983r. do 31.12.1992r.);
- III rewizją urządzeniową (na okres od 1.01.1994r. do 31.12.2002r.);
- IV rewizją urządzeniową (na okres od 1.01.2003r. do 31.12.2012r.);
- Aneks do planu urządzenia lasu (na okres od 1.01.2003r. do 31.12.2012r.), sporządzony w 2007 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLOPk-L-1p-611-3/08, z dn.16.01.2008 r.
- V rewizją urządzeniową, której dotyczy niniejsze opracowanie.

Tabela 1.1.3.1a. Zestawienie danych historycznych.

Według stanu	Jedn.	Obwód Rycerka					
		Plan definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	6217,80	6200,49	6185,20	6187,02	6186,92	6183,62
- Grunty leśne	ha	6007,15	5973,23	5962,38	5962,16	5987,31	5968,89
- Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	-	152,14	169,51
- Grunty nieleśne	ha	-	-	-	-	47,47	45,22
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
- Lasy ochronne	ha	5982,69	2125,40	5906,22	5906,00	5914,60	5899,14
- Rezerwaty	ha	24,46	56,16	56,16	56,16	69,22	68,98
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	5107,37
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-
- Strefy zagrożenia przemysłowego							
I strefa	ha	-	-	-	-	-	2005,10
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej	m ³	2216888	2438414	2481410	2931806	2778808	1628338
- Przeciętna zasobność	m ³ /ha	369	408	417	492	464	273
- Przeciętny wiek	lat	57	62	63	69	75	64
- Wieki rębności							
So	lat	-	-	100	80	80	80
Md	lat	-	-	120	120	120	120
Św	lat	120	120	120	120	120	100
Jd	lat	-	-	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	120	120	120	120
Bk	lat	-	-	120	120	120	120
Db	lat	-	-	140	-	-	-
Lp	lat	-	-	-	-	120	120
Jw	lat	-	-	120	120	120	120
Jś	lat	-	-	-	120	120	120
Ol	lat	-	-	80	-	80	80
Olsz	lat	-	-	40	40	40	40
Tp	lat	-	-	-	-	40	40
Oś	lat	-	-	-	-	-	-

<i>Według stanu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Obwód Rycerka</i>					
		<i>Plan definit.</i>	<i>I rewizja</i>	<i>II rewizja</i>	<i>III rewizja</i>	<i>IV rewizja</i>	<i>V rewizja</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Wb	lat	-	-	-	-	-	-
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	1,3	3,0	1,1
-Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	98,7	97,0	98,9
<i>- Etat użytkowania rębnego</i>							
- Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	2552,94	2641,34
- wykonanie	ha	-	-	-	-	3199,63	-
- Masa netto - plan	m ³	265683	401539	66044	103452	1042699	506919
- wykonanie*	m ³	354062	428450	85170	96117	676334	-
<i>- Etat użytkowania przedrębnego</i>							
Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	2910,03	2006,97
- wykonanie	ha	-	-	-	-	3262,08	-
Masa netto - plan	m ³	93221	130344	171405	224775	126097	172198
- wykonanie*	m ³	207411	220308	182630	199462	508302	-
<i>- Plan odnowień i zalesień</i>							
Powierzchnia - plan	ha	1268,93	661,39	190,48	235,67	417,92	1278,83
- wykonanie	ha	641,20	-	-	-	1202,89	-

* łącznie z przygodnymi

Tabela 1.1.3.1b. Zestawienie danych historycznych.

<i>Według stanu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Obwód Ujsoły</i>					
		<i>Plan definit.</i>	<i>I rewizja</i>	<i>II rewizja</i>	<i>III rewizja</i>	<i>IV rewizja</i>	<i>V rewizja</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Powierzchnia ogółem	ha	7359,85	7356,20	7345,80	7347,66	7353,03	7348,90
- Grunty leśne	ha	7020,25	7017,54	7012,51	7018,09	7065,28	7048,66
- Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	-	212,12	228,99
- Grunty nieleśne	ha	-	-	-	-	76,63	71,25
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
- Lasy ochronne	ha	6977,17	2713,84	6967,57	6973,15	6971,88	6880,46
- Rezerwaty	ha	43,08	44,94	44,94	44,94	89,74	117,30
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	7254,62
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-
- Strefy zagrożenia przemysłowego							
I strefa	ha	-	-	-	-	-	766,84
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej	m ³	2581978	2985779	3102550	3323211	3245390	2495380
- Przeciętna zasobność	m ³ /ha	368	425	445	473	460	354
- Przeciętny wiek	lat	59	65	68	73	80	78
- Wieki rębności							
So	lat	-	-	100	80	80	80
Md	lat	-	-	120	120	120	120
Św	lat	120	120	120	120	120	100
Jd	lat	-	-	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	120	120	120	120
Bk	lat	-	-	120	120	120	120
Db	lat	-	-	-	-	-	-
Lp	lat	-	-	-	-	80	120
Jw	lat	-	-	120	120	120	120
Jś	lat	-	-	120	120	120	120
Ol	lat	-	-	-	-	80	80
Olsz	lat	-	-	40	40	40	40
Tp	lat	-	-	-	-	40	40
Oś	lat	-	-	-	-	-	-

<i>Według stanu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Obwód Ujsoty</i>					
		<i>Plan definit.</i>	<i>I rewizja</i>	<i>II rewizja</i>	<i>III rewizja</i>	<i>IV rewizja</i>	<i>V rewizja</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Wb	lat	-	-	-	-	-	-
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	4,4	3,8	4,3
- Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	95,6	96,2	95,7
<i>- Etat użytkowania rębego</i>							
- Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	3936,45	3904,18
- wykonanie	ha	-	-	-	-	3246,05	-
- Masa netto - plan	m ³	256139	494878	110798	144781	1050245	836053
- wykonanie*	m ³	332401	595284	107750	163797	782981	-
<i>- Etat użytkowania przedrębego</i>							
Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	2951,38	2068,39
- wykonanie	ha	-	-	-	-	3040,81	-
Masa netto - plan	m ³	171163	183341	110798	144781	121068	180364
- wykonanie*	m ³	258512	298010	107750	163797	330897	-
<i>- Plan odnowień i zalesień</i>							
Powierzchnia - plan	ha	1208,50	922,72	390,56	387,10	905,55	1575,66
- wykonanie	ha	614	-	-	-	1346,31	-

* łącznie z przygodnymi

Tabela 1.1.3.1c. Zestawienie danych historycznych.

Według stanu	Jedn.	Nadleśnictwo Ujsoly					
		Plan definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	13577,65	13556,69	13531,00	13534,68	13539,95	13532,52
- Grunty leśne	ha	13027,40	12990,77	12974,89	12980,25	13052,59	13017,55
- Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	-	364,26	398,50
- Grunty nieleśne	ha	-	-	-	-	123,10	116,47
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
- Lasy ochronne	ha	12959,86	4839,24	12873,79	12879,15	12886,48	12779,60
- Rezerwaty	ha	67,54	101,10	101,10	101,10	158,96	186,28
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	12361,99
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-
- Strefy zagrożenia przemysłowego							
I strefa	ha	-	-	-	-	2783,66	2771,84
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej	m ³	4798866	5424193	5583960	6255017	6024198	4123718
- Przeciętna zasobność	m ³ /ha	368	417	432	482	462	317
- Przeciętny wiek	lat	58	64	66	71	78	72
- Wieki rębności							
So	lat	-	-	100	80	80	80
Md	lat	-	-	120	120	120	120
Św	lat	120	120	120	120	120	100
Jd	lat	-	-	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	120	120	120	120
Bk	lat	-	-	120	120	120	120
Db	lat	-	-	-	-	-	-
Lp	lat	-	-	-	-	80	120
Jw	lat	-	-	120	120	120	120
Jś	lat	-	-	120	120	120	120
Ol	lat	-	-	-	-	80	80
Olsz	lat	-	-	40	40	40	40
Tp	lat	-	-	-	-	40	40
Oś	lat	-	-	-	-	-	-

<i>Według stanu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Nadleśnictwo Ujsoly</i>					
		<i>Plan definit.</i>	<i>I rewizja</i>	<i>II rewizja</i>	<i>III rewizja</i>	<i>IV rewizja</i>	<i>V rewizja</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Wb	lat	-	-	-	-	-	-
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	3,1	3,4	2,9
-Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	96,9	96,6	97,1
<i>- Etat użytkowania rębnego</i>							
- Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	6508,45	6545,52
- wykonanie	ha	-	-	-	-	6445,68	-
- Masa netto - plan	m ³	521822	896417	176830	248233	2092944	1342972
- wykonanie*	m ³	686463	1023734	192920	259914	1459315	-
<i>- Etat użytkowania przedrębego</i>							
Powierzchnia - plan	ha	-	-	-	-	5961,41	4075,36
- wykonanie	ha	-	-	-	-	6302,89	-
Masa netto - plan	m ³	264384	322785	399820	476859	247588	352562
- wykonanie*	m ³	465923	518318	388300	387428	839199	-
<i>- Plan odnowień i zalesień</i>							
Powierzchnia - plan	ha	2477,43	1584,11	581,04	622,77	1323,47	2854,49
- wykonanie	ha	1262,20	1624,00	681,50	666,58	2583,20	-

* łącznie z przygodnymi

1.1.4. Stan posiadania

Szczegółowy przebieg prac związanych z ustaleniem stanu posiadania i granic zawarty jest w „Sprawozdaniu technicznym”, przedstawionym przez wykonawcę prac geodezyjnych.

A. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej nadleśnictwa według ewidencji i opisów taksacyjnych według stanu na 1.01.2013 r.

Zasady ewidencji gruntów określają:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. (Dz.U.nr 38)
- ✓ Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r.

W związku z dostosowaniem planów urzędzeniowych do powszechnej ewidencji gruntów obowiązuje rozliczenie powierzchni z dokładnością do 1m² tj. do 0,0001ha.

Dlatego też w tabeli nr I „Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju” oraz pochodnych zestawieniach, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 1 m² (0,0001 ha). Natomiast w opisach taksacyjnych oraz tabelach i wzorach tworzonych na podstawie opisów, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha.

Różnica tak ustalonych powierzchni wynosi 0,0112 ha (13532,5312 ha w zestawieniu geodezyjnym, 13532,52 ha w opisach taksacyjnych), co jest wynikiem zaokrągleń matematycznych.

Część zmian w powierzchni wydzieleń wynika z dostosowania ich powierzchni do powierzchni działki ewidencyjnej oraz analitycznego rozliczenia powierzchni.

Sposoby usunięcia rozbieżności między opisami taksacyjnymi a powszechną ewidencją, przedstawioną w zestawieniu geodezyjnym uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa.

Zestawienie porównawcze powierzchni z dokładnością do 1m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.1.4.1. Porównanie powierzchni ogólnej nadleśnictwa według ewidencji i opisów taksacyjnych według stanu na 1.01.2013 r.

Obwód Rycerka

<i>Rodzaj gruntów</i>	<i>Powierzchnia [ha]</i>		
	<i>Wg ewidencji z dokładnością do 1 m²</i>	<i>Wg opisów taksacyjnych z dokładnością do 1 ara</i>	<i>Różnica (3-2)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Zalesione	5965,2840	5965,26	-0,0240
Niezalesione	3,6316	3,63	-0,0016
Zalesione i niezalesione - razem	5968,9156	5968,89	-0,0256
Związane z gosp. leśną	169,4897	169,51	0,0203
RAZEM LASY	6138,4053	6138,40	-0,0053
Grunty nieleśne	45,2352	45,22	-0,0152
OGÓŁEM	6183,6405	6183,62	-0,0205

Obręb Ujsoly

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	Wg ewidencji z dokładnością do 1 m ²	Wg opisów taksacyjnych z dokładnością do 1 ara	Różnica (3-2)
1	2	3	4
Zalesione	7040,4492	7040,60	0,1508
Niezalesione	8,0532	8,06	0,0068
Zalesione i niezalesione - razem	7048,5024	7048,66	0,1576
Związane z gosp. leśną	229,1418	228,99	-0,1518
RAZEM LASY	7277,6442	7277,65	0,0058
Grunty nieleśne	71,2465	71,25	0,0035
OGÓLEM	7348,8907	7348,90	0,0093

Nadleśnictwo Ujsoly

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	Wg ewidencji z dokładnością do 1 m ²	Wg opisów taksacyjnych z dokładnością do 1 ara	Różnica (3-2)
1	2	3	4
Zalesione	13005,8832	13005,86	-0,0232
Niezalesione	11,6848	11,69	0,0052
Zalesione i niezalesione - razem	13017,5680	13017,55	-0,0180
Związane z gosp. leśną	398,4815	398,50	0,0185
RAZEM LASY	13416,0495	13416,05	0,0005
Grunty nieleśne	116,4817	116,47	-0,0117
OGÓLEM	13532,5312	13532,52	-0,0112

B. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej nadleśnictwa między IV a V rewizją urządzania lasu oraz wyjaśnienie zmian w stanie posiadania.

Poniżej w tabeli przedstawiono w formie skróconej bilans zmian w powierzchni Nadleśnictwa Ujsoly w ubiegłym okresie gospodarczym.

Tabela 1.1.4.2. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w IV i V rewizji

Wyszczególnienie	Rodzaj gruntów	Obręb Rycerka	Obręb Ujsoly	N-ctwo Ujsoly
		Powierzchnia - ha		
Stan na 1.01.2003r.	Grunty ALP	6186,92	7353,03	13539,95
	Grunty sporne	0	0	0
Ubyło	Grunty ALP	-5,30	-5,27	-10,5700
	Grunty sporne	0	0	0
Przybyło	Grunty ALP	2,00	1,14	3,1400
	Grunty sporne	0	0	0
Stan na 01.01.2013r.	Grunty ALP	6183,62	7348,90	13532,52
	Grunty sporne	0	0	0
Bilans	Grunty ALP	-3,30	-4,13	-7,43
	Grunty sporne	0	0	0

Zmiany powierzchniowe dotyczyły:

- ✓ sprzedaży gruntów, z art. 40 i 38 ustawy o lasach;
- ✓ zamiany gruntów, z art. 38 ustawy o lasach;
- ✓ przekazania gruntów pod drogi (przeniesienie zarządu);
- ✓ wykonania wyroków sądowych.

Szczegółowe zestawienie dotyczące zmian w stanie posiadania zawarte jest w rozdz. 2 „Analiza Gospodarki Przeszłej Nadleśnictwa”.

C. Ogólne zestawienia powierzchni Nadleśnictwa na podstawie tabeli I według rodzaju powierzchni i udziału w powierzchni ogólnej.

Poniżej, w tabelach, przedstawiono zestawienie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Ujsoły z podziałem na powierzchnię leśną i nieleśną.

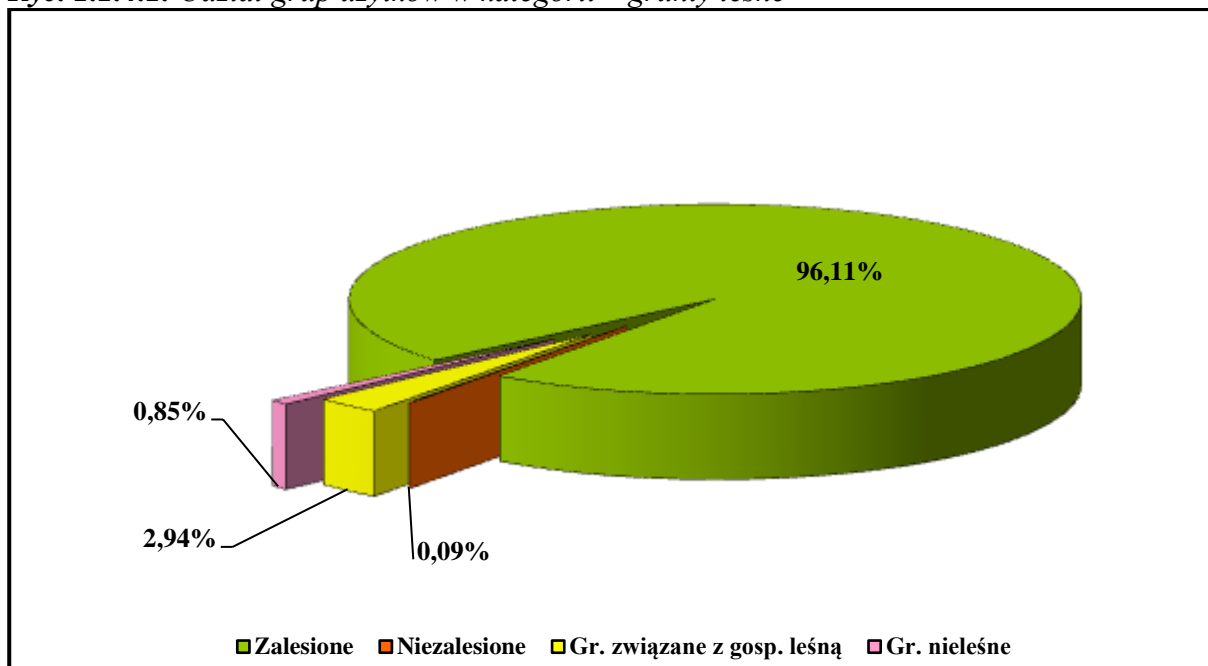
Tabela 1.1.4.3.a. Udział procentowy poszczególnych kategorii gruntów w powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Ujsoły.

Jedn.	Grunty leśne					Razem grunty leśne zal. i niezal.	Grunty związane z gosp. leśną	Lasy (Razem)	Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione								
		Do odnow.	W prod. pomoc.	Pozostałe	Razem niezal.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ha	13005,8832	10,3700	-	1,3148	11,6848	13017,5680	398,4815	13416,0495	116,4817	13532,5312
%	96,11	0,08		0,01	0,09	96,20	2,94	99,14	0,86	100,00

Tabela 1.1.4.3.b. Udział procentowy poszczególnych kategorii gruntów w powierzchni nieleśnej Nadleśnictwa Ujsoły.

Jedn.	Grunty nieleśne							Razem
	Grunty zadrz.	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekol.	Tereny Różne	Tereny zabud.	Nieużytki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ha	1,4100	109,0458	0,0500	0,0700	2,6500	2,9670	0,2889	116,4817
%	1,21	93,62	0,04	0,06	2,27	2,55	0,25	100,00

Ryc. 1.1.4.1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne



Ryc. 1.1.4.2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

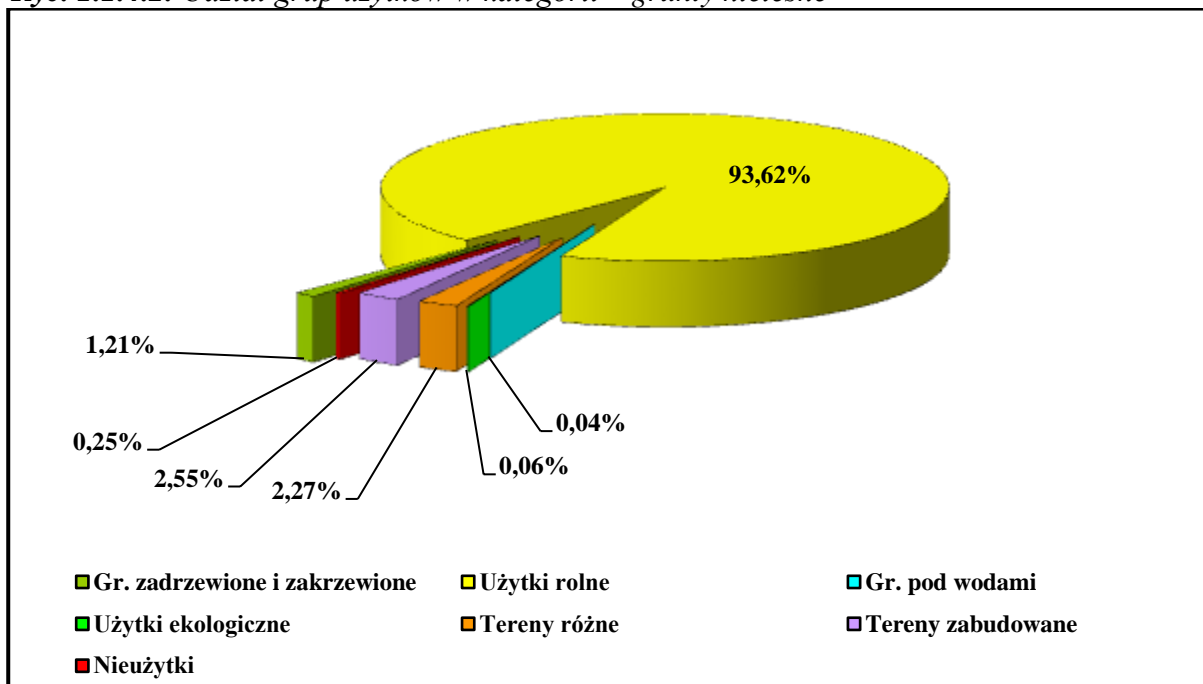


Tabela I.(skrócona) Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Kategoria gruntu	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow.- ha	%	Pow.-ha	%	Pow.-ha	%
1	2	3	4	5	6	7
1. Lasy - razem	6138,4053	99,27	7277,6442	99,03	13416,0495	99,14
GRUNTY LEŚNE ZALESIONE I NIEZALESIONE						
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5965,2940	96,47	7040,5892	95,80	13005,8832	96,11
1) drzewostany - razem	5965,2940	96,47	7040,5892	95,80	13005,8832	96,11
2) plantacje drzew - razem	-	-	-	-	-	-
w tym:						
- plantacje nasienne	-	-	-	-	-	-
- plantacje drzew szybko rosnących	-	-	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	3,6316	0,06	8,0532	0,11	11,6848	0,09
1) w produkcji ubocznej - razem	-	-	-	-	-	-
w tym:						
- plantacje choinek i krzewów	-	-	-	-	-	-
- poletka łowieckie	-	-	-	-	-	-
2) do odnowienia - razem	3,0700	0,05	7,3000	0,10	10,3700	0,08
w tym:						
- halizny	3,0700	0,05	7,3000	0,10	10,3700	0,08
- zręby	-	-	-	-	-	-
- płazowiny	-	-	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5616	0,01	0,7532	0,01	1,3148	0,01
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5616	0,01	0,7532	0,01	1,3148	0,01
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-	-	-
- przewidziane do wyłączenia z produkcji	-	-	-	-	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	169,4797	2,74	229,0018	3,12	398,4815	2,94
w tym:						
1) budynki i budowle	6,4381	0,10	3,4469	0,05	9,8850	0,07
2) urządzenia melioracji wodnych	13,9740	0,23	36,3547	0,49	50,3287	0,37
3) linie podziału przestrzennego lasu	49,1808	0,80	88,9971	1,21	138,1779	1,02
4) drogi leśne	79,8521	1,29	84,8994	1,16	164,7515	1,22
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,1382	0,08	3,4200	0,05	8,5582	0,06
6) szkółki leśne	1,5600	0,03	-	-	1,5600	0,01
7) miejsca składowania drewna	12,2945	0,20	10,4587	0,14	22,7532	0,17
8) parkingi leśne	-	-	-	-	-	-
9) urządzenia turystyczne	1,0420	0,02	1,4250	0,02	2,4670	0,02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	0,8900	0,01	0,5200	0,01	1,4100	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	6139,2953	99,28	7278,1642	99,04	13417,4595	99,15
3. Użytki rolne - razem	42,2436	0,68	66,8022	0,91	109,0458	0,81
3.1. Grunty orne - razem	23,6065	0,38	29,9731	0,41	53,5796	0,40
w tym:						
1) role	23,6065	0,38	29,4831	0,40	53,0896	0,39
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-	-	0,4900	0,01	0,4900	0,00
3) ugory, odłogi	-	-	-	-	-	-
3.2. Sady	0,8345	0,01	1,0700	0,01	1,9045	0,01
3.3. Łąki trwałe	3,9281	0,06	9,8185	0,13	13,7466	0,10
3.4. Pastwiska trwałe	13,8525	0,22	25,9406	0,35	39,7931	0,29
3.5. Grunty rolne zabudowane	-	-	-	-	-	-
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0220	0,00	-	-	0,0220	0,00

Kategoria gruntu	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow.- ha	%	Pow.-ha	%	Pow.-ha	%
4. Grunty pod wodami - razem	0,0500	0,00	-	-	0,0500	0,00
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0500	0,00	-	-	0,0500	0,00
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	-	-	-	-	-
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-	-	-
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	0,0700	0,00	0,0700	0,00
6. Tereny różne - razem	-	-	2,6500	0,04	2,6500	0,02
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.	-	-	-	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-	-	2,6500	0,04	2,6500	0,02
4) różne inne	-	-	-	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,9927	0,03	0,9743	0,01	2,9670	0,02
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1996	0,00	-	-	0,1996	0,00
7.2. Tereny przemysłowe	-	-	-	-	-	-
7.3. Tereny zabudowane inne	-	-	-	-	-	-
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	-	-	-	-	-
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,3492	0,01	0,9743	0,01	1,3235	0,01
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,3492	0,01	-	-	0,3492	0,00
2) tereny zabytkowe	-	-	-	-	-	-
3) tereny sportowe	-	-	0,9743	0,01	0,9743	0,01
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-	-	-
7.6. Użytki kopalne	-	-	-	-	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,4439	0,02	-	-	1,4439	0,01
w tym:						
1) drogi	-	-	-	-	-	-
2) tereny kolejowe	1,4439	0,02	-	-	1,4439	0,01
3) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-	-	-
8. Nieużytki - razem	0,0589	0,00	0,2300	0,00	0,2889	0,00
w tym:						
1) bagna	-	-	-	-	-	-
2) piaski	-	-	-	-	-	-
3) utwory fizjograficzne	0,0289	0,00	-	-	0,0289	0,00
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0300	0,00	0,2300	0,00	0,2600	0,00
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	45,2352	0,73	71,2465	0,97	116,4817	0,86
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-	-	-
OGÓLEM (1-8)	6183,6405	100,00	7348,8907	100,00	13532,5312	100
w tym:						
- grunty sporne	-	-	-	-	-	-

Grunty Nadleśnictwa nie są obciążone serwitutami.

W Nadleśnictwie nie występują grunty we współwłasności z osobami fizycznymi.

Nadleśnictwo nie posiada ujawnionych gruntów spornych.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

D. Klasyfikacja użytków gruntowych.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z zaktualizowanym rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo.

Dokumentem źródłowym był operat geodezyjny sporządzony przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „Biuro Usług Geodezyjnych – Marcin Dziedzic, Szczepan Bury” z Żywca według stanu na 31.03.2012 roku (zgodnie z powszechną ewidencją gruntów).

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane na piśmie (w formie wykazu rozbieżności) Nadleśniczemu, który zdecydował o sposobie ujęcia w planie u.l.

(§ 8, pkt 9, „Instrukcji urządzania lasu”)

Nadleśnictwo, zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego, nie wykazało żadnych gruntów do zalesienia.

E. Grunty leśne niezalesione.

Grunty leśne niezalesione zostały szczegółowo opisane w rozdz. 1.4.5.1. Wykaz gruntów leśnych niezalesionych

F. Wykaz niektórych gruntów związanych z gospodarką leśną.

1. Linie podziału przestrzennego lasu

Nazwa	Powierzchnia-[ha]		
	Obr. Rycerka	Obr. Ujsoły	Nadleśnictwo
Linie oddziałowe istniejące	41,86	69,46	111,32
Linie oddziałowe projektowane	0,32	1,05	1,37
Linie nieistniejącego podziału pow.*	0,37	1,04	1,41
Pas graniczny	6,65	17,45	24,10
Razem	49,20	89,00	138,20

* - Linie nieistniejącego podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Ujsoły stanowią wizury

- Pasy graniczne

Adres	Powierzchnia- [ha]
Obr. Rycerka	
02-34-1-14-118 --b -00	0,39
02-34-1-14-119 --c -00	0,35
02-34-1-14-120 --c -00	0,38
02-34-1-15-139 --d -00	0,3
02-34-1-15-140 --d -00	0,3
02-34-1-15-142 --c -00	0,43
02-34-1-15-146 --c -00	0,15
02-34-1-18-166 --c -00	0,23
02-34-1-18-167 --c -00	0,46
02-34-1-13-184 --c -00	0,25
02-34-1-13-185 --c -00	0,26
02-34-1-13-186 --b -00	0,29
02-34-1-16-213 --c -00	0,43
02-34-1-16-214 --b -00	0,41
02-34-1-16-215 --c -00	0,11
02-34-1-16-216 --d -00	0,19
02-34-1-16-220 --c -00	0,27
02-34-1-17-232 --c -00	0,08
02-34-1-17-236 --c -00	0,6
02-34-1-17-245 --f -00	0,14

Adres	Powierzchnia- [ha]
02-34-1-17-246 --d -00	0,33
02-34-1-17-247 --d -00	0,3
Razem	6,65
Obr. Ujsoły	
02-34-2-01-1 --b -00	0,26
02-34-2-01-62 --d -00	0,4
02-34-2-01-63 --d -00	0,31
02-34-2-01-64 --d -00	0,59
02-34-2-02-65 --b -00	0,3
02-34-2-02-66 --f -00	0,11
02-34-2-02-67 --f -00	0,05
02-34-2-02-68 --b -00	0,34
02-34-2-02-69 --c -00	0,06
02-34-2-02-71 --b -00	0,16
02-34-2-02-74 --b -00	0,5
02-34-2-02-75 --b -00	0,37
02-34-2-02-82 --c -00	0,05
02-34-2-02-83 --c -00	0,39
02-34-2-02-84 --c -00	0,19
02-34-2-05-139 --c -00	0,05
02-34-2-05-140 --a -00	0,57

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia- [ha]</i>
02-34-2-05-141 --d -00	0,25
02-34-2-05-142 --c -00	0,1
02-34-2-05-143 --c -00	0,24
02-34-2-05-152 --a -00	0,41
02-34-2-05-153 --d -00	0,27
02-34-2-05-156 --c -00	0,48
02-34-2-05-157 --c -00	0,08
02-34-2-05-163 --c -00	0,21
02-34-2-05-164 --c -00	0,25
02-34-2-05-166 --d -00	0,04
02-34-2-05-167 --d -00	0,12
02-34-2-05-168 --c -00	0,05
02-34-2-05-169 --d -00	0,36
02-34-2-05-170 --d -00	0,26
02-34-2-05-171 --d -00	0,04
02-34-2-05-178 --c -00	0,1
02-34-2-05-179 --d -00	0,2
02-34-2-06-183 --b -00	0,25
02-34-2-06-196 --a -00	0,41
02-34-2-06-196 --b -00	0,26
02-34-2-06-197 --c -00	0,2

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia- [ha]</i>
02-34-2-06-200 -a -00	1,89
02-34-2-06-201 -b -00	1,73
02-34-2-06-202 --b -00	0,18
02-34-2-06-203 --c -00	0,26
02-34-2-06-204 --c -00	0,1
02-34-2-06-209 --c -00	0,27
02-34-2-06-210 --b -00	0,26
02-34-2-06-211 --b -00	0,29
02-34-2-06-212 --b -00	0,41
02-34-2-06-217 --c -00	0,42
02-34-2-09-226 --c -00	0,06
02-34-2-09-227 --c -00	0,19
02-34-2-09-228 --c -00	0,27
02-34-2-09-229 --b -00	0,5
02-34-2-09-230 --b -00	0,4
02-34-2-09-231 --b -00	0,53
02-34-2-09-322 --c -00	0,41
Razem	17,45
Ogółem nadleśnictwo	24,10

2. Tereny pod liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

- Tereny pod liniami energetycznymi

<i>Obr. Rycerka</i>		<i>Obr Ujsoly</i>	
<i>Adres</i>	<i>Pow.[ha]</i>	<i>Adres</i>	<i>Pow.[ha]</i>
02-34-1-11-43 -b -00	0,11	02-34-2-01-28 -g -00	0,86
02-34-1-14-113 -c -00	0,04	02-34-2-02-66 --d -00	0,02
02-34-1-14-116 --c -00	0,1	02-34-2-02-67 --d -00	0,35
02-34-1-14-117 --d -00	0,21	02-34-2-04-135 --c -00	0,01
02-34-1-14-133 --d -00	0,04	02-34-2-05-161 --d -00	0,02
02-34-1-18-150 --c -00	0,01	02-34-2-06-190 --b -00	0,02
02-34-1-18-152 --c -00	0,01	02-34-2-07-236 -k -00	0,13
02-34-1-13-180 -h -00	0,62	02-34-2-07-239 -c -00	0,51
02-34-1-13-180 -l -00	0,04	02-34-2-07-240 --c -00	0,09
02-34-1-13-180 -n -00	0,11	02-34-2-08-286 -c -00	0,07
02-34-1-13-181 -a -00	1,2	02-34-2-08-286 -j -00	0,32
02-34-1-13-182 -c -00	0,86	02-34-2-08-286 -m -00	0,36
02-34-1-13-183 -c -00	0,75	02-34-2-08-287 -b -00	0,27
02-34-1-17-245 --d -00	0,19	02-34-2-08-287 -f -00	0,28
02-34-1-17-246 --c -00	0,44	02-34-2-07-306 --c -00	0,11
02-34-1-17-247 --c -00	0,41	02-34-2-01-28 -g -00	0,86
Razem	5,14	Razem	3,42
Ogółem w Nadleśnictwie 8,56 ha			

3. Szkołki leśne

Adres	Powierzchnia- [ha]
Obr. Rycerka	
02-34-1-11-31 -a -00	1,56
Razem	1,56
Ogółem Nadleśnictwo	1,56

4. Miejsca składowania drewna.

Adres	Powierzchnia- [ha]
Obr. Rycerka	
02-34-1-11-9 -b -00	0,21
02-34-1-11-10 -g -00	0,11
02-34-1-11-31 -f -00	0,06
02-34-1-11-33 -a -00	0,1
02-34-1-11-37 -b -00	0,16
02-34-1-10-49 -c -00	0,25
02-34-1-10-50 -b -00	0,66
02-34-1-14-115 -c -00	0,19
02-34-1-14-116 -f -00	0,17
02-34-1-14-117 -b -00	0,14
02-34-1-14-117 -h -00	0,66
02-34-1-15-136 -f -00	0,14
02-34-1-15-137 -g -00	0,13
02-34-1-18-153 -a -00	0,28
02-34-1-18-154 -c -00	0,12
02-34-1-18-155 -f -00	0,12
02-34-1-18-162 -b -00	0,16
02-34-1-18-162 -c -00	0,61
02-34-1-13-170 -i -00	0,16
02-34-1-13-175 -b -00	0,23
02-34-1-13-175 -c -00	0,09
02-34-1-13-175 -d -00	0,1
02-34-1-13-180 -i -00	0,22
02-34-1-13-181 -b -00	0,17
02-34-1-13-181 -d -00	0,21
02-34-1-15-197 -c -00	0,32
02-34-1-15-198 -d -00	0,14
02-34-1-15-198 -f -00	0,13
02-34-1-16-203 -c -00	0,16
02-34-1-16-203 -f -00	0,07
02-34-1-16-203 -j -00	0,05
02-34-1-15-204 -d -00	0,19
02-34-1-15-205 -cx -00	0,12
02-34-1-16-207 -c -00	0,08
02-34-1-16-211 -b -00	0,18
02-34-1-16-211 -d -00	0,33
02-34-1-16-211 -f -00	0,15
02-34-1-16-211 -g -00	0,97
02-34-1-16-212 -c -00	0,14
02-34-1-16-219 -b -00	0,13
02-34-1-16-225 -d -00	0,38
02-34-1-17-227 -c -00	0,25
02-34-1-17-228 -c -00	0,17
02-34-1-17-229 -c -00	0,11

Adres	Powierzchnia- [ha]
02-34-1-17-229 -d -00	0,08
02-34-1-17-230 -c -00	0,49
02-34-1-17-233 -a -00	0,28
02-34-1-17-233 -j -00	0,07
02-34-1-17-237 -c -00	0,34
02-34-1-17-238 -c -00	0,11
02-34-1-17-238 -d -00	0,06
02-34-1-17-239 -b -00	0,14
02-34-1-17-240 -a -00	0,24
02-34-1-17-242 -b -00	0,17
02-34-1-17-242 -d -00	0,37
02-34-1-17-245 -d -00	0,36
02-34-1-17-251 -b -00	0,05
Razem	12,28
Obr. Ujsoly	
02-34-2-01-10 -d -00	0,21
02-34-2-03-59 -f -00	0,07
02-34-2-02-78 -i -00	0,19
02-34-2-02-89 -p -00	0
02-34-2-02-90 -a -00	0,2
02-34-2-02-91 -b -00	0,18
02-34-2-03-103 -k -00	0,04
02-34-2-03-103 -n -00	0,28
02-34-2-03-108 -a -00	0,22
02-34-2-04-126 -g -00	0,37
02-34-2-04-126 -h -00	0,19
02-34-2-04-129 -d -00	0,23
02-34-2-05-161 -b -00	0,36
02-34-2-05-172 -m -00	0,05
02-34-2-05-174 -b -00	0,09
02-34-2-05-175 -c -00	0,21
02-34-2-06-186 -d -00	0,13
02-34-2-06-187 -c -00	0,13
02-34-2-06-191 -i -00	0,18
02-34-2-06-191 -k -00	0,07
02-34-2-06-192 -f -00	0,11
02-34-2-06-192 -g -00	0,16
02-34-2-06-193 -c -00	0,4
02-34-2-06-194 -d -00	0,25
02-34-2-06-198 -a -00	0,22
02-34-2-06-205 -b -00	0,21
02-34-2-06-214 -d -00	0,1
02-34-2-09-219 -c -00	0,19
02-34-2-07-238 -a -00	0,12
02-34-2-07-240 -a -00	0,18

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia- [ha]</i>
02-34-2-07-241 -f -00	0,49
02-34-2-07-251 -b -00	0,36
02-34-2-07-259 -c -00	0,74
02-34-2-08-264 -b -00	0,36
02-34-2-08-274 -d -00	0,37
02-34-2-08-278 -g -00	0,16
02-34-2-08-281 -c -00	0,31
02-34-2-08-286 -s -00	0,01
02-34-2-08-286 -w -00	0,13
02-34-2-08-286 -y -00	0,02

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia- [ha]</i>
02-34-2-08-294 -g -00	0,34
02-34-2-07-304 -a -00	0,27
02-34-2-07-306 -j -00	0,06
02-34-2-07-306 -k -00	0,17
02-34-2-09-308 -o -00	0,56
02-34-2-09-312 -f -00	0,36
02-34-2-09-318 -b -00	0,1
02-34-2-09-318 -g -00	0,3
Razem	10,45 ha
Ogółem Nadleśnictwo	22,73 ha

5. Miejsca turystyczne

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia- ha</i>
Obr. Rycerka	
02-34-1-11-27 -a -00	0,21
02-34-1-16-208 -b -00	0,37
02-34-1-17-227 -b -00	0,46
Razem	1,04
Obr. Ujsoty	
02-34-2-01-16 -l -00	0,07
02-34-2-01-16 -m -00	0,11
02-34-2-02-67 -c -00	0,13
02-34-2-02-67 -j -00	0,05
02-34-2-03-120 -o -00	0,21
02-34-2-05-147 -g -00	0,26
02-34-2-06-191 -j -00	0,06
02-34-2-07-239 -a -00	0,34
02-34-2-07-241 -a -00	0,17
02-34-2-08-262 -k -00	0,02
02-34-2-09-308 -h -00	0,01
Razem	1,43
Ogółem Nadleśnictwo	2,47

G. Wykaz niektórych gruntów nieleśnych.

1. Użytki rolne.

a. Szkółki na gruntach ornych

<i>Adres</i>	<i>Rodz. pow.</i>	<i>Powierzchnia- ha</i>
Obr. Ujsoty		
02-34-2-04-136 -c -00	SZ ZAD-Ł	0,28
02-34-2-04-136 -g -00	SZ ZAD-R	0,49
02-34-2-04-136 -h -00	SZ ZAD-Ł	0,26
02-34-2-04-136 -l -00	SZ ZAD-PS	0,26
Razem		1.29
Ogółem Nadleśnictwo		1.29

2. Grunty zabudowane i zurbanizowane

a. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - 1,32 ha w Nadleśnictwie.

W obrębie Rycerka oddz. 148 c - park - 0,35 ha i w obrębie Ujsoły 89 g – 0,97 ha.

b. Tereny komunikacyjne – 1,44 ha w Nadleśnictwie

Są to składy kolejowe - w obrębie Rycerka; w oddziale 148 o- 1,21 ha, 148 p – 0,23 ha.

3. Nieużytki - 0,29 ha w Nadleśnictwie.

Są to:

- *nieużytek pokopalniany* – obr. Ujsoły; oddział - 28 c – 0,23 ha;
- *utwory fizjograficzne* – obr. Rycerka; oddział - 134b – 0,01 ha;
- *utwory skalne* – obr. Rycerka; oddział – 187 f – 0,02 ha;
- *wyrobiska* - obr. Ujsoły; oddział – 67 x – 0,03 ha.

4. Użytki ekologiczne.

- użytek ekologiczny "Stawek w Zlatnej" - obr. Ujsoły; oddział 120 t – 0,07 ha.

H. Inne zagadnienia związane ze stanem posiadania.

- **Informacje o wpisie do ksiąg wieczystych** zawarte są w operacie geodezyjnym.

Dla gruntów Nadleśnictwa w minionym okresie uzupełniano księgi wieczyste. Operacja ta, jednocześnie związana z dostosowaniem stanu posiadania do ewidencji powszechnej dla uzyskania bazy dla LMN, zakończyła się założeniem ksiąg dla 99 % gruntów Nadleśnictwa.

- **Sposoby usunięcia rozbieżności** między opisami taksacyjnymi a powszechną ewidencją, przedstawioną w zestawieniu geodezyjnym uzgodniono z Nadleśnictwem.

Wykaz rozbieżności w Nadleśnictwie Ujsoły przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.1.4.6. Wykaz rozbieżności

<i>Lp</i>	<i>Adres leśny</i>	<i>Adres administracyjny</i>	<i>Nazwa obrębu ewidencyjnego</i>	<i>Numer działki ewidencyjnej</i>	<i>Użytek aktualny</i>	<i>Użytek proponowany</i>	<i>Powierzchnia użytku [m²]</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Obr. Rycerka							
1	148m	24-17-112-0002	Rycerka Dolna	15006/3	Ls	PsV	0,0100
2	148k	24-17-112-0002	Rycerka Dolna	15006/3	Ls	RIVB	0,0100
3	148l	24-17-112-0002	Rycerka Dolna	15006/3	Ls	RV	0,0350
4	148w	24-17-112-0002	Rycerka Dolna	3152/2	ŁVI	W	0,0020
5	154f	24-17-112-0003	Rycerka Górna	9039/2	ŁVI	Ls	0,1300
6	154f	24-17-112-0003	Rycerka Górna	9039/3	RVI	Ls	0,0300
7	204p	24-17-112-0003	Rycerka Górna	9115	Ls	Lz	0,0200
8	62g	24-17-112-0005	Sól-Kiczora	7615	RVI	Ls	0,5887
Razem							0,8257
Obr. Ujsoły							
9	129a	24-17-112-0001	Rajcza	9595/1	PsV	Ls	0,6126
10	178g	24-17-142-0001	Glinka	18070	RVI	Ls	0,1636
11	67m	24-17-142-0004	Złatna	17952/7	PsVI	Ls	0,4700
12	70a	24-17-142-0004	Złatna	17957/4	Ls	PsV	0,0100
Razem							1,2562
Ogółem Nadleśnictwo							2,0819

1.2. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa.

1.2.1. Przynależność do krainy, dzielnic przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.

Według „Regionalizacji Przyrodniczo Leśnej” (IBL-Trampler 1999), opartej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych, obowiązującej w LP, cały obszar Nadleśnictwa Ujsoły położony jest w:

Tabela 1.2.1.1.. Położenie lasów Nadleśnictwa Ujsoły wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej IBL - Trampler.

<i>Region</i>	<i>Obręb</i>	<i>Oddziały</i>	<i>Powierzchnia [ha]</i>
Kraina: Karpacka – VIII.	Rycerka	Cały obręb	6183,62
	Ujsoły	Cały obręb	7348,90
	Razem		13532,52
Mezoregion: Beskidu Żywieckiego - VIII.4.	Rycerka	Cały obręb	6183,62
	Ujsoły	Cały obręb	7348,90
Razem			13532,52

Podział ten zaprezentowano również na niżej załączonej mapce:

Ryc. 1.2.1.1. Położenie według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych”.



1.2.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.

- **Współrzędne geograficzne** skrajnie wysuniętych punktów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynoszą:

punkt północny:	19°03`20" 49°33`15"	długości wschodniej szerokości północnej
punkt wschodni:	19°15`43" 49°31`44"	długości wschodniej szerokości północnej
punkt południowy:	18°58`48" 49°23`43"	długości wschodniej szerokości północnej
punkt zachodni:	18°56`48" 49°31`03"	długości wschodniej szerokości północnej

- **Położenie wysokościowe terenów w zasięgu Nadleśnictwa.**

Tereny Nadleśnictwa Ujszoły należą do obszarów górskich o urozmaiconej rzeźbie terenu, różnica wysokości między najwyższym, a najniższym punktem nadleśnictwa wynosi około 830 m.

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

- **Położenie według regionalizacji fizjogeograficznej Kondrackiego.**

Według J. Kondrackiego („*Geografia regionalna Polski*”- 1998) obszar Nadleśnictwa Ujszoły położony jest w:

Tabela 1.2.2.1. Położenie lasów Nadleśnictwa Ujszoły wg regionalizacji fizjograficznej Kondrackiego (*Geografia regionalna Polski 1998*)

Obszar	Europa zachodnia (1)			
Podobszar	Kraje Alpejsko - Karpackie (4)			
Prowincja	Karpaty i Podkarpacie (51-52)			
Podprowincja	Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)			
Makroregion	Beskidy Zachodnie (513, 4-5)			
Mezoregion	Beskid Śląski (513, 45)	obr. Rycerka	oddz: 1-46, 49-96, 101-106, 111, 112	1885,21
		obr. Ujszoły	-	-
Mezoregion	Beskid Żywiecki (513, 511)	obr. Rycerka	oddz: 47, 48, 97-100, 107-110, 113-254	4298,41
		obr. Ujszoły	Cały obręb	7348,90
Ogółem				13532,52 ha

Ryc. 1.2.2.1. Położenie według regionalizacji fizjogeograficznej Kondrackiego.



1.2.3. Warunki klimatyczne.

Nadleśnictwo Ujsoły położone jest w Beskidzie Żywieckim i znajduje się w klimacie kształtującym się pod wpływem gór i wyżyn. Klimat zdominowany jest przez wpływ gór wysokich, ze słabo modyfikującym wpływem klimatu atlantyckiego. Znaczne różnice wysokości nad poziomem morza wpływają na strefowość klimatyczną obszaru Nadleśnictwa. Poszczególne czynniki klimatyczne są tu zróżnicowane w zależności od położenia geograficznego, wysokości n.p.m., rzeźby terenu i wystawy. Cechy charakterystyczne klimatu omawianego obszaru to: duże dobowe amplitudy temperatury powietrza, małe amplitudy roczne, duże opady, długa zima, krótkie lato, krótki okres wegetacyjny, zróżnicowane usłonecznienie, niskie średnie temperatury powietrza, częste mgły i zachmurzenie, częste inwersje termiczne. W związku z tym na takich obszarach warunki klimatyczne charakteryzuje się najczęściej w poszczególnych piętrach wysokościowych.

- **Położenie zasięgu działania nadleśnictwa na tle rejonizacji klimatycznej kraju.**

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

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

Nr krainy	Temp. [°C]		Czas trwania		Liczba dni			Opady w [mm]
	I	VII	Zimy	Lata	Pogodnych	Pochmurnych	Z szatą śnieżną	
67	-3,5	<15,0	100	70	70	137	130	>1000

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

Granice tych pięter odpowiadają piętrům roślinnym, co obrazuje poniższe zestawienie:

Piętro (wys. n.p.m.) [m]	Średnia temp. roczna [°C]	Suma opadów rocznych [mm]	Długość okresu weget. [dni]
1	2	3	4
Pogórze (250-700)	+ 8°	800	220
Regiel dolny (700-1100)	+ 4°	1400	170
Regiel górny (1100-1500)	+ 2°	1600	140

- **Szczegółowe dane klimatyczne oraz syntetyczne zestawienie średnich wartości ważniejszych cech klimatycznych.**

Cyrkulacja powietrza

Nadleśnictwo Ujsoły znajduje się na trasie wędrowek i transformacji mas powietrza o bardzo różnych właściwościach. Omawiany obszar leży na granicy wpływów kontynentalnych i oceanicznych. Przeważają masy powietrza polarno-morskiego znad północnego Atlantyku o częstotliwości występowania w ciągu roku 65%. W zimie powodują one ocieplenie, zwiększone zachmurzenie i opady a w lecie ochłodzenie z obfitymi opadami i burzami.

Powietrze polarno-kontynentalne stanowi tu ok. 20% rocznie i napływa głównie w październiku, marcu i styczniu. Powoduje znaczny wzrost temperatury powietrza w lecie, słoneczną i bezdeszczową pogodę jesienią, a w zimie silne mrozy. Przeważają wiatry wiejące z północnego zachodu, zachodu, południowego zachodu i południa. Lokalny układ dolin „steruje” kierunkiem wiatru, który dostosowuje się do ich przebiegu i odchyła od zasadniczego kursu występujących powyżej wzniesień. Wiatry o największych prędkościach wieją zimą, najsilniej w ciągu dnia, w nocy ich prędkość maleje. Wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. rośnie prędkość wiatru. Wiatry bardzo słabe występują najczęściej w osłoniętych obniżeniach śródgórskich i przy dnach dolin. Najwięcej ciszy notuje się w głębokich dolinach śródgórskich. W górach częste są wiatry typu fenowego, powodujące gwałtowne skoki ciśnienia i nagłe zmiany pogody. Wiatry fenowe wieją najczęściej w okresie od października do maja, rzadko w okresie letnim. Zimą i wiosną powodują one odwilż i szybkie znikanie pokrywy śnieżnej.

Udział wiatrów silnych i bardzo silnych na terenie Nadleśnictwa wynosi od 1-2%, a udział ciszy od 15-25%.

Należy podkreślić, że na mezoklimat danego obszaru duży wpływ mają zbiorowiska leśne, które łagodzą ostre bodźce bioklimatyczne. W Beskidach zajmują one ponad 40% ogólnej powierzchni.

Nasłonecznienie

Średnioroczne nasłonecznienie wynosi rocznie około 1460 godzin w ciągu roku, czyli około 4 h/dobę, a średnie zachmurzenie w roku waha się w granicach około 60 %, przy czym wzrasta

od podnóża gór do poziomu najczęstszego występowania chmur. Najbardziej pochmurne są miesiące: listopad i grudzień, najwięcej słońca jest od sierpnia do października.

Mgły

Na omawianym terenie dosyć częstym zjawiskiem są mgły, które są nośnikami zanieczyszczeń oraz powodują w zimie szadź. Najwięcej mgieł tworzy się w okresie od października do grudnia.

Temperatura powietrza

Rozkład temperatur zależy od wysokości n.p.m., a także od formy rzeźby i ekspozycji terenu. Na obszarze polskich Karpat zachodnich granice pięter roślinnych pokrywają się z przebiegiem średnich rocznych izoterm temperatury powietrza. Na cieplejszych południowych wystawach izotermi leżą wyżej niż na stokach północnych. Różnice w wysokości przebiegu izoterm na obu ekspozycjach wynoszą od kilkudziesięciu do stu kilkudziesięciu metrów. Również w przypadku różnych typów urzeźbienia terenu obserwowane są istotne różnice w średnich rocznych temperaturach. Formy terenu wypukłe są cieplejsze o około 1° C od form wklęsłych, leżących na podobnych wysokościach. Góry odznaczają się wyjątkowo niskimi amplitudami temperatur rocznych. Osobliwością klimatu gór jest występowanie głębokich przyziemnych inwersji temperatury powietrza, wynikających z zakłócenia jej pionowego układu. Inwersje występują najczęściej w zimie.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 6 °C.

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 15,7°C.

Najzimniejszym miesiącem jest luty, kiedy to średnia miesięczna temperatura wynosi -3,7 °C.

Średnie roczna amplituda temperatury powietrza wynosi 19,1°C;

Przymrozki

Duże zagrożenie dla roślin stanowią przymrozki.

Jesienne przymrozki pojawiają się około 5-10 X. a wiosną trwają do 5-10 V.

Przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego wynosi 130-160 dni.

Termiczne pory roku

Przedwiośnie zaczyna się około 11 III i trwa od 30 do 40 dni. Wiosna zaczyna się około 11 IV i trwa około 60 dni. Lato zaczyna się między 11, a 21 VI i trwa od 60 do 70 dni. Jesień natomiast zaczyna się między 11 VIII, a 21 VIII i trwa około 70 dni. Koniec jesieni przypada przed 1 XI. Przedzimy trwa około 30 dni. Początek zimy przypada na okres od 21 XI do 1 XII. Zima trwa od 100 do 110 dni.

Okres wegetacyjny

Najważniejszym z punktu widzenia gospodarki leśnej jest okres wegetacyjny ze średnią dobową temperaturą powyżej 5°C.

Średnia długość okresu wegetacyjnego na terenie Nadleśnictwa wynosi około 160 dni i jest zróżnicowana w zależności od wysokości n.p.m., wahając się od około 150 dni na wys. 1100 m n.p.m. do około 209 dni w najniższych rejonach Nadleśnictwa.

Najczęściej rozpoczyna się on na terenie N-ctwa między 1 a 15 IV. Koniec okresu temperatur powyżej 5°C przypada pomiędzy 10 a 15 XI.

Opady

Obszar Nadleśnictwa należy do jednych z najbardziej deszczonośnych terenów w Polsce. Wielkość opadów wykazuje tendencję zwykłą wraz ze wzrostem wysokości n.p.m., jak również duże przestrzenne i sezonowe zróżnicowanie w ich ilości. Wartość tego przyrostu wynosi ok. 60 mm na każde 100 m n.p.m., ale zależy on także od warunków mezo- i

mikroklimatycznych., np. układu pasm górskich, rzeźby terenu i ekspozycji. Opady przynieszone są przeważnie z wiatrami północno-zachodnimi, niosącymi masy powietrza wilgotnego i chłodnego.

Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych zawsze przekraczają 700 mm i wahają się od 912 mm do 1108 mm, a w najwyższych partiach gór mogą przekroczyć 1300 mm.

Średnia ilość dni w roku z opadami powyżej 0,1 mm wynosi 170.

W rocznym przebiegu opadów charakterystyczne jest 3-4 krotne zwiększenie się wartości sum opadów miesięcznych od lutego do lipca. Najniższe sumy opadów notuje się w marcu lub październiku, najwyższe zaś w czerwcu i lipcu.

Suma opadów podczas głównej pory rozwoju roślin (V, VI, VII) wynosi 330 mm. W okresie wegetacyjnym kształtuje się na poziomie około 600 mm, co stanowi około 60 % opadów rocznych.

Opady śniegu

Średnia liczba dni z opadami śniegu w ciągu roku zawiera się w przedziale od 70 do 80 dni i rośnie wraz z wysokością n.p.m. Pokrywa śnieżna zalega przez około 130 - 170 dni w roku, zazwyczaj od listopada do kwietnia. Czas zalegania pokrywy śnieżnej wydłuża się wraz ze wzrostem wysokości. Średnia grubość pokrywy śnieżnej jest zróżnicowana w zależności od położenia, może wynosić od 60 do 200 cm. Ze względu na silne zwiewanie śniegu przez wiatry, pokrywa śnieżna jest na ogół grubsza od strony północno-wschodniej. Dodatkowo pokrycie lasem zwiększa długość zalegania śniegu.

Opisane tutaj cechy klimatyczne są ogólne dla całego obszaru. Z punktu widzenia hodowli lasu bardzo ważny jest mikroklimat, który może znacznie modyfikować warunki klimatyczne regionu. Mikroklimat kształtują takie czynniki jak: wzniesienie nad poziom morza, mezorelief, skały macierzyste, stan gleby i sposób jej użytkowania oraz rodzaj pokrywy roślinnej, zabudowania i zakłady przemysłowe.

Syntetyczne dane klimatyczne dla Nadleśnictwa Ujsoly:

✓ Średnia temperatura roku	6 °C.
✓ Średnia temperatura lipca	15,7 °C
✓ Średnia temperatura stycznia	-3,4 °C
✓ Roczna amplituda temperatur	19,1 °C
✓ Średnia roczna suma opadów	1108 mm
✓ Średnia długość okresu wegetacyjnego	160 dni
✓ Długość zalegania pokrywy śnieżnej	130-170 dni
✓ Przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego	130-160 dni
✓ Średnia temperatura zimy	-2,2 °C
✓ Średnia temperatura lata	14,9 °C

- **Rozkład średnich miesięcznych temperatur i opadów w tabeli i na wykresie**

Tabela. 1.2.3.1.. Rozkład średnich miesięcznych temperatur wg danych ze stacji meteorologicznej Laliki

Okres	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Temperatura [°C]	-3,4	-3,7	0,5	6,0	11,3	13,3	15,7	15,7	11,3	7,2	0,8	-2,2	6,0

Ryc. 1.2.3.1. Rozkład średnich miesięcznych temperatur wg danych ze stacji meteorologicznej Laliki

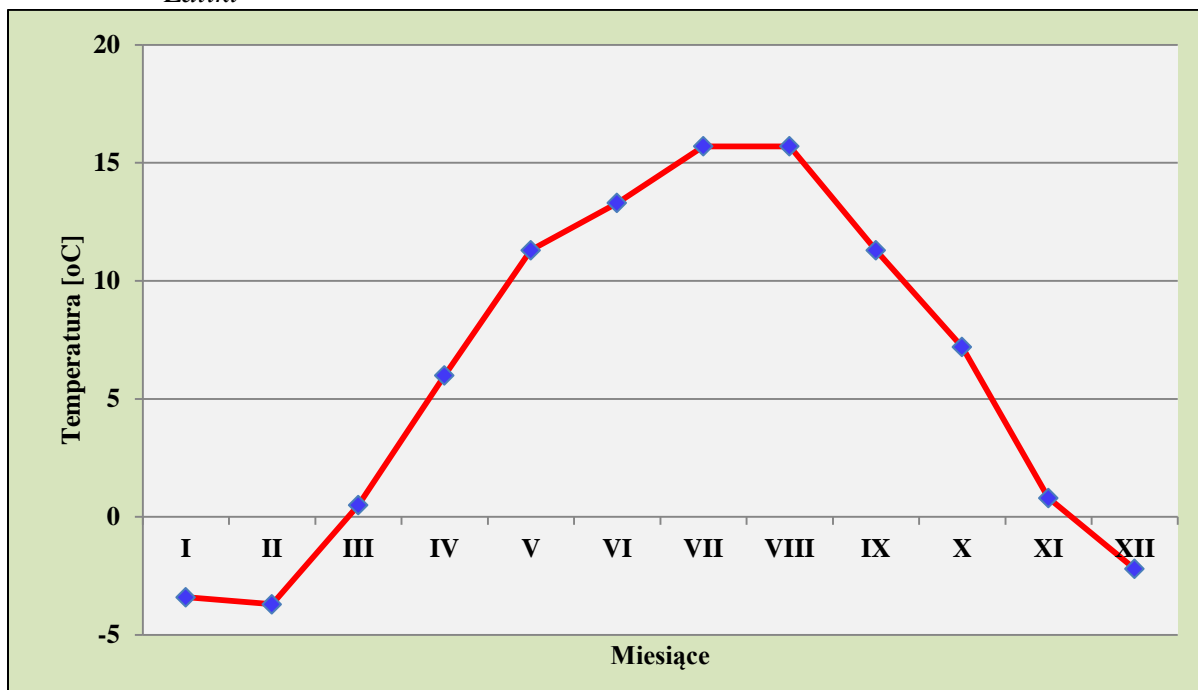
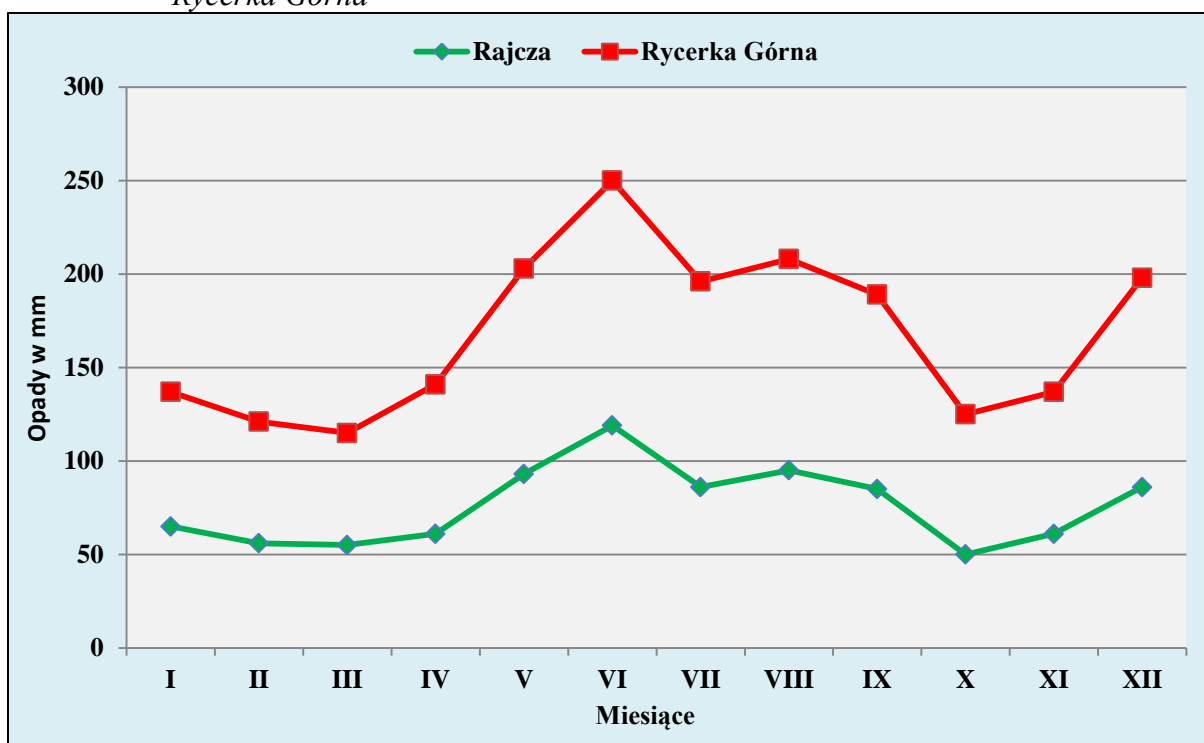


Tabela. 1.2.3.2.. Rozkład średnich opadów wg danych ze stacji meteorologicznej Rajcza, Rycerka Górna.

Posterunek	Miesiące												Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Opady [mm]</i>													
Rajcza	65	56	55	61	93	119	86	95	85	50	61	86	912
Rycerka Górna	72	65	60	80	110	131	110	113	104	75	76	112	1108

Ryc. 1.2.3.2. Rozkład średnich opadów wg danych ze stacji meteorologicznej Rajcza, Rycerka Górna



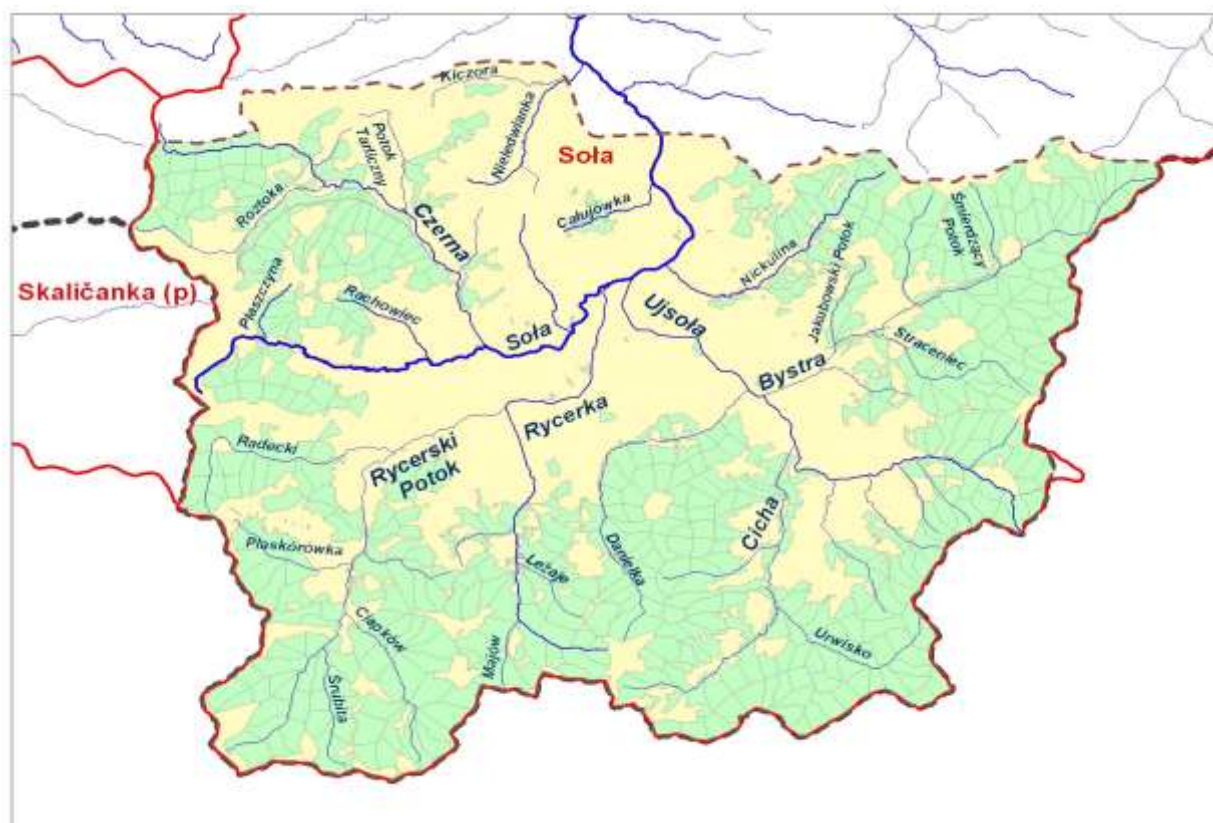
Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych w omawianym rejonie należą:

- ✓ Silne wiatry południowo- zachodnie i południowe, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni,
- ✓ Spóźnione przymrozki wiosenne,
- ✓ Obfite opady śniegu powodujące liczne szkody od okiści i szadzi,
- ✓ Długotrwałe i obfite opady deszczu w okresie wczesnego lata powodujące erozję gleb i niszczące drogi zarówno stokowe jak i dolinowe.
- ✓ Ostatnio także okresy suszy i wysokich temperatur w okresie wegetacyjnym wpływające na kondycję drzewostanów.

1.2.4. Warunki wodne

- **Położenie hydrograficzne, wody powierzchniowe.**

Ryc.1.2.4.1. Położenie hydrograficzne Nadleśnictwa.



Według atlasu hydrograficznego Polski Nadleśnictwo Ujsoły należy do:

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

Całość wód Nadleśnictwa Ujsoły jest odprowadzana do Wisły poprzez jej prawobrzeżny dopływ II rzędu – Sołę. Źródła Soły znajdują się na stokach w okolicy miejscowości Sól na wysokości 720 m n.p.m., u podnóża Skalanek. Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły do Soły uchodzą następujące potoki III rzędu: prawobrzeżne – Słanica, Rycerka, Ujsoła, Nickulina oraz lewobrzeżna Czarna. Największe dopływy Soły to Czarna, mająca swoje źródła w Beskidzie Śląskim w okolicy Koniakowa i Rycerka, mająca źródła w Beskidzie Żywieckim. Najwięcej wód do rzeki Soły odprowadza Ujsoła. Powyżej wododziału Rajca, na odcinku około 1 km spływają koncentrycznie potoki: górna Soła, Rycerka, Ujsoła i Nickulina. Poniżej Soła przybiera charakter rzeki górskiej. Dolina jej jest wąska i zwarta. Nieliczne tereny

podmokłe występują najczęściej w źródłiskowych częściach potoków na niewielkich obszarach. Powierzchnia zlewni Soły do Wododziału Rajcza wynosi 254 km². Zlewnia górnej Soły (od źródeł do ujścia Rycerki), wraz ze zlewniami dopływów (Ślanicy, Czernej i Rycerki) znajduje się w całości na terenie obrębu leśnego Rycerka. Obręb Ujsoły natomiast, to głównie zlewnia Wody Ujsolskiej oraz w niewielkim stopniu zlewnie innych mniejszych dopływów Soły (np. Nickuliny).

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

Wody podziemne.

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

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

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

- **Źródłiska**

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

- **Wilgotność siedlisk leśnych**

Ważnym elementem siedlisk leśnych jest ich hydrotop.

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Na terenie Nadleśnictwa przeważają siedliska o korzystnych warunkach wodnych. Dominują siedliska świeże 98,05 %. Siedliska wilgotne i łąkowe stanowią zaledwie 1,95 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa i zlokalizowane są w niższych położeniach terenu, lub wzdłuż cieków wodnych. Brak w Nadleśnictwie siedlisk bagiennych, stanowiących wydzielenia. Występują natomiast lokalnie, punktowo, w zagłębieniach terenu oraz w źródłiskach, jako mikrosiedliska.

Udział siedlisk wilgotnych i łąkowych przedstawia poniższe zestawienie. Należy dodać, że zgodnie z ustaleniami na KZP utworzono na siedliskach łąkowych gospodarstwo specjalne.

Tabela 1.2.4.1. Udział siedlisk wilgotnych, lęgowych i bagiennych

Siedliskowe Typy Lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Rycerka		Ujsoły		Ujsoły	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	8	9
LMGw	182,14	3,05	1,63	0,02	183,77	1,41
LGw	53,13	0,89	3,97	0,06	57,10	0,44
Razem wilgotne	235,27	3,94	5,60	0,08	240,87	1,85
LIG	3,83	0,06	8,97	0,13	12,80	0,10
Razem wilgotne i lęgowe	239,10	4,00	14,57	0,21	253,67	1,95
Ilość siedlisk ogółem	5968,89	100,00	7048,66	100,00	13017,55	100,00

- **Regulacja stosunków wodnych**

Większość lasów Nadleśnictwa pełni funkcje wodochronne i glebochronne. Lasy ochronne występują na powierzchni leśnej 12779,60 ha (98,17 %) i zostały opisane w rozdziale 5.1 „Przyjęty podział lasów ochronnych.”

Sposób prowadzenia gospodarki w lasach ochronnych określa Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 07.09.1992 roku w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.Ust. Nr 67, poz.337).

- **Zjawiska erozji i osunięć gruntów**

Silne opady deszczu, występujące głównie latem, często powodują erozję i osunięcia gruntów, zwłaszcza na stromych stokach.

Lasy położone na stromych stokach pełnią funkcje glebochronne, występują one na powierzchni 5920,69 ha, stanowiąc 45,48 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

1.2.5. Rzeźba terenu.

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

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

- Wyższy leżący w południowo- zachodniej i północno wschodniej części nadleśnictwa utworzony z widlastych grzbietów Grupy Wielkiej Raczy (1234 m. n.p.m.) oraz oddzielonej od niej potokiem i przełęczą Glinka - Grupy Pilska (Lipowska 1324 m. n.p.m.).
- Niższy pogórski stopień tworzą kopulaste wzniesienia Pasma Zwardońskiego (Rachowiec 960 m. n.p.m.).

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

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

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

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

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

1.2.6. Budowa geologiczna i warunki glebowe.

- **Charakterystyka budowy geologicznej i wytworzonych tu typów gleb.**

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

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

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

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

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

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

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

- **Udział poszczególnych typów i podtypów gleb w Nadleśnictwie Ujszoły.**

W trakcie prac urzędzeniowych wykorzystano dane zawarte w „Operacie glebowo-siedliskowym” uwzględniając siedliskowe typy lasu, gatunki i rodzaje gleb oraz stopnie zniekształcenia siedlisk. Nazewnictwo gleb na potrzeby V rewizji UL, przyjęto zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych polski” (CILP 2000), stąd też różnice w ilości i nazewnictwie gleb zawartych w operacie glebowym (nieaktualna klasyfikacja) i w planie urządzania lasu.

W trakcie prac V rewizji w Nadleśnictwie Ujszoły stwierdzono występowanie 7 typów gleb w 16 podtypach.

Procentowy udział typów gleb przedstawia się następująco:

- ❖ Rankery (RN) – 0,82 %
- ❖ Gleby brunatne (BR) – 91,81 %
- ❖ Gleby rdzawe (RD) – 4,31 %
- ❖ Gleby bielicowe (B) – 1,03 %
- ❖ Gleby opadowoglejowe (OG) – 1,92 %
- ❖ Gleby gruntowoglejowe (G) – 0,01 %
- ❖ Mady rzeczne (MD) – 0,10 %

W typach gleb dominują gleby brunatne (BR) – 91,81 %, gleby rdzawe (RD) – 4,31 % oraz opadowoglejowe (OG) – 1,92 %. Udział pozostałych typów gleb jest nieznaczny - około 1 %.

Tabela 1.2.6.1. Udział podtypów gleb w nadleśnictwie Ujszoły

Podtyp gleby	Symbol	Obręby				Nadleśnictwo Ujszoły	
		Rycerka		Ujszoły			
		Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
		Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8
Rankery właściwe	RNw	4,39	0,07	15,66	0,22	20,05	0,15
Rankery brunatne	RNbr	3,39	0,06	60,45	0,86	63,84	0,49
Rankery bielcowane	RNb	-	-	22,28	0,32	22,28	0,17
Gleby brunatne właściwe	BRw	-	-	77,04	1,09	77,04	0,59
Gleby brunatne wylugowane	BRwy	134,00	2,25	1021,49	14,49	1155,49	8,88
Gleby brunatne kwaśne	BRk	5104,57	85,52	5198,11	73,75	10302,68	79,14
Gleby brunatne bielcowe	BRb	269,76	4,52	146,08	2,07	415,84	3,20
Gleby rdzawe właściwe	RDw	139,99	2,35	255,06	3,62	395,05	3,04
Gleby rdzawe brunatne	RDbr	3,00	0,05	1,18	0,02	4,18	0,03
Gleby rdzawe bielcowe	RDb	61,68	1,03	100,13	1,42	161,81	1,24
Gleby bielcowe właściwe	Bw	-	-	134,32	1,90	134,32	1,03
Gleby gruntowoglejowe właściwe	Gw	-	-	1,63	0,02	1,63	0,01
Gleby opadowoglejowe właściwe	OGw	244,28	4,09	6,26	0,09	250,54	1,93
Mady rzeczne właściwe	MDw	1,97	0,03	2,64	0,04	4,61	0,04
Mady rzeczne brunatne	MDbr	1,86	0,03	3,29	0,05	5,15	0,04
Mady rzeczne próchniczne	MDp	-	-	3,04	0,04	3,04	0,02
Razem		5968,89	100,00	7048,66	100,00	13017,55	100,00

W podtypach gleb dominują gleby brunatne kwaśne (BRk) – 79,14 %, większy udział mają również gleby brunatne wylugowane (BRwy) – 8,8 %, brunatne bielcowe (BRb) – 3,20 %, rdzawe właściwe (RDw) – 3,04% oraz gleby opadowoglejowe właściwe (OGw) – 1,93 %. Pozostałe podtypy gleb zajmują niewielką powierzchnie, ich udział oscyluje wokół 1 % powierzchni.

Większość gleb Nadleśnictwa to gleby mezotroficzne siedlisk lasów mieszanych i lasów. Niektóre gleby, mimo dużej zasobności, mają niską urodzajność. Decydują o tym w dużej mierze warunki powietrzno-wodne.

Na glebach Nadleśnictwa Ujszoły dominuje siedlisko LMGśw, również znaczny udział ma siedlisko LGśw.

1.2.7. Charakterystyka typów siedliskowych lasu według danych z V rewizji U.L.

W rozdziale 10 – Tabele i wykazy „Opisania ogólnego” znajdują się następujące tabele, które charakteryzują udział typów siedliskowych w lasach Nadleśnictwa Ujsoly:

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

W Nadleśnictwie Ujsoly stwierdzono występowanie 7 typów siedliskowych lasu. Największy udział w nadleśnictwie jak i w obrębach mają LMGśw (dominujący) oraz LGśw. Pozostałe typy siedliskowe lasu: BWG, BMGśw, LMGw, LGw, LŁG zajmują poniżej 5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 1.2.7.1. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu

Siedliskowe Typy Lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Rycerka		Ujsoly			
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
BWG	-	-	30,50	0,43	30,50	0,23
BMGśw	66,45	1,11	275,91	3,91	342,36	2,63
LMGśw	5054,44	84,68	4219,44	59,86	9273,88	71,24
LMGw	182,14	3,05	1,63	0,02	183,77	1,41
LGśw	608,90	10,20	2508,24	35,59	3117,14	23,95
LGw	53,13	0,89	3,97	0,06	57,10	0,44
LŁG	3,83	0,07	8,97	0,13	12,80	0,10
Razem	5968,89	100,00	7048,66	100,00	13017,55	100,00

Ryc. 1.2.7.1. Udział siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej Nadleśnictwa

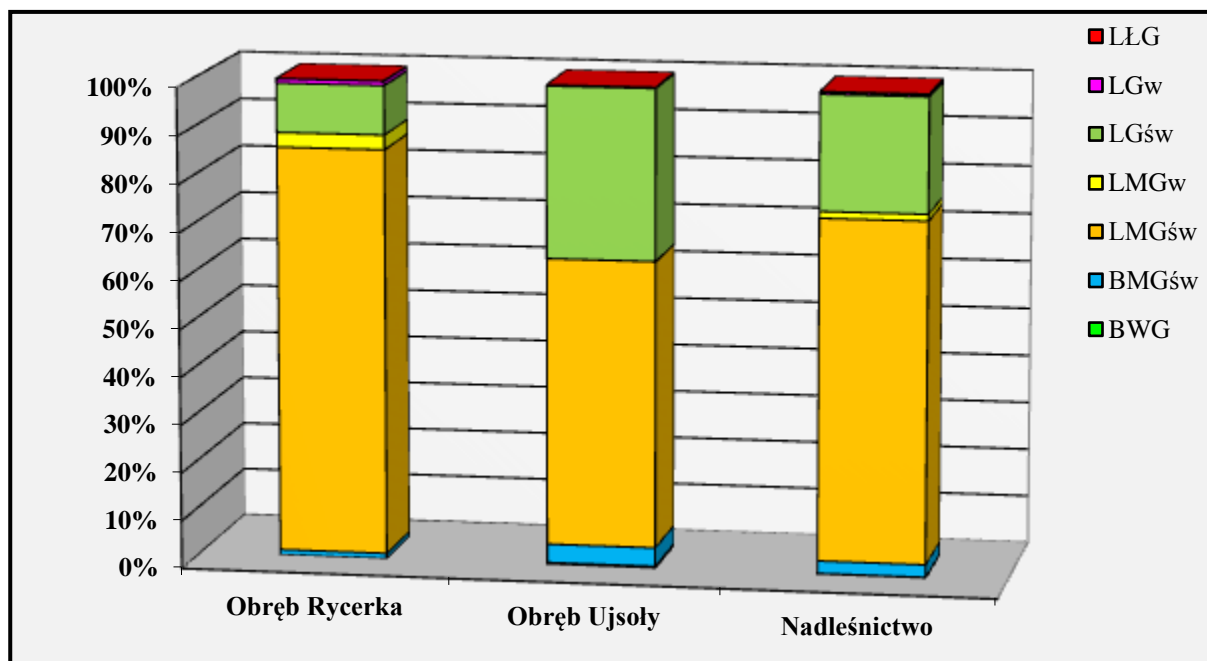
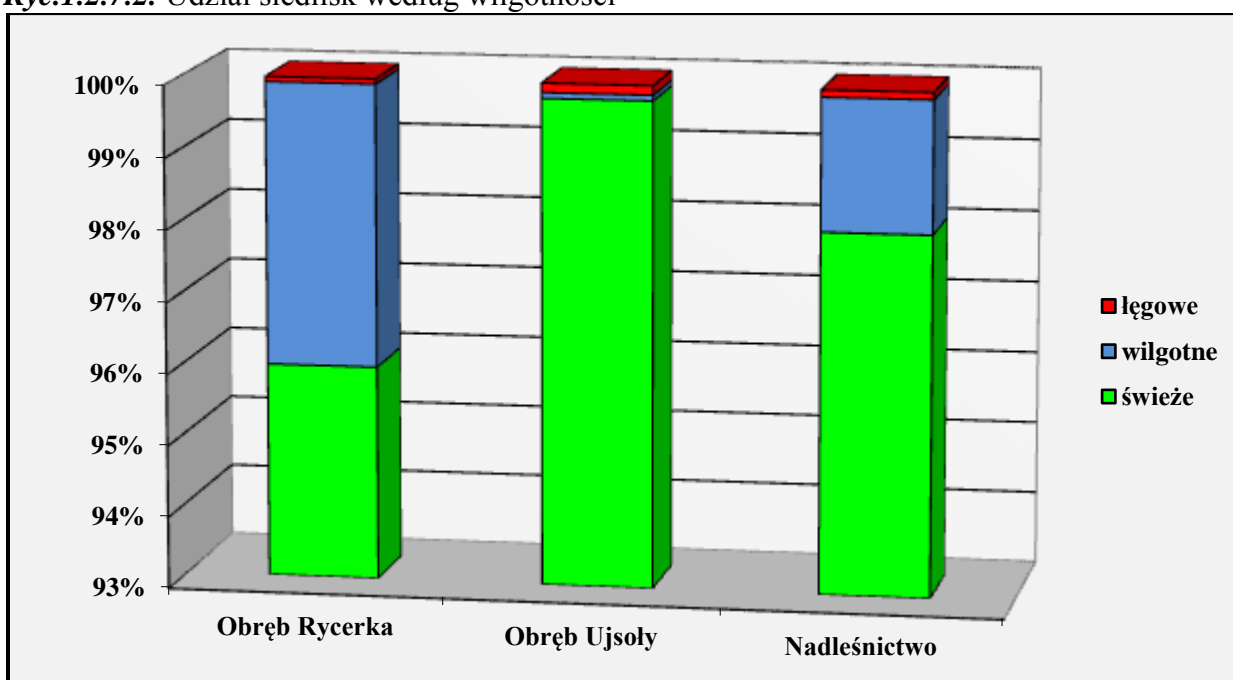


Tabela 1.2.7.2. Zestawienie siedlisk według wilgotności

Siedliskowe Typy Lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Obręb Rycerka		Obręb Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia - ha	Udział - %	Powierzchnia - ha	Udział - %	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3	4	5	6	7
świeże	5729,79	95,99	7034,09	99,79	12763,88	98,05
wilgotne	235,27	3,94	5,60	0,08	240,87	1,85
łęgowe	3,83	0,07	8,97	0,13	12,80	0,10
Razem	5968,89	100,00	7048,66	100,0	13017,55	100,0

Szczegółowe zestawienie siedlisk wilgotnych i bagiennych przedstawiono w rozdziale 1.2.5. „Warunki wodne”.

Ryc.1.2.7.2. Udział siedlisk według wilgotności



- Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według ich stanu, w ramach poszczególnych grup troficznych.

Tabela 1.2.7.4. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według ich stanu i grup troficznych.

Grupa troficzna	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]	%		
Obwód Rycerka								
Bory	-	-	-	-	-	-	-	-
Bory mieszane	66,45	1,11	-	-	-	-	66,45	1,11
Lasy mieszane	1032,38	17,30	4176,29	69,97	27,91	0,47	5236,58	87,73
Lasy	63,97	1,07	294,72	4,94	307,17	5,15	665,86	11,16
Razem obwód	1162,80	19,48	4471,01	74,91	335,08	5,62	5968,89	100,0
Obwód Ujsoly								
Bory	30,50	0,43	-	-	-	-	30,50	0,43
Bory mieszane	235,10	3,33	40,81	0,58	-	-	275,91	3,91
Lasy mieszane	893,45	12,68	3255,20	46,18	72,42	1,03	4221,07	59,89
Lasy	333,84	4,74	1742,40	24,72	444,94	6,31	2521,18	35,77
Razem obwód	1492,89	21,18	5038,41	71,48	517,36	7,34	7048,66	100,0
Nadleśnictwo Ujsoly								
Bory	30,50	0,23	-	-	-	-	30,50	0,23
Bory mieszane	301,55	2,32	40,81	0,31	-	-	342,36	2,63
Lasy mieszane	1925,83	14,79	7431,49	57,09	100,33	0,77	9457,65	72,65
Lasy	397,81	3,06	2037,12	15,65	752,11	5,78	3187,04	24,49
Razem N-ctwo	2655,69	20,40	9509,42	73,05	852,44	6,55	13017,55	100,0

Siedliska borowe zajmują łącznie 372,86 ha, stanowiąc 2,86 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Są to siedliska: BWG na powierzchni 30,50 ha i BMGśw na powierzchni 342,36 ha. Dominują siedliska zniekształcone, na powierzchni 9509,42 ha (73,05 %). Tak duża powierzchnia siedlisk wykazujących cechy zniekształcenia, jak również degradacji jest następstwem długotrwałej hodowli świerka na siedliskach lasowych i ubogich składów gatunkowych.

- Porównanie powierzchni siedlisk według IV i V rewizji urządzania lasu.

Tabela 1.2.7.4. Powierzchnia siedlisk w IV i V rewizji.

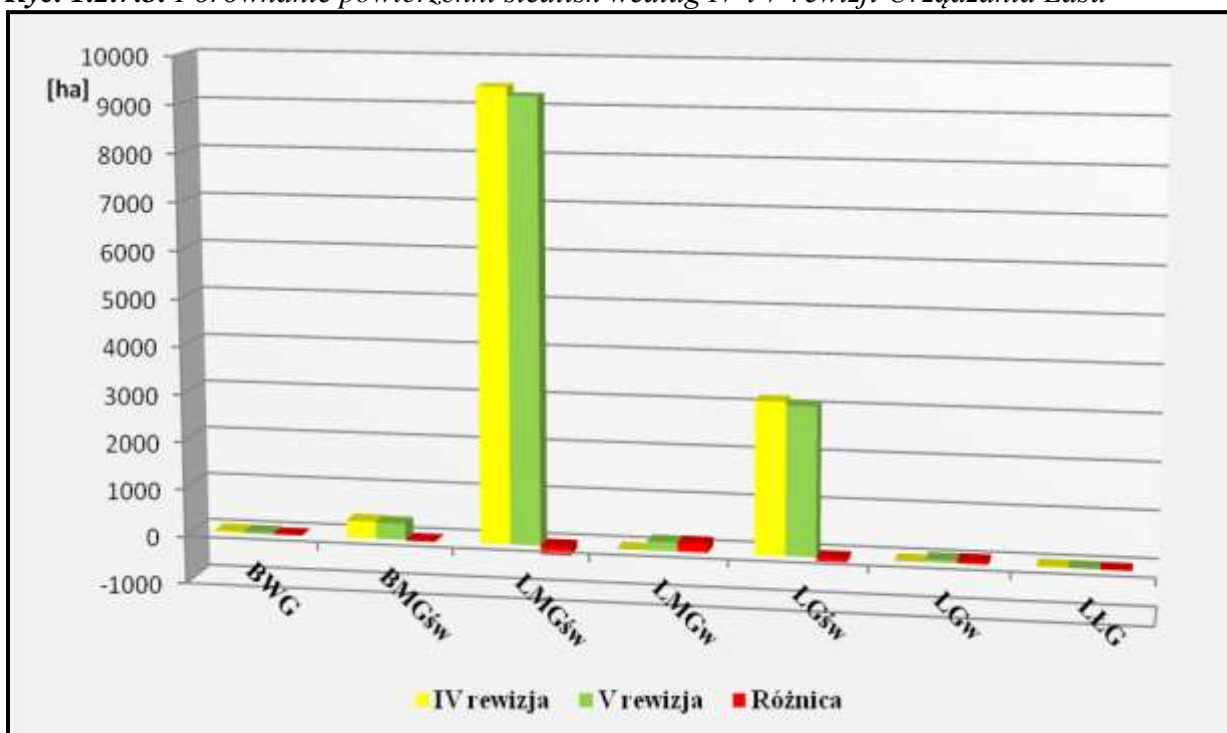
Siedliskowe Typy Lasu	IV rewizja		V rewizja		Różnica (4-2) [ha]
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	
1	2	3	4	5	6
Obwód Rycerka					
BWG	-		-	-	-
BMGśw*	78,18		66,45	1,11	-11,73
LMGśw*	5220,10		5054,44	84,68	-165,66
LMGw	-		182,14	3,05	182,14
LGśw*	685,55		608,90	10,20	-76,65
LGw	-		53,13	0,89	53,13
LLG	3,48		3,83	0,07	0,35
Razem	5987,31	100	5968,89	100,00	-18,42
Obwód Ujsoly					
BWG	30,53	0,43	30,50	0,43	-0,03
BMGśw*	281,95	3,99	275,91	3,91	-6,04
LMGśw*	4232,81	59,91	4219,44	59,86	-13,37
LMGw	-	-	1,63	0,02	1,63

Siedliskowe Typy Lasu	IV rewizja		V rewizja		Różnica (4-2) [ha]
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	
1	2	3	4	5	6
LGśw*	2507,18	35,49	2508,24	35,59	1,06
LGw	-	-	3,97	0,06	3,97
LŁG	12,81	0,18	8,97	0,13	-3,84
Razem	7065,28	100	7048,66	100,00	-16,62
Nadleśnictwo					
BWG	30,53	0,23	30,50	0,23	-0,03
BMGśw*	360,13	2,76	342,36	2,63	-17,77
LMGśw*	9452,91	72,42	9273,88	71,24	-179,03
LMGw	-	-	183,77	1,41	183,77
LGśw*	3192,73	24,46	3117,14	23,95	-75,59
LGw	-	-	57,10	0,44	57,10
LŁG	16,29	0,13	12,80	0,10	-3,49
Razem	13052,59	100	13017,55	100,00	-35,04

* W poprzedniej IV rewizji u.l. nie wyodrębniano wariantów wilgotnościowych na siedliskach górskich.

W stosunku do poprzedniej rewizji w udziale poszczególnych siedlisk nie zaszły istotne zmiany. W związku z korektą ewidencji zmniejszyła się powierzchnia ogólna lasów Nadleśnictwa, a więc również powierzchnia siedlisk. Pozostałe zmiany wynikają z wyodrębnienia w V rewizji wariantów wilgotnościowych siedlisk oraz ze zmian powierzchni wydzieli.

Ryc. 1.2.7.3. Porównanie powierzchni siedlisk według IV i V rewizji Urzędu Lasu



- **Struktura gatunkowa w ramach typów siedliskowych lasu.**

Poniżej przedstawiono zestawienie powierzchni i typów siedliskowych lasu według gatunków panujących na podstawie *Tabeli nr IV* oraz wykres obrazujący udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Ujsoły na powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 1.2.7.5. Struktura gatunkowa w siedliskowych typach lasu

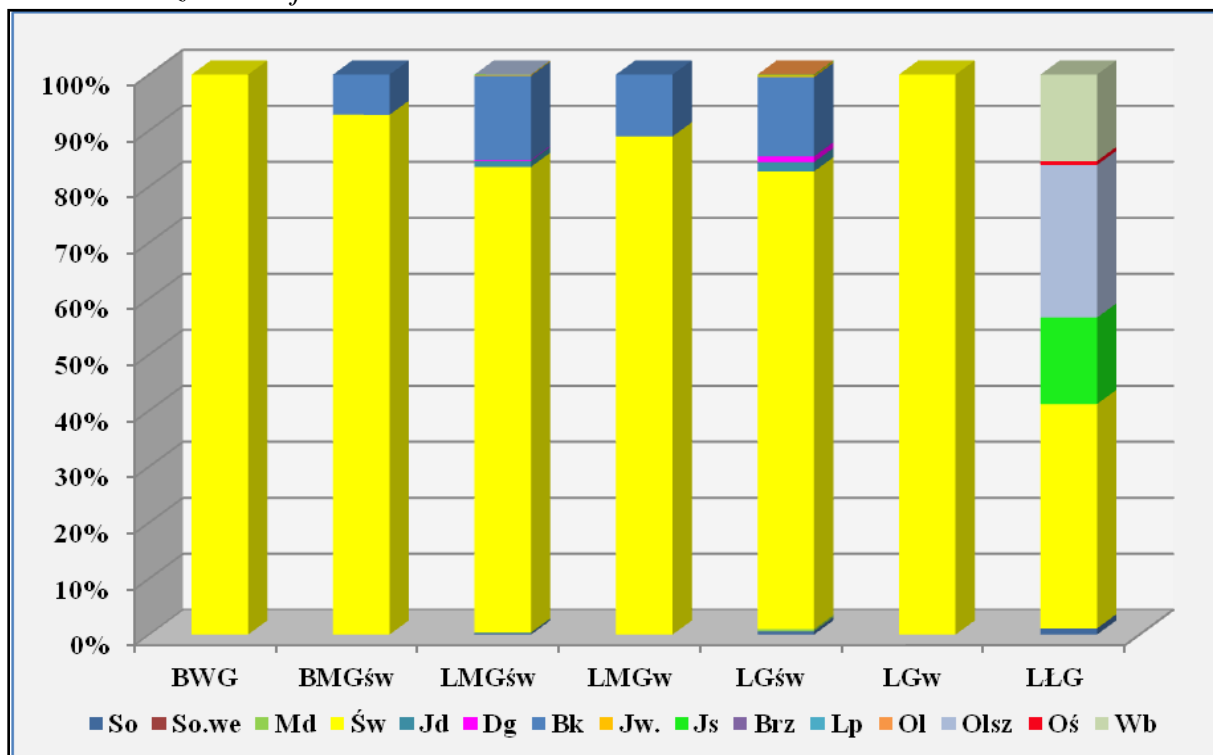
Gatunek	BWG	BMGśw	LMGśw	LMGw	LGśw	LGw	LLG	Razem
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha] / udział procentowy[%]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	-	-	28,12	-	18,04	-	-	46,16
	-	-	0,30	-	0,58	-	-	0,35
Sowe.	-	-	0,27	-	-	-	0,19	0,46
	-	-	0,01	-	-	-	1,51	0,00
Md	-	-	9,30	-	11,60	-	-	20,90
	-	-	0,10	-	0,37	-	-	0,16
Św	30,50	317,78	7705,36	163,48	2542,72	57,10	2,28	10819,22
	100,00	92,82	83,12	88,96	81,78	100,00	18,20	83,19
Jd	-	-	100,47	-	51,74	-	-	152,21
	-	-	1,08	-	1,66	-	-	1,17
Dg	-	-	14,07	-	31,24	-	-	45,31
	-	-	0,15	-	1,00	-	-	0,35
Bk	-	24,58	1393,22	20,29	439,87	-	-	1877,96
	-	7,18	15,03	11,04	14,15	-	-	14,44
Jw	-	-	16,76	-	9,56	-	-	26,32
	-	-	0,18	-	0,31	-	-	0,20
Js	-	-	0,98	-	3,61	-	2,64	7,23
	-	-	0,01	-	0,12	-	21,07	0,06
Brz	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03
	-	-	-	-	0,00	-	-	0,00
Lp	-	-	1,54	-	-	-	-	1,54
	-	-	0,02	-	-	-	-	0,01
Ol	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00
	-	-	-	-	0,03	-	-	0,01
Ols	-	-	0,10	-	-	-	4,66	4,76
	-	-	0,00	-	-	-	37,19	0,04
Oś	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12
	-	-	-	-	-	-	0,96	0,00
Wb	-	-	-	-	-	-	2,64	2,64
	-	-	-	-	-	-	21,07	0,02
R-m	30,50	342,36	9270,19	183,77	3109,41	57,10	12,53	13005,86
%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	0,23	2,63	71,28	1,41	23,91	0,44	0,10	100,00

Biorąc pod uwagę ilość gatunków panujących (15) należy stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa Ujsoły są zróżnicowane gatunkowo. W aspekcie powierzchniowym, tj. powierzchni drzewostanów wg. gatunków panujących lasy nadleśnictwa są bardzo mało zróżnicowane. Gatunkiem dominującym w drzewostanach jest świerk, zajmujący 83,19 % powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany bukowe zajmują – 14,44 %, jodłowe – 1,17 % powierzchni leśnej zalesionej. Pozostałe (12) gatunków panujących zajmuje powierzchnie poniżej 1% powierzchni lasów. Są to pozostałości starodrzewi, fragmenty lasów naturalnych, sztucznych zalesień jak również drzewostany będące rezultatem złożonych form użytkowania rębego czy eksperymentów hodowlanych.

Najwięcej gatunków panujących, tworzących drzewostany występuje na siedliskach świeżych i umiarkowanie wilgotnych, dominuje siedlisko LMGśw – 11 gatunków, LGśw – 10 i LŁG – 6. Uboga struktura gatunkowa występuje na siedliskach: BWG, LGw – 1 gatunek i BMGśw, LMGw – 2 gatunki lasotwórcze.

Strukturę gatunkową w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawiają również poniższe wykresy:

Ryc. 1.2.7.4. Udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej.



1.2.8. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa Ujsoły nie ma większych zakładów przemysłowych. Niewielkie zagrożenie stwarzają zanieczyszczenia przemysłowe, napływające spoza tego regionu, głównie z zakładów przemysłowych Żywca i Bielska.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono. Strefy zagrożeń przemysłowych przyjęto za III rewizją (na podstawie założonej w 1992 roku sieci powierzchni próbnych). Zasięg stref uszkodzeń przemysłowych dla Nadleśnictwa Ujsoły przedstawia się następująco:

Obwód Rycerka:

- I strefa (słabego zagrożenia) o powierzchni 2005,10 ha – oddziały: 1-112;
- „0” strefa (wolna od zagrożeń) o powierzchni 3963,79 ha – pozostałe oddziały.

Obwód Ujsoły:

- I strefa (słabego zagrożenia) o powierzchni 766,84 ha – oddziały: 41-60; 121-138;
- „0” strefa (wolna od zagrożeń) o powierzchni 6281,82 ha – pozostałe oddziały.

Tak więc w Nadleśnictwie Ujsoły:

- I strefa zajmuje: 2771,94 ha;
- „0” strefa (wolna od zagrożeń) zajmuje: 10245,61 ha.

1.2.9. Przyjęte przez KZP gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu (KZP) przyjęto następujące gospodarcze typy drzewostanów (GTD) oraz ramowe składy gatunkowe odnowień, w zależności od siedliskowego typu lasu, które przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 1.2.9.1. *Typy gospodarcze drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte na KZP.*

<i>Siedl. Typ Lasu</i>	<i>Gosp. Typ D-stanu</i>	<i>Ramowy skład gatunkowy odnowień</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
BWG	Św	Św 90%, Jrz. i inne 10%
BMG	Św	Św 60%, Bk 20%, Jw, Jd i inne 20%
	Jd-Św	Św 50%, Jd 30%, Jw, Bk i inne 20%
LMG	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, Jw, Wz, Md i inne 20%
	Św-Jd	Jd 40%, Św 40%, Bk, Jw, Wz, Md i inne 20%
LG	Jd	Jd 60%, Św 20%, Bk, Jw, Wz, Md i inne 20%
	Bk	Bk 60%, Św 20%, Jd, Jw, Wz, Md i inne 20%
	Bk- Jd	Jd 50%, Bk 30%, Św, Jw, Wz, Md i inne 20%
LLG	Js-Olsz	Olsz 40%, Js 30%, Św, Jw, Wz i inne 30%

- Powyższe składy gatunkowe mają charakter ramowy, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia i stanu siedliska. Nadleśniczy w trakcie realizacji PUL może zmienić docelowy skład gatunkowy upraw do 30% udziału łącznie dla gatunków głównych (§ 30 pkt. 6 ZHL).
- Do czasu ustąpienia choroby jesiona dopuszcza się zastępować ten gatunek zamiennie np.: Jw, Wz, Św, Brz, Ol.
- Ze względu na trudności w odnawianiu na niektórych powierzchniach, należy uznawać przedplony brzozowe oraz przejściowe odnowienie świerkowe również na siedliskach nieodpowiednich dla tych gatunków.

1.2.10. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej.

Ważnym elementem realizowanej w Nadleśnictwie przebudowy drzewostanów jest stosowanie materiału sadzeniowego dobrej jakości o sprawdzonych walorach genetycznych.

Nadleśnictwo przestrzega wymogów regionalizacji nasiennej, zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska, Poz. 614, z dnia 15. 05. 2012 roku.

1.2.10.1. Położenie nadleśnictwa na tle obowiązującego podziału Polski na regiony nasienne.

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012r.” zmieniającym rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego, Nadleśnictwo Ujsoły ze względu na pochodzenie leśnego materiału podstawowego należy do regionu nasiennego nr **808**.

1.2.10.2. Syntetyczne zestawienie obiektów bazy nasiennej w nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły występują wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami, gospodarcze drzewostany nasienne, rejestrowane uprawy pochodne, drzewostany zachowawcze oraz drzewa doborowe.

Tabela 1.2.10.2.1. Zestawienie obiektów bazy nasiennej

Typ obiektu	Obr. Rycerka	Obr. Ujsoły	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha		
Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)	107,62	150,13	257,75
Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)	109,14	189,40	298,54
Drzewostany zachowawcze	10,44	8,87	19,31
Rejestrowane uprawy pochodne (RUP)*	239,73*	72,11*	311,84*
Drzewa doborowe	9 szt.	31 szt.	40 szt.
Źródła nasion	0,16	0,10	0,26

* *Rzeczywista powierzchnia RUP.*

1.2.10.3. Wyłączone Drzewostany Nasienne.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano **18** wyłączonych drzewostanów nasiennych WDN. Zajmują łącznie powierzchnię 257,75 ha, z czego **5** znajduje się w obrębie Rycerka na powierzchni 107,62 ha, a **13** w obrębie Ujsoły na powierzchni 150,13 ha.

Są to drzewostany:

- świerkowe (13 wydzielen) - 232,50 ha;
- dąglezjowe (5 wydzielen) - 25,25 ha.

Tabela 1.2.10.3.1. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.

Oddział	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obr. Rycerka						
02-34-1-18-156 -b -00	15.59	LMGŚW	10	ŚW	105	1 drzewo doborowe
02-34-1-18-157 -b -00	9.24	LMGŚW	10	ŚW	110	-
02-34-1-18-157 -c -00	22.14	LMGŚW	10	ŚW	110	-
02-34-1-18-158 -a -00	32.91	LMGŚW	10	ŚW	110	-
02-34-1-16-212 -d -00	27.74	LMGŚW	10	ŚW	125	5 drzew doborowych
Razem	107,62					
Obr. Ujsoly						
02-34-2-01-9 -f -00	8.89	LMGŚW	8	ŚW	145	2 drzewa doborowych
02-34-2-01-10 -f -00	10.02	LMGŚW	8	ŚW	155	2 drzewa doborowych
02-34-2-03-59 -c -00	2.02	LMGŚW	8	DG	115	-
02-34-2-03-60 -d -00	3.29	LMGŚW	10	DG	115	-
02-34-2-02-76 -b -00	25.7	LGŚW	8	ŚW	105	-
02-34-2-02-81 -a -00	6.9	LMGŚW	6	ŚW	120	-
02-34-2-02-81 -b -00	21.56	LGŚW	8	ŚW	115	-
02-34-2-02-82 -a -00	26.92	LMGŚW	9	ŚW	115	-
02-34-2-02-87 -a -00	8.71	LGŚW	10	ŚW	115	-
02-34-2-02-87 -b -00	16.18	LGŚW	10	ŚW	115	-
02-34-2-05-172 -a -00	5.53	LGŚW	10	DG	125	3 drzewa doborowe
02-34-2-05-172 -b -00	5.29	LGŚW	8	DG	110	20 drzew doborowych
02-34-2-05-172 -g -00	9.12	LGŚW	10	DG	105	-
Razem	150,13					
Ogółem	257,75					

1.2.10.4. Otuliny WDN.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano **12** otulin wyłączonych drzewostanów nasiennych. Zajmują łącznie powierzchnię 109,27 ha, z czego **6** znajduje się w obrębie Rycerka na powierzchni 71,96 ha, a **6** w obrębie Ujsoly na powierzchni 37,31 ha.

Tabela 1.2.10.4.1. Wykaz Otulin Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.

Oddział	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obr. Rycerka						
02-34-1-16-214 -b -00	1.75	LMGŚW	10	ŚW	105	-
02-34-1-16-215 -a -00	0.92	LGŚW	10	ŚW	105	-
02-34-1-18-161 -a -00	21.76	LMGŚW	9	ŚW	110	-
02-34-1-18-162 -a -00	10.99	LMGŚW	10	ŚW	110	-
02-34-1-18-162 -d -00	1.02	LMGŚW	8	ŚW	70	-
02-34-1-18-164 -a -00	35.52	LMGŚW	8	ŚW	90	-
Razem	71,96					
Obr. Ujsoly						
02-34-2-01-9 -d -00	6.1	LMGŚW	9	ŚW	145	-
02-34-2-02-66 -a -00	4.19	LGŚW	7	ŚW	70	-
02-34-2-02-76 -a -00	2.34	LMGŚW	8	BK	115	-
02-34-2-02-76 -c -00	0.67	LGŚW	8	ŚW	125	-
02-34-2-02-91 -a -00	23.36	LMGŚW	3	ŚW	20	-
02-34-2-03-59 -b -00	0.65	LMGŚW	10	ŚW	65	-
Razem	37,31					
Ogółem	109,27					

1.2.10.5. Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano **26** gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN). Zajmują one łącznie powierzchnię 298,54 ha, z czego:

- **7** jest w obrębie Rycerka na powierzchni 109,14 ha;
- **19** jest w obrębie Ujsoły na powierzchni 189,40 ha.

Są to drzewostany:

- świerkowe - (22 wydzieleń) - 261,42 ha;
- bukowe - (3 wydzielienia) - 33,15 ha;
- jodłowe - (1 wydzielenie) - 3,97 ha.

Tabela 1.2.10.5.1. Wykaz drzewostanów nasiennych gospodarczych

Oddział	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Udział	Gatunek Panujący	Wiek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obr. Rycerka						
02-34-1-11-19 -c -00	8.06	LMGW	10	ŚW	125	-
02-34-1-14-134 -a -00	17.75	LMGŚW	10	ŚW	125	-
02-34-1-15-136 -d -00	11.53	LMGŚW	10	ŚW	130	-
02-34-1-15-137 -c -00	14.52	LMGŚW	10	ŚW	125	-
02-34-1-15-198 -a -00	24.03	LMGŚW	10	ŚW	130	-
02-34-1-16-213 -f -00	19.13	LMGŚW	10	ŚW	125	-
02-34-1-17-233 -i -00	14.12	LMGŚW	9	ŚW	125	-
Razem	109.14					
Obr. Ujsoły						
02-34-2-01-9 -d -00	6.1	LMGŚW	9	ŚW	145	-
02-34-2-01-17 -a -00	14.66	BWG	9	ŚW	160	-
02-34-2-01-17 -b -00	1.68	BWG	9	ŚW	80	-
02-34-2-01-26 -b -00	7.77	LMGŚW	9	ŚW	135	-
02-34-2-02-79 -c -00	16.74	LGŚW	10	ŚW	135	-
02-34-2-03-94 -b -00	9.88	LMGŚW	6	ŚW	145	-
02-34-2-03-95 -b -00	9.06	LMGŚW	9	ŚW	150	-
02-34-2-03-102 -c -00	13,18	LGŚW	10	ŚW	135	-
02-34-2-06-185 -c -00	17.77	LGŚW	9	ŚW	125	-
02-34-2-06-186 -b -00	17.03	LGŚW	10	ŚW	125	-
02-34-2-06-190 -a -00	8.17	LMGŚW	7	ŚW	85	-
02-34-2-07-250 -b -00	3.97	LGŚW	7	JD	130	-
02-34-2-07-254 -a -00	16.86	LMGŚW	10	ŚW	105	-
02-34-2-07-254 -b -00	5.93	LMGŚW	8	BK	105	-
02-34-2-07-255 -a -00	3.5	LMGŚW	10	ŚW	100	-
02-34-2-07-255 -b -00	16.49	LMGŚW	7	BK	100	-
02-34-2-07-255 -c -00	2.14	LMGŚW	7	ŚW	100	-
02-34-2-08-271 -b -00	10.73	LMGŚW	6	BK	170	-
02-34-2-08-288 -d -00	7.74	LMGŚW	9	ŚW	130	-
Razem	189,40					
Ogółem	298,54					

1.2.10.6. Drzewostany zachowawcze.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano **3** drzewostany zachowawcze. Zajmują łącznie powierzchnię 19,31 ha, z czego **1** znajduje się w obrębie Rycerka na powierzchni 10,44 ha, a **2** w obrębie Ujsoły na powierzchni 8,87 ha.

Są to drzewostany:

- świerkowe - (1 wydzielenie) - 5,35 ha;
- bukowe - (1 wydzielenie) - 10,44 ha;
- jodłowe - (1 wydzielenie) - 3,52 ha.

Tabela 1.2.10.7.1. Wykaz drzewostanów zachowawczych.

Oddział	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Udział	Gatunek Panujący	Wiek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obr. Rycerka						
02-34-1-18-165 -h -00	10,44	LMGŚW	4	BK	105	źr.nasion JW na 0.05 ha
Razem	10,44					
Obr. Ujsoły						
02-34-2-06-192 -c -00	5,35	LGŚW	5	ŚW	160	Drz.dob.Św 5492,5493,5494
02-34-2-08-274 -c -00	3,52	LGŚW	3	JD	185	
Razem	8,87					
Ogółem	19,31					

1.2.10.7. Rejestrowane uprawy pochodne.

Zgodnie z długofalowym programem nasiennictwa i selekcji założono w Nadleśnictwie rejestrowane uprawy pochodne. Założone są zgodnie z regionalizacją nasienną z nasion pozyskanych z WDN.

W Nadleśnictwie założono 55 takich upraw na łącznej powierzchni 311,84 ha, z czego:

- 23 w obrębie Rycerka na powierzchni 239,73 ha
- 32 w obrębie Ujsoły na powierzchni 72,11 ha.

Są to głównie uprawy świerkowe (45), ponadto bukowe (3), dąglęzjowe (6) i jedna modrzewiowa.

Ich syntetyczne zestawienie przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.2.10.7.1. Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych

Oddział	Pow. Wydz. [ha]	Pow. RUP [ha]	STL	Udział	Gat. panujący	Wiek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Obr. Rycerka							
02-34-1-10-65 -c -00	10.94	10.94	LMGŚW	3	ŚW	15	-
02-34-1-10-68 -a -00	2.3	2.3	LMGŚW	6	ŚW	50	-
02-34-1-10-68 -b -00	2.11	2.11	LMGŚW	5	ŚW	35	-
02-34-1-10-68 -d -00	11.87	2.21	LMGŚW	4	ŚW	15	RUP Św 2.21 ha
02-34-1-12-99 -c -00	10.08	10.08	LMGŚW	4	ŚW	10	-
02-34-1-12-100 -a -00	11.08	0.98	LGŚW	7	ŚW	70	RUP Św 0.98 ha
02-34-1-12-100 -b -00	7.12	7.12	LGŚW	3	ŚW	10	-
02-34-1-12-100 -c -00	4.17	4.17	LGŚW	3	ŚW	15	-
02-34-1-12-101 -c -00	2.86	2.86	LMGŚW	4	ŚW	25	-
02-34-1-12-101 -d -00	17.94	17.94	LMGŚW	4	ŚW	15	-
02-34-1-12-103 -d -00	21.17	21.17	LMGŚW	2	ŚW	6	-
02-34-1-12-104 -c -00	3.44	3.44	LMGŚW	8	ŚW	35	-
02-34-1-12-108 -a -00	15.95	15.95	LMGŚW	3	ŚW	7	-
02-34-1-12-110 -a -00	1.3	0.72	LGŚW	4	ŚW	40	RUP Św 0.72 ha
02-34-1-12-110 -b -00	15.69	15.69	LGŚW	4	ŚW	7	-
02-34-1-12-111 -d -00	7.97	7.97	LGŚW	3	BK	10	-
02-34-1-12-111 -f -00	1.5	15.69	LMGŚW	6	ŚW	20	-
02-34-1-14-116 -g -00	4.46	4.46	LMGŚW	4	ŚW	18	-
02-34-1-14-116 -h -00	3	3	LMGŚW	7	ŚW	55	-
02-34-1-14-125 -b -00	19.37	19.37	LMGŚW	3	ŚW	30	-
02-34-1-14-128 -c -00	4.59	4.59	LMGŚW	3	ŚW	28	-

<i>Oddział</i>	<i>Pow. Wydz. [ha]</i>	<i>Pow. RUP [ha]</i>	<i>STL</i>	<i>Udział</i>	<i>Gat. panujący</i>	<i>Wiek</i>	<i>Uwagi</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
02-34-1-14-128 -d -00	1.53	1.53	LMGŚW	6	ŚW	35	-
02-34-1-14-129 -a -00	11.33	3.92	LMGŚW	4	ŚW	35	RUP Św 3.92 ha
02-34-1-15-140 -b -00	0.81	0.81	LMGŚW	8	ŚW	40	-
02-34-1-18-155 -c -00	12.79	12.79	LMGŚW	4	ŚW	8	-
02-34-1-18-160 -a -00	20.9	20.9	LMGŚW	3	ŚW	8	-
02-34-1-15-200 -b -00	25.07	3.00	LMGŚW	2	BK	25	RUP Św 3.00 ha
02-34-1-15-201 -a -00	8.62	8.62	LMGŚW	3	ŚW	30	-
02-34-1-16-213 -d -00	1.27	0.25	LMGŚW	7	MD	20	RUP Św 0.25 ha
02-34-1-16-223 -b -00	10.44	10.44	LMGŚW	3	ŚW	17	-
02-34-1-16-223 -c -00	3.68	3.68	LMGŚW	8	ŚW	25	-
02-34-1-17-237 -b -00	1.3	1.03	LMGŚW	6	ŚW	20	RUP Św 1.03 ha
Razem	276,65	239,73					
Obr. Ujsoły							
02-34-2-01-40 -b -00	0.48	0.33	LGŚW	8	ŚW	25	RUP Św 0.33 ha
02-34-2-03-58 -a -00	13.86	1.0	LMGŚW	3	ŚW	25	RUP Dg 1,0 ha
02-34-2-02-79 -c -00	16.74	3.00	LGŚW	10	ŚW	135	RUP Dg 3.00 ha
02-34-2-02-88 -b -00	17.07	17.07	LMGŚW	5	ŚW	10	-
02-34-2-02-90 -c -00	14.76	14.76	LMGŚW	8	ŚW	10	-
02-34-2-03-99 -c -00	1.93	1.93	LGŚW	3	ŚW	35	-
02-34-2-04-123 -c -00	4.53	1.00	LMGŚW	3	ŚW	25	RUP Dg 1.00ha
02-34-2-04-124 -d -00	2.49	1.00	LGŚW	3	ŚW	16	RUP Dg 1.00ha
02-34-2-04-132 -b -00	0.9	0.9	LGŚW	6	DG	15	-
02-34-2-04-137 -d -00	9.54	3.12	LGŚW	2	ŚW	25	RUP Dg 3.12 ha
02-34-2-04-137 -h -00	3.81	1.03	LGŚW	4	DG	15	RUP Dg 1.03 ha
02-34-2-04-138 -b -00	6.59	3.00	LGŚW	4	DG	25	RUP Dg 3.00 ha
02-34-2-04-138 -c -00	7.24	2.00	LGŚW	3	BK	15	RUP Dg 2.00 ha
02-34-2-05-141 -b -00	10.82	3.00	LMGŚW	2	ŚW	35	RUP Św 3.00 ha
02-34-2-05-167 -a -00	2.06	2.06	LMGŚW	8	ŚW	28	-
02-34-2-05-172 -a -00	5.53	0.35	LGŚW	10	DG	125	RUP Dg 0.35 ha
02-34-2-05-172 -b -00	5.29	0.45	LGŚW	8	DG	110	RUP Dg 0.45 ha
02-34-2-06-188 -b -00	5.99	5.99	LMGŚW	4	ŚW	25	-
02-34-2-06-192 -b -00	17.17	4.11	LGŚW	8	ŚW	60	RUP Św 4.11 ha
02-34-2-09-220 -b -00	0.79	0.79	LMGŚW	8	ŚW	20	-
02-34-2-09-220 -c -00	2.45	1.88	LMGŚW	5	DG	20	RUP Dg 1.88 ha
02-34-2-09-220 -d -00	0.95	0.95	LGŚW	9	ŚW	20	-
02-34-2-08-274 -i -00	2.39	2.39	LGŚW	8	ŚW	30	-
Razem	153,38	72,11					
Ogółem	430,03	311,84					

1.2.10.8. Drzewa doborowe.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano 40 drzew doborowych. Wśród nich występują: 3 jodły, 14 świerków i 23 daglezie, zlokalizowane w 7 leśnictwach.

Tabela 1.2.10.8.1. Wykaz drzew doborowych

<i>Oddział</i>	<i>Leśnictwo</i>	<i>Gatunek</i>	<i>Numer drzewa</i>	<i>Nr w KR LMR</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Obr. Rycerka				
02-34-1-10-61 -b -00	Kiczora	Świerk	5471	MP/3/33528/05
02-34-1-15-140 -c -00	Plaskurówka	Świerk	5488	MP/3/33509/05
02-34-1-15-140 -c -00	Plaskurówka	Świerk	5490	MP/3/33511/05
02-34-1-16-212 -d -00	Bendoszka	Świerk	5483	MP/3/33529/05
02-34-1-16-212 -d -00	Bendoszka	Świerk	5484	MP/3/33530/05
02-34-1-16-212 -d -00	Bendoszka	Świerk	5485	MP/3/33531/05
02-34-1-16-212 -d -00	Bendoszka	Świerk	5486	MP/3/33532/05
02-34-1-16-212 -d -00	Bendoszka	Świerk	5487	MP/3/33533/05
02-34-1-18-156 -b -00	Rycerzowa	Jodła	5491	MP/3/33508/05
Razem		9 szt.		
Obr. Ujsoly				
02-34-2-01-9 -f -00	Gawłowskie	Świerk	5495	MP/3/33567/05
02-34-2-01-9 -f -00	Gawłowskie	Jodła	5496	MP/3/33560/05
02-34-2-01-10 -f -00	Gawłowskie	Świerk	2956	MP/3/33565/05
02-34-2-01-10 -f -00	Gawłowskie	Świerk	2957	MP/3/33566/05
02-34-2-01-10 -f -00	Gawłowskie	Jodła	2955	MP/3/33559/05
02-34-2-05-172 -a -00	Glinka	Daglezja	3241	MP/3/33545/05
02-34-2-05-172 -a -00	Glinka	Daglezja	3242	MP/3/33546/05
02-34-2-05-172 -a -00	Glinka	Daglezja	3243	MP/3/33547/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3244	MP/3/33548/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3245	MP/3/33549/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3246	MP/3/33550/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3248	MP/3/33552/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3249	MP/3/33553/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3250	MP/3/33554/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3251	MP/3/33534/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3252	MP/3/33555/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3253	MP/3/33556/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3254	MP/3/33554/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3256	MP/3/33535/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3257	MP/3/33536/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3258	MP/3/33537/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3259	MP/3/33538/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3260	MP/3/33539/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3261	MP/3/33540/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3262	MP/3/33541/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3263	MP/3/33542/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3264	MP/3/33543/05
02-34-2-05-172 -b -00	Glinka	Daglezja	3265	MP/3/33544/05
02-34-2-06-192 -c -00	Cicha	Świerk	5492	MP/3/33561/05
02-34-2-06-192 -c -00	Cicha	Świerk	5493	MP/3/33562/05
02-34-2-06-192 -c -00	Cicha	Świerk	5494	MP/3/33563/05
Razem		31 szt.		
Ogółem		40 szt.		

1.2.10.9. Źródła nasion

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano 4 źródła nasion na powierzchni 0,26 ha.

Tabela 1.2.10.9.1. Źródła nasion w Nadleśnictwie Ujsoly

Oddział	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Źródło nasion
1	2	3	4
Obr. Rycerka			
02-34-1-15-138 -a -00	0,11	LMGŚW	Źródło nasion jesionu
02-34-1-18-165 -h -00	0,05	LMGŚW	Źródło nasion klona jawora
Razem	0,16		
Obr. Ujsoly			
02-34-2-03-120 -1 -00	0,07	LWYŻŚW	Źródło nasion lipy
02-34-2-08-262 -j -00	0,03	LMGŚW	Źródło nasion czereśni
Razem	0,10		
Ogółem	0,26		

1.2.10.10. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Ujsoly prowadzi gospodarkę szkółkarską w jednej zespolonej szkółce zadrzewieniowej, w obrębie Ujsoly, w oddziale 136c, g, h, l (leśnictwo Nickulina), o powierzchni **1,29** ha. Dodatkowo istnieje szkółka leśna w oddziale 31a obrębu Rycerka (leśnictwo Zwardoń), o powierzchni **1,56** ha. Posiada ona otulinę o powierzchni 0,98 ha - oddział 31b. Oprócz produkcji w warunkach polowych, produkcja sadzonek odbywa się również w namiotach foliowych i korytach Dünnemana o powierzchni 0,05 ha. Większe kwatery rozdzielone są pasami osłonowymi zieleni. Szkółka jest zelektryfikowana, posiada budynek socjalny, budynki magazynowe, studnię głębinową, deszczownię półstałą wraz z przenośną instalacją wodociągową do obsługi namiotów foliowych. Szkółka jest kompletnie wyposażona w sprzęt specjalistyczny do prowadzenia produkcji szkółkarskiej. Aktualnie prowadzona jest produkcja szkółkarska na powierzchni **2,85** ha. Na szkółce produkuje się materiał sadzeniowy do odnowień oraz krzewy i drzewka do zadrzewień. Do odnowień szkółka produkuje wyłącznie materiał z odkrytym systemem korzeniowym. Nawożenie szkółki oparte jest na substratach. Substraty są stosowane w oparciu o aktualne badania glebowe.

Średnioroczna produkcja sadzonek wynosi około 350000 sztuk, głównie na własne potrzeby. Szkółka zaspokaja tylko częściowo podstawowe potrzeby Nadleśnictwa w zakresie odnowień, poprawek czy dolesień głównymi gatunkami lasotwórczymi. Ze względu na wzmożony proces przebudowy drzewostanów w ostatnich latach, kłęski wiatrołomów i okiści produkcja szkółkarska jest na bieżąco dostosowywana do potrzeb odnowieniowych, głównie na powierzchniach pokłeskowych. Szkółka produkuje św, jd, dg, wz, jw, md. Produkowany tutaj materiał sadzeniowy pochodzi z bazy nasiennej Nadleśnictwa i jest dostosowany do specyfiki klimatu na tym obszarze. Produkcje większości materiału sadzeniowego Nadleśnictwo zleca szkółką kontenerowym innych nadleśnictw, które produkują sadzonki zgodnie z regionalizacją nasienną. Głównie dotyczy to materiału z zakrytym systemem korzeniowym, który zapewnia większą udatność sadzenia.

Tabela.1.2.10.10.1. Lokalizacja szkółek leśnych.

Adres	Powierzchnia- [ha]	Uwagi
1	2	3
Obwód Rycerka		
02-34-1-11-31 -a -00	1,56	otulina - 0,98 ha
Razem	1,56	
Obwód Ujsoty		
02-34-2-04-136 -c -00	0,28	Szkółka zadrzewieniowa na łące
02-34-2-04-136 -g -00	0,49	Szkółka zadrzewieniowa na roli
02-34-2-04-136 -h -00	0,26	Szkółka zadrzewieniowa na łące
02-34-2-04-136 -l -00	0,26	Szkółka zadrzewieniowa na pastwisku
Razem	1,29	
Ogółem	2,85	

Tabela. 1.2.10.10.2. Lokalizacja otuliny szkółki.

Adres	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy Typ Lasu	Udział	Gatunek Panujący	Wiek
1	2	3	4	5	6
Obr. Rycerka					
02-34-1-11-31 -b -00	0,98	LMGśw	6	Js	50
Razem	0,98				

1.2.11. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.2.11.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

- **Funkcje lasu**

„Zasady hodowli lasu” z 2002r określają dwie grupy funkcji lasu:

- A) **Naturalne**, które wynikają z samego istnienia lasu; najczęściej różne funkcje z tej grupy występują jednocześnie, tworząc się niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się: biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Nadleśnictwa Ujsoty spełniają następujące funkcje naturalne:
- ✓ **Ochronne** – ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazu naturalnego, wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją i osuwiskami, środowiska naturalnego przed: hałasem, wiatrem, zapyleniem, promieniowaniem, powodzią, przemieszczaniem się zanieczyszczeń, funkcje historyczne, kulturowe, estetyczne, duchowe
 - ✓ **Biotyczne** - klimatyczne, rekreacyjne, turystyczne, retencji, oczyszczania i dystrybucji wody.
 - ✓ **Produkcyjne** – produkcja biomasy i akumulacja energii, funkcje majątkowe i dochodowe, miejsca pracy, funkcje usług dla ludności
- B) **Kształtowane**, czyli wzmagane w określonym pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie lokalnym, wojewódzkim i krajowym. Funkcje lasu dla Nadleśnictwa wynikają z przepisów i zarządzeń, które zawarte są w ustawie o lasach, Instrukcji urządzania lasu oraz innych przepisach prawnych. Opracowywany dla Nadleśnictwa Ujsoty projekt planu urządzenia lasu oparty jest o obowiązujące przepisy prawne tj. ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

- **Dominujące funkcje lasu w Nadleśnictwie**

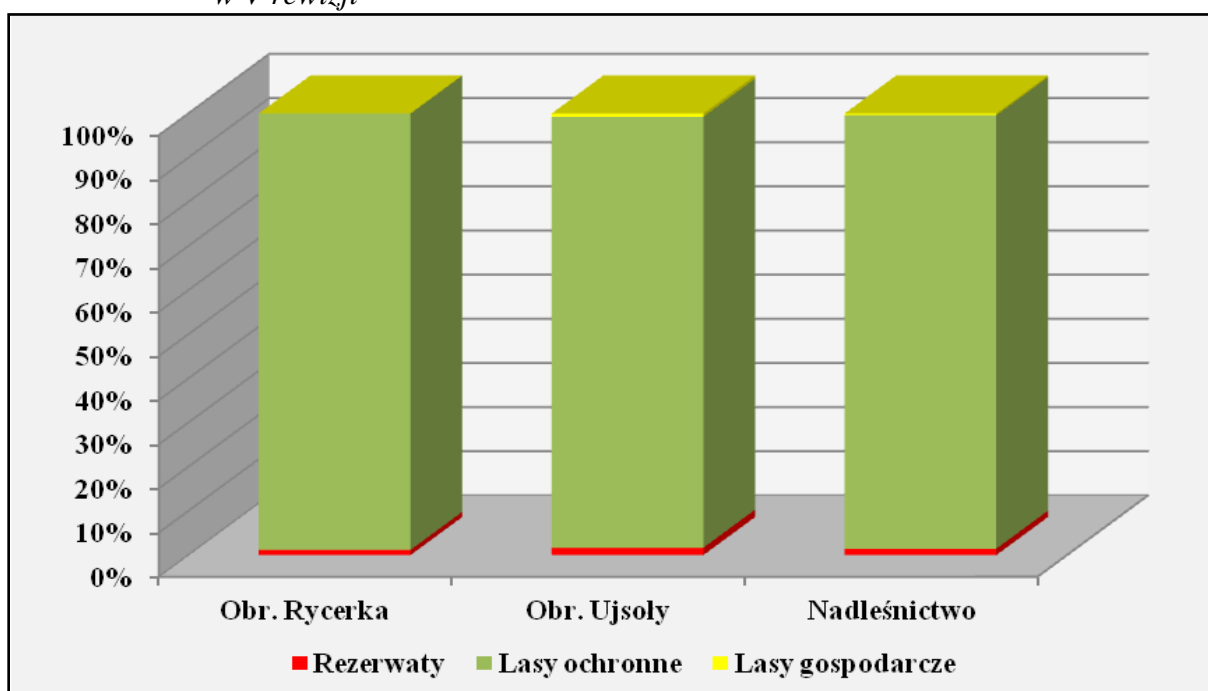
Instrukcja Urządzania lasu z 2003 r. wyróżnia, w zależności od funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze. Poniższe zestawienie porównuje ww. grupy lasów wg funkcji i wiodących kategorii ochronności.

Tabela 1.2.11.1.1. Porównanie dominujących funkcji lasu między IV i V rewizją.

Dominująca funkcja lasu	IV Rewizja		V Rewizja		Różnica ha
	Powierzchnia leśna		Powierzchnia leśna		
	ha	%	ha	%	
Obr. Rycerka					
Lasy gospodarcze	3,49	0,06	0,77	0,01	-2,72
Rezerwaty	69,22	1,16	68,98	1,16	-0,24
Lasy ochronne	5914,60	98,78	5899,14	98,83	-15,46
Razem	5987,31	100,00	5968,89	100,0	-18,42
Obr. Ujsoly					
Lasy gospodarcze	3,56	0,05	50,90	0,72	47,34
Rezerwaty	89,74	1,27	117,30	1,66	27,56
Lasy ochronne	6971,88	98,68	6880,46	97,62	-91,42
Razem	7065,18	100,00	7048,66	100,0	-16,52
Nadleśnictwo					
Lasy gospodarcze	7,05	0,05	51,67	0,40	44,62
Rezerwaty	158,96	1,22	186,28	1,43	27,32
Lasy ochronne	12886,48	98,73	12779,60	98,17	-106,88
Razem	13052,49	100,00	13017,55	100,0	-34,94

Pomimo, że kategorie ochronności przyjęto wg IV rewizji, wystąpiły pewne różnice w powierzchni pomiędzy IV i V rewizją w poszczególnych grupach funkcji lasu i wiodących kategoriach ochronności. Różnice wynikają ze zmian powierzchni oddziałów w związku z korektą ewidencji, utworzenia nowego rezerwatu, zalesienia gruntów nieleśnych (lasy gospodarcze) oraz wprowadzenia funkcji lasów gospodarczych dla gruntów przyłączonych i zalesionych w ubiegłym okresie gospodarczym.

Ryc. 1.2.11.1.1. Procentowy udział poszczególnych kategorii ochronności w Nadleśnictwie w V rewizji



- **Wielofunkcyjność lasów**

Zgodnie z przepisami *Ustawy o lasach z dnia 28. 09. 1991 r.* celem gospodarki leśnej jest zachowanie warunków do trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności oraz kształtowania środowiska przyrodniczego.

Realizując cele hodowli i użytkowania lasu przyjmuje się zasadę, że każdy las, w każdym miejscu i czasie pełni jednocześnie różne funkcje.

Wielofunkcyjność lasów Nadleśnictwa jest uwzględniona w przyjętych, na mocy Zarządzeń MOŚZNiL, kategoriach ochronności.

- **Kategorie ochronności**

Zgodnie z postanowieniami KZP przyjęto obowiązujący dotychczas podział na kategorie ochronności według Zarządzenia MOŚZNiL nr 31 z dnia 31 marca 1994 r.

Tabela 1.2.11.1.2. Podział na kategorie ochronności w V rewizji

Obr. Rycerka

1). Rezerwy: „Butorza” „Śrubita” i „Dziobaki” w oddziałach: 61b,62b,c,d, 231a, 169c na powierzchni leśnej:	68.98 ha
2). Lasy Ochronne:	5899.14 ha
• Lasy glebochronne w oddziałach: 1-7, 148, 149, 151-154, 161-190, 196, 198-200, 202, 203, 205-211, 212a,b, 213-230, 232-254 na powierzchni leśnej	2682.58 ha
• Lasy nasienne, glebochronne w oddziale 212d:	27.74 ha
• Lasy nasienne w oddziałach: 155-160 na powierzchni leśnej	174.55 ha
• Lasy wodochronne w oddziałach: 8-147, 150, 191-195, 197, 201, 204 na powierzchni leśnej	3014.27ha
3). Lasy Gospodarcze* w oddziałach: 137n,o,t,y, 153g na powierzchni leśnej	0.77 ha
Razem	5968,89 ha

Obr. Ujsoły

1). Rezerwy: „Oszaśt” „Muńcol” i „Lipowska” w oddziałach: 14a,b, 17a,b, 200b,c,d, 201a, 254a,b, 255a,b,c na powierzchni leśnej	117.30 ha
2). Lasy Ochronne:	6880.46 ha
• Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych w oddziałach: 14c, 15, 16, 18-21, 23-32 na powierzchni leśnej	410.35 ha
• Lasy glebochronne w oddziałach: 1-8, 9a-d, 10a-c, 11-13, 33, 34, 36-38, 41-44, 46-48, 51-54, 62-66, 71-75, 83, 101-107, 121-127, 143,156, 157, 165-171, 178-182, 188, 189, 194, 195, 202-208, 217, 225-231, 233-239, 242-249, 251-253, 256-258, 260-263, 265-267, 270, 271, 275, 276, 278-285, 287, 288, 294-298, 301-303, 315-322 na powierzchni leśnej	3238.11 ha
• Lasy nasienne, glebochronne w oddziałach: 9f, 10f, 82, na powierzchni leśnej	45.83 ha
• Lasy nasienne, wodochronne w oddziałach: 59c, 60d, 76b,81, 87, 172a,b,g, na powierzchni leśnej	104.30 ha
• Lasy wodochronne oddziałach: 35, 39, 40, 45, 49, 50, 55-58, 59a,b,d,f, 60a,b,c,f,g, 61, 67-70, 76a,c, 77-80, 84-86, 88-100, 108-118, 120, 128-142, 144-155, 158-164, 172c,h,i-l, 173-177, 183-187, 190-193, 196-199, 209-216, 218-224, 240, 241, 250, 259, 264, 268, 269, 272-274, 277, 286, 289, 293, 299, 300, 304-314 na powierzchni leśnej	3081.87 ha
3). Lasy Gospodarcze* w oddziałach: 67m, 178g, 222d, 290,291,292 na powierzchni leśnej	50,90 ha
Razem	7048,66 ha

*-Lasy nieobjęte zarządzeniem nr 31, przyłączone do Nadleśnictwa oraz grunty zalesione w ubiegłym okresie gospodarczym stanowią lasy gospodarcze.

Poniżej wyszczególniono wszystkie lasy gospodarcze w Nadleśnictwie Ujsoly.

Tabela 1.2.11.1.3. Wykaz lasów gospodarczych

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia</i>	<i>Rodzaj powierzchni</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Obwód Rycerka		
02-34-1-15-137 -n -00	0.01	D-STAN
02-34-1-15-137 -o -00	0.02	D-STAN
02-34-1-15-137 -t -00	0.03	D-STAN
02-34-1-15-137 -y -00	0.01	D-STAN
02-34-1-18-153 -g -00	0.70	D-STAN
Razem	0.77	
Obwód Ujsoly		
02-34-2-02-67 -m -00	0.47	D-STAN
02-34-2-05-178 -g -00	0.16	D-STAN
02-34-2-09-222 -d -00	0.13	SUKCESJA
02-34-2-08-290 -a -00	18.77	D-STAN
02-34-2-08-291 -a -00	17.56	D-STAN
02-34-2-08-292 -a -00	13.81	D-STAN
Razem	50.90	
Ogółem	51,67	

1.2.11.2. Walory przyrodnicze.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie znajduje się w „**Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa**”. W elaboracie temat ten został zasygnalizowany w formie skróconej.

- **Obiekty krajowej sieci ochrony przyrody.**

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.(Dz. U.04.92.880 z dnia 30 kwietnia 2004 r.) określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- 1) dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- 2) roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- 3) zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- 4) siedlisk przyrodniczych;
- 5) siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 6) tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- 7) krajobrazu;
- 8) zieleni w miastach i wsiach;
- 9) zadrzewień.

Wymienia się następujące formy ochrony przyrody:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody z otulinami;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

- **W Nadleśnictwie Ujsoły występują następujące obiekty ochrony przyrody:**
 - ✓ 6 rezerwatów leśnych: 2 objęte ochroną ścisłą – „Oszast”, „Śrubita” i 4 objęte ochroną częściową - „Dziobaki”, „Lipowska”, „Butorza” oraz „Muńcoł”;
 - ✓ Park Krajobrazowy Beskidu Żywieckiego;
 - ✓ 2 obszary Natura 2000: Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - PLH240006 „Beskid Żywiecki”, Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków - PLB240002 „Beskid Żywiecki”;
 - ✓ 5 pomników przyrody - wśród nich 9 okazałych drzew i 1 stanowisko roślin naczyniowych – storczyki z gatunku Kukułka bzoja;
 - ✓ Użytek ekologiczny – U.E. „Stawek w Złatnej”;
 - ✓ Gatunki chronionych roślin: *Tocja karpacka, Dzwonek piłkowany, Wawrzynek wilczętyko, Lilia złotogłów, Widłak goździsty, Widłak jałowcowaty, Widłak wroniec, Skrzyp olbrzymi, Szafran spiski, Podrzeń żebrowiec, Paprotnik kolczysty, Liczydło górskie, Ciemiężycza zielona, Listera jajowata, Podkolan zielonawy, Podkolan biały, Storczyca kulista, Kukułka Fuchsa, Kukułka szerokolistna, Gółka długoostrogowa, Storczyk plamisty, Storczyk męski, Kukułka Bzoja, Kruszczyk siny, Kruszczyk szerokolistny, Storczyk plamisty, Dziewięciśl bezłodygowy, Orlik pospolity, Tojad dzióbaty, Tojad mocny, Mieczyk dachówkowaty, Śnieżyczka przebiśnieg, Omieg górski, Goryczka trojeściowa, Cebulica dwulistna, Gnieźnik leśny, Naparstnica zwyczajna, Centuria pospolita, Sosna limba, Czosnek niedźwiedzi, Barwinek pospolity, Kopytnik pospolity, Paprotka zwyczajna, Bluszcz pospolity, Pierwiosnek wyniosła, Kruszyna pospolita, Przytulia wonna, Kalina koralowa;*
 - ✓ Gatunki chronionych mszaków: *Mokradłoszka zastrzona, Dzióbkwiec Zetterstedta, Faldownik nastroszony;*
 - ✓ Gatunki chronionych grzybów: *Smardz wyniosły, Smardz jadalny, Soplówka gałęzista;*
 - ✓ Gatunki chronionych owadów: *Modraszek nausitous, Biegacz urozmaicony, Mrówka rudnica;*
 - ✓ Gatunki chronionych mięczaków: *Ślimak winniczek;*
 - ✓ Gatunki chronionych płazów: *Kumak górski, Traszka karpacka, Ropucha szara, Traszka grzebieniasta, Traszka góraska, Żaba jeziorkowa, Żaba moczarowa, Żaba wodna, Salamandra plamista;*
 - ✓ Gatunki chronionych gadów: *Jaszczurka zwinka, Jaszczurka żyworodna, Padalec zwyczajny, Zaskroniec zwyczajny, Żmija zygzakowata;*
 - ✓ Gatunki chronionych ryb: *Minóg strumieniowy, Brzanka, Koza, Brzanka;*
 - ✓ Gatunki chronionych ptaków: *Dzięcioł trójpalczasty, Dzięcioł średni, Dzięcioł zielony, Dzięcioł czarny, Dzięcioł białogrzbiety, Dzięcioł zielonosiwy, Głuszc, Jarząbek, Kobuz, Krzyżodziób świerkowy, Kruk, Kukułka, Mucholówka mała, Myszołów, Orlik krzykliwy, Puchacz, Puszczyk uralski, Sieweczka rzeczna, Sikora lazurowa, Siniak, Gołąb siniak, Srokosz, Dzierzba srokosz, Sóweczka, Świergotek polny, Trzmielojad, Włochatka, Zimorodek zwyczajny, Orzechówka, Pluszcz, Drozd obrożny, Pliszka góraska;*
 - ✓ Gatunki chronionych ssaków: *Nocek duży, Wilk, Niedźwiedź brunatny, Wydra, Ryś, Kret, Jeż zachodni, Wiewiórka, Gacek brunatny, Gacek wielkouch, Borowiec wielki, Podkowiec mały, Nocek wąsatek, Ryjówka góraska, Rzęsorek rzeczek, Rzęsorek mniejszy, Ryjówka aksamitna, Ryjówka malutka, Zębiełek karliczek, Darniówka tatrzańska;*
 - ✓ W Nadleśnictwie brak obszarów chronionego krajobrazu, stanowisk dokumentacyjnych, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych.

Poniżej omówiono szerzej niektóre z wyżej wymienionych obiektów. Szczegółowe omówienie ustawowych form ochrony przyrody znajduje się w *Programie Ochrony Przyrody*.

- Rezerваты przyrody istniejące.

Na terenie Nadleśnictwa Ujszoły znajduje się 6 rezerwatów przyrody. Dwa z nich mają status rezerwatów ścisłych - „Oszast”, „Śrubita”, a cztery rezerwatów częściowych - „Dziobaki”, „Lipowska”, „Butorza”, „Muńcoł”.

a) Rezerваты ścisłe:

- **Rezerwat „Oszast”** – ścisły rezerwat leśny utworzony w 1971 r., powierzchnia - 46,27 ha. Położony jest na północnych zboczach góry Oszus (1147 m). Ochroną objęty został las świerkowo-jodłowo-bukowy regla dolnego, będący częścią „Puszczy Karpackiej”. Na obszarze tym występują również takie zbiorowiska leśne, jak: jaworzyna karpacka, jaworzyna ziołoroślowa, bór jodłowo-świerkowy oraz buczyna karpacka. Występują tutaj liczne źródła, tereny podmokłe oraz torfowiska niskie. Flora rezerwatu cechuje się dużą różnorodnością - 122 gatunki roślin naczyniowych, w tym wiele chronionych: Bogata jest również fauna. Rezerwat jest ostoją wielu rzadkich gatunków zwierząt.

- **Rezerwat „Śrubita”** – ścisły rezerwat leśny utworzony w 1957 r., powierzchnia – 25,69 ha. Położony jest na północno-zachodnim zboczu góry Bugaj (1170 m). Na obszarze tym ochronie podlega pierwotny las jodłowo-bukowy regla dolnego, będący częścią „Puszczy Karpackiej”. Teren rezerwatu porośnięty jest również przez zbiorowiska ziołoroślowe. Fauna rezerwatu charakteryzuje się występowaniem licznych ssaków oraz dużej grupy chrząszczy związanych ze starymi, obumierającymi drzewami. Z uwagi na ścisłą ochronę rezerwatu, przebywanie na jego obszarze jest zabronione.

b) Rezerваты częściowe:

- **Rezerwat „Dziobaki”** – częściowy rezerwat florystyczno-leśny utworzony w 1995 r., powierzchnia – 12,79 ha. Położony jest na zboczach Wielkiej Rycerzowej (1225 m). Ustanowiony został ze względu na występowanie w reglu dolnym fragmentu buczyny karpackiej i jaworzyny ziołoroślowej.

- **Rezerwat „Lipowska”** - częściowy rezerwat, utworzony w 2008 roku, powierzchnia – 27,44 ha (w N-ctwie Ujszoły). Obejmuje swoim zasięgiem szczyt oraz północno-zachodnie i południowo-wschodnie stoki Lipowskiej (1324 m n.p.m.) oraz Rysianki (1332 m n.p.m.) w Beskidzie Żywieckim. Rezerwat utworzono w celu ochrony i zachowania systemu torfowisk wysokich oraz fragmentów górnoreglowego boru świerkowego *Plagiothecio-Piceetum tatricum*. Powierzchnia rezerwatu to 62,60 ha, w tym na terenie nadleśnictwa Ujszoły znajduje się 27,44 ha w leśnictwie Gawłowskie oddz. 14a, b oraz 17 a, b, natomiast na terenie Nadleśnictwa Węgierska Górka wynosi 35,16 ha i znajduje się w leśnictwie Boracza. Torfowiska wysokie w górach spotykane są bardzo rzadko, dlatego te występujące na Hali Lipowskiej uznano za osobliwość Beskidu Żywieckiego.

Torfowiska na wierzchołku lipowskiej porośnięte są karłowatymi świerkami, a wśród trzęsawisk pojawiają się liczne oczka wodne. Drzewostan tworzy świerk o charakterystycznym pokroju korony, ugałęziony do samej ziemi, różniący się wyraźnie od pokroju świerka pochodzenia sztucznego w reglu dolnym. Taki świerk pochodzenia naturalnego jest znamienny dla pierwotnej puszczy karpackiej i dzięki swojemu pochodzeniu oparł się presji klęski gradacyjnej kornika drukarza. Spośród występujących roślin naczyniowych na szczególną uwagę zasługują rośliny alpejskie oraz rośliny bagienne objęte ochroną gatunkową oraz liczne gatunki mchów. Obszar ten jest również miejscem występowania rzadkich gatunków fauny.

- **Rezerwat Butorza** – częściowy rezerwat leśny ustanowiony w 1961 r., powierzchnia – 31,30 ha. Usytuowany jest na północnych zboczach Rachowca (953 m). Pierwotnie tereny te porośnięte były przez lasy mieszane z dużym udziałem świerka. Obecnie strome stoki rezerwatu porośnięte są przez drzewostan świerkowy odmiany istebniańskiej. Przekształcenie

tego zbiorowiska spowodowane zostało sztucznym wprowadzeniem świerczyn. O degradacji zbiorowiska świadczy także występowanie gatunków roślin związanych z siedliskami borowymi.

- **Rezerwat Muńcoł** – częściowy rezerwat florystyczno-leśny utworzony w 1998 r., powierzchnia – 45,08 ha. Znajduje się na wschodnich zboczach góry Muńcoł (1164 m). Na obszarze rezerwatu występują licznie chronione gatunki roślin. Ochronie podlega także fragment dobrze zachowanej żyznej buczyny karpackiej. Fauna rezerwatu charakteryzuje się występowaniem dużych drapieżników.

Zestawienie syntetycznych danych dotyczących rezerwatu przedstawiono poniżej:

Tabela 1.2.11.2.1. Zestawienie powierzchni oraz niektórych danych dotyczących rezerwatów

Oddział poddział	Powierzchnia [ha]			TSL	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Uwagi
	leśna zalesiona i n-zaleś.	związ. z gosp. leśną	nieleśna					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rezerваты ścisłe								
02-34-2-06-200 -b-00	0.88			LMGŚW	10	ŚW	115	Oszast
02-34-2-06-200 -c -00	2.79			LMGŚW	6	BK	85	Oszast
02-34-2-06-200 -d-00	19.53			LMGŚW	5	ŚW	220	Oszast
02-34-2-06-200 -f-00			1,16					Pastwisko, Oszast
02-34-2-06-201 -a-00	21.74			LMGŚW	4	ŚW	220	Oszast
02-34-2-01-201 ~c-00		0,17						Linia, Oszast
02-34-1-17-231-a-00	25,47			LMGŚW	6	BK	210	Śrubita
02-34-1-17-231~a-00		0,22						Droga leśna, Śrubita
Razem ścisłe	70,41	0,39	1,16					
Rezerваты częściowe								
02-34-1-10-61 -b -00	13.16			LMGŚW	4	ŚW	15	Butorza
02-34-1-10-61 ~d -00		0,32						Droga leśna, Butorza
02-34-1-10-62 -b -00	6.13			LMGŚW	3	ŚW	15	Butorza
02-34-1-10-62 -c -00	2.87			LMGŚW	4	ŚW	50	Butorza
02-34-1-10-62 -d -00	8.56			LMGŚW	2	ŚW	15	Butorza
02-34-1-10-62 ~a-00		0,15						Droga leśna, Butorza
02-34-1-10-62 ~b-00		0,11						Linia, Butorza
02-34-1-13-169 -c -00	12.79			LMGŚW	6	BK	145	Dziobaki
02-34-2-01-14 -a -00	1,00			BMGŚW	9	ŚW	70	Lipowska
02-34-2-01-14 -b -00	10.10			BMGŚW	5	ŚW	195	Lipowska
02-34-2-01-17 -a -00	14.66			BWG	9	ŚW	160	Lipowska
02-34-2-01-17 -b -00	1.68			BWG	9	ŚW	80	Lipowska
02-34-2-07-254 -a-00	16.86			LMGŚW	10	ŚW	105	Muńcoł
02-34-2-07-254 -b-00	5.93			LMGŚW	8	BK	105	Muńcoł
02-34-2-07-255 -a-00	3.50			LMGŚW	10	ŚW	100	Muńcoł
02-34-2-07-255 -b-00	16.49			LMGŚW	7	BK	100	Muńcoł
02-34-2-07-255 -c -00	2.14			LMGŚW	7	ŚW	100	Muńcoł
02-34-2-07-255 ~b-00		0,16						Linia, Muńcoł
Razem częściowe	115,87	0,74	-					
Razem rezerваты	186,28	1,13	1,16					
Ogółem	188,57							

Na terenie Nadleśnictwa Ujsoły nie ma rezerwatów projektowanych i proponowanych.

- Parki Krajobrazowe.

Żywiecki Park Krajobrazowy – położony jest w południowej części województwa śląskiego, utworzony 13 marca 1986 decyzją Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bielsku-Białej, który wraz z otuliną obejmuje całość gruntów Nadleśnictwa Ujsoły, z wyjątkiem oddz.18, 19, 25 część wydziełów -a, -b i oddz. 26 ~a obrębu Rycerka, które wchodzi w skład otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego. Powierzchnia parku wynosi - 35 870 ha, powierzchnia otuliny - 21 970 ha. Park obejmuje najwyższe, silnie rozczłonkowane dolinami rzek partie Beskidu Żywieckiego w sąsiedztwie granicy słowackiej. Obszar charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi, w tym dużym zróżnicowaniem wysokościowym i interesującym ukształtowaniem terenu. Dużą powierzchnię zajmują osuwiska; na rzekach istnieją progi skalne, w tym największy w Beskidach wodospad w Sopotni Wielkiej o wys. 10 m. Tam też znajduje się najdłuższa jaskinia parku – Jaskinia Wickowa (dł. 101 m).

Park leży w zasięgu czterech pięter roślinnych. Na obszarze parku stwierdzono występowanie ponad 1000 gatunków roślin naczyniowych. Wśród nich są gatunki górskie, w tym wysokogórskie; występują one w piętrze kosodrzewiny oraz w obszarach źródliskowych i podmokłych. Równie bogata jest fauna – wyższe partie są ostojami dużych drapieżników. Liczne są ssaki kopytne. Wśród 106 gatunków ptaków lęgowych większość to gatunki chronione. Park objął szereg rezerwatów przyrody, utworzonych w celu ochrony najlepiej zachowanych fragmentów zbiorowisk roślinnych, a zwłaszcza zespołów leśnych, charakterystycznych dla Beskidów Zachodnich. Są to rezerваты: Oszast, Pilsko, Pod Rysianką, Romanka, Śrubita, Butorza, Dziobaki, Gawroniec, Lipowska, Muńcoł.

Walory przyrodnicze, atrakcyjność krajobrazowa, dobre warunki narciarskie, łatwa dostępność komunikacyjna, położenie w pobliżu aglomeracji śląskiej, krakowskiej i bielskiej, wszystko to decyduje o popularności turystycznej obszaru.

- Obszary „Natura 2000”:

a) Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - PLH240006 „Beskid Żywiecki”.

Obszar Natura 2000 PLH240002 Beskid Żywiecki został zatwierdzony przez Komisję Europejską, jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty w 01.2008 r. Powierzchnia obszaru wynosi 34988,90 ha, z czego 12445,46 ha obejmuje grunty Nadleśnictwa Ujsoły.

Obszar obejmuje fragment Beskidu Żywieckiego, który charakteryzuje się różnorodnością form geomorfologicznych. Najciekawsze zespoły form skalnych znajdują się w szczytowych partiach Pilska, w obrębie grzbietowej części pasma Lipowskiej, Romanki, Boraczej i Prusowa. Sieć hydrograficzna ma tu charakter typowo górski, z dużą liczbą potoków o gwałtownych spadkach i malowniczych wodospadach. Osobliwością są nieliczne, drobne jeziora osuwiskowe. Szatę roślinną tworzą zespoły lasów iglastych i liściastych (około 75% powierzchni ostoi) oraz naturalne, półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska nieleśne. Obszar charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem szaty roślinnej i dobrze zachowanymi, typowymi zbiorowiskami góorskimi (leśnymi i nieleśnymi). Występuje tu 21 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 56 zbiorowisk roślinnych. W obszarze stwierdzono występowanie 19 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Rozległe kompleksy leśne stanowią ostoje dużych drapieżników. Flora tego obszaru liczy około 1000 gatunków, w tym 150 gatunków górskich (18 alpejskich i 27 subalpejskich). Obszar jest również ważny dla ochrony ptaków (m.in. głuszca). Z pośród 21 występujących tutaj siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, aż 10 znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Ujsoły, pozostałe są poza gruntami Lasów Państwowych.

b) Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków - PLB240002 „Beskid Żywiecki”.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB240002 „Beskid Żywiecki” powołany został Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. (Dz. U. Nr 198, poz. 1226). Został on wyznaczony dla ochrony populacji głuszca. Powierzchnia obszaru wynosi 35276,10 ha, z czego 12445,46 ha obejmuje grunty Nadleśnictwa Ujszoły.

Podstawą wytypowania PLB240002 Beskid Żywiecki była duża liczebność populacji lęgowej głuszca (co najmniej 50-80 osobników), która przekracza 10 % populacji krajowej. Jest to gatunek skrajnie zagrożony w województwie śląskim i w skali Polski. Beskid Żywiecki jest jednym z najważniejszych obszarów występowania głuszca w kraju.

Ponadto na terenie ostoi stwierdzono występowanie w okresie lęgowym, następujących gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej: jarzątka, puchacza, sóweczki, dzięcioła czarnego, dzięcioła biało-grzbiec i dzięcioła trójpalczastego.

- Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Ujszoły znajduje się 5 pomników przyrody, w tym 8 okazałych drzew w czterech grupach i 1 stanowisko roślin naczyniowych – storczyki z gatunku Kukułka bzoja. Wśród drzew występują: Wiąz górski – 2 szt., Lipa drobnolistna – 5 sztuk, Jodła pospolita – 1 szt.

- Użytek ekologiczny

Na terenie Nadleśnictwa Ujszoły znajduje się 1 użytek ekologiczny – „Stawek na Złatnej” (o powierzchni 0,07 ha) na terenie oddz. 120 t obr. Ujszoły.

Pozaustawowe formy ochrony przyrody

Do tych form należy zaliczyć elementy ekosystemów leśnych zasługujące na szczególną ochronę, a nieujęte wcześniej w wykazie rezerwatów, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz pomników przyrody.

Cenne przyrodniczo obiekty w Nadleśnictwie Ujszoły stanowią:

- Lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym;
- Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego;
- Lasy na siedliskach lęgowych;
- Stanowiska roślin rzadkich;
- Drzewostany nasienne wyłączone i gospodarcze;
- Drzewostany zachowawcze;
- Rejestrowane uprawy pochodne;
- Siedliska przyrodnicze wymienione w Dyrektywie Rady w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory „Natura 2000” - (Załącznik I), występujące na gruntach Nadleśnictwa;
- Kolonie mrowisk;
- Stanowiska zwierząt zasługujące na ochronę.

Poniżej omówiono niektóre, cenne przyrodniczo obiekty. Szczegółowe omówienie pozaustawowych form ochrony przyrody znajduje się w *Programie Ochrony Przyrody*.

- Lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym.

Do drzewostanów cennych zaliczyć można również drzewostany o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym. Takie ekosystemy leśne zasługują na szczególną ochronę, ze względu na siedliska zbliżone do naturalnych, cenne gatunkowo i wiekowo drzewostany, bogatą i unikatową florę. Na terenie Nadleśnictwa powierzchnie takie zostały zainwentaryzowane w istniejących rezerwach, które zostały omówione powyżej.

- Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego.

Ze względu na prowadzenie planowej gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Ujsoły trudno jest rozstrzygnąć o naturalnym charakterze tworzących je lasów. Wyjątek stanowią rezerwy przyrody, które zostały opisane powyżej.

W ramach analizy danych, zebranych w toku prac urzędzeniowych w 2011 roku, wytypowano 5 drzewostanów prawdopodobnie rodzimego pochodzenia o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych i specyfiki terenu. Zajmują one łączną powierzchnię **29,60** ha. Są to:

1. Drzewostan bukowy na siedlisku LMGśw – wiek 105 lat, oddz. 165h obrębu Rycerka, pow. 10,44 ha;
2. Drzewostan bukowy na siedlisku LMGśw – wiek 170 lat, oddz. 271b obrębu Ujsoły, pow. 10,73 ha;
3. Drzewostan świerkowy na siedlisku BMGśw – wiek 170 lat, oddz. 271d obrębu Ujsoły, pow. 2,49 ha;
4. Drzewostan bukowy na siedlisku LMGśw – wiek 105 lat, oddz. 297b obrębu Ujsoły, pow. 2,94 ha;
5. Drzewostan jodłowy na siedlisku LMGśw – wiek 120 lat, oddz. 319b obrębu Ujsoły, pow. 2,14 ha.
6. Drzewostan jodłowy na siedlisku LMGśw – wiek 120 lat, oddz. 320a obrębu Ujsoły, pow. 0,86 ha.

W wyżej zamieszczonym zestawieniu nie ujęto drzewostanów zachowawczych.

- Lasy na siedliskach łęgowych.

W lasach Nadleśnictwa najczęściej spotykanym typem ekosystemów silnie związanych z warunkami wodnymi są lasy łęgowe. Są to jednocześnie siedliska bardzo wrażliwe na zmiany stosunków wodnych. Siedliska łęgowe zajmują łącznie **12,80** ha, tj. około **0,1** % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Więcej informacji o tych siedliskach znajduje się w rozdziałach: 1.2.4. „Warunki wodne”, 1.2.7. „Charakterystyka siedliskowych typów lasu w V rewizji” oraz w rozdz. 10 – „Tabele i wykazy”.

- Stanowiska roślin rzadkich

W Programie Ochrony Przyrody wymieniono następujące rośliny i grzyby (nie objęte ochroną prawną) występujące nielicznie na gruntach Nadleśnictwa:

- porosty: *Chrobotek koralkowy*;
- mszaki: *Rokiet cyprysowaty*, *Żurawiec falisty*;
- paprocie: *Zanokcica zielona*, *Wietlica samicza*;
- rośliny: *Borówka bagienna*, *Czosnek siatkowaty*, *Czworolist pospolity*, *Lepięznik biały*, *Kokoryczka okółkowa*, *Konwalijka dwulistna*, *Kosmatka gajowa*, *Kosmatka owłosiona*, *Kostrzewa leśna*, *Modrzewnica zwyczajna*, *Modrzyk górski*, *Perlówka zwisła*, *Prosownica rozpięzchła*, *Przytulia leśna*, *Przytulia Schultesa*, *Stokrotnica górska*, *Świerżabek gajowy*, *Wiciokrzew pospolity*, *Wiązówka błotna*, *Zawilec żółty*, *Zdrojówka rutewkowata*, *Zerwa kłosowa*, *Ziarnopłon wiosenny*, *Żurawina błotna*;
- grzyby: *Sromotnik bezwstydy*.

- D-stany nasienne wyłączone i gospodarcze.

WDN z otulinami zostały omówione w rozdz. 1.2.10.3. i 1.2.10.4. a GDN w rozdz. 1.2.10.5. Powierzchnia WDN, wg stanu na 01.01. 2013 roku wynosi **257,75** ha, a GDN- **298,54** ha.

- D-stany zachowawcze.

Drzewostany zachowawcze zostały omówione w rozdz. 1.2.10.7. Powierzchnia drzewostanów zachowawczych wg stanu na 01.01. 2013 roku wynosi **19,31** ha.

- Rejestrowane uprawy pochodne.

Rejestrowane uprawy pochodne zostały omówione w rozdz. 1.2.10.8.. Powierzchnia RUP, wg stanu na 01.01. 2013 roku wynosi **311,84** ha.

- Siedliska przyrodnicze.

Na terenie Nadleśnictwa w wyniku inwentaryzacji przyrodniczej w ramach urzędniowych prac terenowych oraz inwentaryzacji wykonanej przez Nadleśnictwo w latach 2007-2009, opisano siedliska przyrodnicze, których powierzchnia całkowita wynosi 6412,69 ha. Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza wykazała występowanie na terenie Nadleśnictwa **10** typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I DS, związanych m in. z lasami, murawami, wodami i torfowiskami. Z pośród nich 2 ma rangę siedlisk priorytetowych.

Poniżej przedstawiono zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Ujsoły.

Kod siedlisk	Rodzaj siedliska przyrodniczego	Ranga siedliska	pow. siedliska przyrodniczego [ha]	pow. wydzielenia [ha]
1	2	3	4	5
9110	kwaśna buczyna (<i>Luzulo Fagenion</i>)	-	1277,03	1277,03
9130	żyźna buczyna (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	-	3214,48	3214,48
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na zboczach (<i>Tilio platyphylis-Acerion pseudoplatani</i>)	priorytetowe-	11,48*	56,95
9410	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion-abietis</i>)	-	1302,35	1302,35
91E0	łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso--incanae, olsy źródliskowe</i>)	priorytetowe	12,22*	204,62
6430	Ziołorośla górskie i nadrzeczne (<i>Adenostylion alliariae, Convolvuletalia sepium</i>)	-	6,35*	407,88
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	-	1,91	1,91
6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)		17,82*	19,87
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)		1,00	1,00
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,turzycowisk i mechowisk	-	3,53	3,53
Razem			5848,17*	6489,62

*oznacza pow. siedliska w ramach wydzielenia, w sytuacji gdy tylko jego część znajduje się w danym siedlisku naturalnym.

- Kolonie mrowisk.

Mrówki odgrywają dużą rolę w kształtowaniu struktury środowiska przyrodniczego, mają również ogromny wpływ na liczebność innych owadów w lasach, są też istotnym elementem utrzymania równowagi biocenotycznej środowisk leśnych. Ze względu na znaczenie mrówek w ekosystemach leśnych wszystkie gatunki z podrodzaju *Formica* w Polsce objęte są ochroną prawną. Na obszarze całego Nadleśnictwa Ujsoły mrówki kopcowe są chronione przed zniszczeniem zabiegami mechanicznymi.

Najczęściej stosowaną metodą ochrony mrowisk jest ich grodzenie drewnianymi żerdziami. Mrowiska chroni się przede wszystkim tam, gdzie są narażone na uszkodzenia mechaniczne (przy drogach i szlakach turystycznych), oraz od zwierzyny (dziki).

- Stanowiska zwierząt zasługujące na ochronę

Ze względu na powszechną dostępność opracowań dotyczących chronionej fauny, w trosce o bezpieczeństwo i zapewnienie spokoju chronionym gatunkom, jak również ochronę ich biotopów, nie podano dokładnej lokalizacji stanowisk zwierząt zasługujących na ochronę. Ich stanowiska opatrzone klauzulą – „dane wrażliwe”. Dokładna lokalizacja znana jest pracownikom terenowym nadleśnictwa i obliuguje ich do podejmowania odpowiednich działań ochronnych.

- **Lasy ochronne**

Większość lasów Nadleśnictwa pełni funkcje wodochronne i glebochronne.

Lasy ochronne występują na powierzchni leśnej 12779,60 ha (98,17 %) – patrz rozdział 1.2.11.1. „Funkcje lasu i kategorie ochronności”.

1.2.11.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Do czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego należą:

- **Zagrożenia abiotyczne:**

- *susze i okresy wysokich temperatur w okresie wegetacyjnym;*
- *gwałtowne silne wiatry;*
- *okiść i szadź;*
- *przymrozki wiosenne;*
- *powodzie;*
- *długotrwałe i obfite opady deszczu w okresie wczesnego lata powodujące erozję gleb i niszczące drogi;*
- *erozja gleby i osuwiska.*

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń abiotycznych zawarte zostało w rozdziałach: „4.1.4. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu”, „”, zawartym w części planistycznej oraz w rozdziałach „1.2.3. Warunki klimatyczne”, „ 1.2.4. Warunki wodne”

- **Zagrożenia biotyczne:**

- *szkodniki owadzie;*
- *występowanie grzybów pasożytniczych;*
- *szkody od zwierzyny roślinożernej (spalowanie, zgryzanie itp.);*
- *szkody powodowane przez gryzonie.*

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń abiotycznych zawarte zostało w rozdziale: 4.1.4. „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu”, zawartym w części planistycznej

- **Zagrożenia antropogeniczne:**

- *zanieczyszczenie powietrza;*
- *zagrożenia wynikające z urbanizacji terenu;*
- *intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy grzybów i owoców leśnych;*
- *zagrożenia pożarami.*

Szczegółowe omówienie występujących zagrożeń antropogenicznych zawarte zostało w rozdziałach: 4.1.4. „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu” i 4.1.5. „Plan ochrony przeciwpożarowej” zawartych w części planistycznej.

1.3. Charakterystyka warunków ekonomicznych działania Nadleśnictwa.

1.3.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu.

Obszar, w zasięgu Nadleśnictwa Ujsoły, obejmuje gminy: Ujsoły, Rajcza, oraz częściowo Milówka i Węgierska Górka, które należy zaliczyć do kategorii gmin typowo turystycznych. Turystyka jest tu najlepiej rozwiniętą działalnością i przynosi największe dochody.

Zaludnienie wynosi: ok. 43 osoby/km² w gminie Ujsoły, ok. 70 osób/km² w gminie Rajcza, ok. 102 osoby/km² w gminie Milówka i ok. 198 osób/km² w gminie Węgierska Górka.

Lesistość regionu wynosi ok. 62 %, w gminie Ujsoły wynosi około 71 %, w gminie Rajcza – ok. 61 %, a w gminie Milówka ok. 39 %. Na ogólną powierzchnię około 16,9 tys. ha lasów położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa, lasy własności prywatnej zajmują ok. 23 %.

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego terenu brak większych miast. Najbliższe aglomeracje miejskie to Żywiec i Bielsko-Biała. W ostatnich latach obserwuje się stały wzrost zainteresowania wypoczynkiem na omawianym terenie.

- **Sieć komunikacyjna drogowa i kolejowa.**

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają ważniejsze drogowe szlaki komunikacyjne, prowadzące na przejścia graniczne ze Słowacją, znajdujące się w miejscowościach Zwardoń i Glinka. Są to drogi:

- ✓ Żywiec-Rajcza-Ujsoły-Glinka;
- ✓ Żywiec-Rajcza-Zwardoń .

Od głównych dróg odchodzą drogi lokalne do Nickuliny, Złatnej, Danielki, Sobłówki, Rycerki Górnej, Rycerki Dolnej i Soli.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa z Żywca do Zwardonia, gdzie znajduje się kolejowe przejście graniczne.

Na terenach leśnych Nadleśnictwa istnieje wystarczająca do prowadzenia gospodarki leśnej sieć dróg dolinowych i stokowych, jednak wymagająca ciągłych remontów bieżących, ze względu na stosowany wysokotonażowy sprzęt do wywozu drewna.

- **Przemysł na obszarze terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa i w najbliższym sąsiedztwie.**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujsoły nie ma większych zakładów przemysłowych. Działają jedynie małe lokalne przedsiębiorstwa związane z przerobem drewna – tartaki. Region ma charakter turystyczno-wypoczynkowy i rolniczy. Rolnictwo cechuje rozdrobnienie gospodarstw i ma charakter głównie ekstensywny.

W pobliżu omawianego terenu najbliższymi położonymi miastami z większymi zakładami przemysłowymi są Żywiec i Bielsko. Stanowią one niewielkie zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa.

- **Zakłady drzewne i główni odbiorcy drewna.**

Największymi zakładami drzewnymi na terenie Nadleśnictwa są następujące podmioty gospodarcze:

- ✓ Tartak „Drew-Las” - Spółka z o.o. w Ujsołach;
- ✓ P.P.U.H. – „ Kocoń” – spółka jawna; Kocoń Krzysztof i Jarosław z Rycerki Górnej;
- ✓ Z.P.T. i W.Z.D. – spółka jawna; Sporek Maciej, Bryja Tadeusz z Ujsoł.

Głównymi odbiorcami drewna z Nadleśnictwa Ujsoły były w ostatnich latach następujące firmy:

- ✓ Przedsiębiorstwo „Żywiec Perła”; Pękala Andrzej i Helena z Żabnicy;
- ✓ Zakład wyrobów drzewnych – „Pro–drewex” Spółka z o.o. z Żabnicy;
- ✓ P.P.H.U. – „Drewo” Spółka Cywilna; Agnieszka Lach, Jacek Lach z Rajczy;
- ✓ P.P.U.H. – „Kocoń” – spółka jawna; Kocoń Krzysztof i Jarosław z Rycerki Górnej;
- ✓ Z.P.T. i W.Z.D. – Spółka jawna; Sporek Maciej, Bryja Tadeusz z Ujsoł.

- **Podaż usług leśnych na lokalnym rynku.**

Konkurencja na rynku usług leśnych jest duża. Prace związane z użytkowaniem lasu, hodowlą i ochroną zlecane są Zakładom Usług Leśnych oraz innym firmom świadczącym usługi „leśne”. Wśród wykonawców wyżej wymienionych usług, którzy podpisali umowy z Nadleśnictwem Ujsoły w ostatnich latach należy wymienić konsorcja:

- ✓ Konsorcjum „Drwal”; Wiesława Wolna ze Złatnej;
- ✓ Konsorcjum usług leśnych „Pilkar”; Krzysztof Kocoń z Rycerki Górnej.

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

Lasy Nadleśnictwa Ujsoły obejmują 75 mało zróżnicowanych przestrzennie kompleksów. Większość małych kompleksów leży blisko kompleksów większych i położone są najczęściej w niższych położeniach wysokościowych, nierzadko pośród terenów osadniczych i rolniczych. Zasadniczo lasy Nadleśnictwa są zgrupowane w jednym bardzo dużym i dwóch dużych kompleksach leśnych położonych na okolicznych wzniesieniach, zajmując około 98 % powierzchni Nadleśnictwa. Stwarza to korzystne warunki do prowadzenia gospodarki leśnej. Znaczna liczba kompleksów bardzo małych, poniżej 5 ha, która stanowi w ujęciu ilościowym blisko 80% wszystkich kompleksów, pochodzi w większości z zaszczości historycznych i wiąże się z przejęciem gruntów z dawnego PFZ. Stanowią one około 0,20 % powierzchni Nadleśnictwa. Największe utrudnienia i ograniczenia w prowadzeniu gospodarki wiążą się z nimi, najczęściej na płaszczyźnie komunikacyjnej i w sporach własnościowych.

Tabela 1.3.2.1. Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Ujsoły.

<i>Wielkość kompleksów [ha]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Powierzchnia. [ha]</i>
1	2	3
poniżej 1.00	52	13,5432
1.01 - 5.00	8	13,516
5.01 - 20.00	7	81,0774
20.01 - 100.00	4	169,2336
100.01 - 200.00	-	-
200.01 - 500.00	1	317,953
500.01 - 2000.00	2	1593,6219
ponad 2000.00	1	11343,5861
R a z e m	75	13532,5312

- **Dostępność kompleksów leśnych nadleśnictwa.**

Dostęp do kompleksów leśnych.

Sieć dróg ułatwiających dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych lub przecinających kompleksy leśne jest w zasadzie wystarczająca. 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.

Dostępność drzewostanów w kompleksach leśnych.

W terenach górskich istnieją określone uwarunkowania terenowe i związane z nim trudności budowy dróg zapewniających odpowiednią nośność. Sieć dróg wywozowych jest uwarunkowana konfiguracją terenu (zbocza górskie). Niektóre partie lasu w górach są niedostępne dla taboru samochodowego, zwłaszcza w okresie wiosennych roztopów i zwiększonych opadów deszczu. Stąd konieczność realizacji budowy dróg. Istniejące drogi w związku z intensywną eksploatacją należy monitorować i poddawać koniecznym remontom. Nadleśnictwo w miarę posiadanych środków realizuje nowe inwestycje drogowe.

Ogólne omówienie potrzeb z zakresu budowy nowych dróg przedstawiono w rozdz. „4.1.7.1. *Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej*”.

Nadleśnictwo Ujsoły dysponuje dobrymi warunkami do zrywki i składowania drewna. Sieć szlaków zrywkowych zapewnia dostęp do wszystkich części lasu.

Zestawienie składów drewna znajduje się w rozdziale „1.1.3. *Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania*”.

1.3.3. Enklawy

Na terenie Nadleśnictwa istnieje szereg enklaw śródleśnych, niekorzystnie oddziaływujących na gospodarkę leśną. Większość powierzchni tych enklaw to pastwiska w większości nieużytkowane, rzadko grunty orne, często na obrzeżach porośnięte lasem oraz lasy chłopskie.

Tabela 1.3.3.1. Wykaz enklaw

Lp	Grunty wsi	Lokalizacja (oddziały sąsiadujące)	Pow. [ha]
1	2	3	4
obręb Rycerka			
1	Laliki	20, 21, 27, 28, 29, 30	29,70
2	Laliki	28	1,53
3	Laliki	35, 36, 37, 38, 42	19,90
4	Zwardoń	34, 45, 46	5,46
5	Zwardoń	50	0,53
6	Laliki	75	0,74
7	Zwardoń, Laliki	71, 73, 74, 75, 76	44,59
8	Zwardoń, Laliki	74, 76, 77	6,80
9	Zwardoń	79	1,05
10	Zwardoń	62, 63, 68, 69	19,70
11	Zwardoń	86, 87, 94, 95, 96	19,20
12	Sól	101, 102, 103	12,44
13	Sól	117, 118, 128, 129	13,67
14	Rycerka Górna	149, 150, 151	11,86
15	Rycerka Górna	152, 153, 154	7,81
16	Rycerka Górna	153	0,14
17	Rycerka Górna	151, 152, 153, 154, 155, 160, 161, 171, 173, 174, 175	79,22
18	Rycerka Górna	173	1,05
19	Rycerka Górna	172	14,48
20	Soblówka	160	1,33
21	Soblówka	157, 158	4,59
22	Soblówka	160, 161	5,46
23	Rycerka Górna	180	0,80
24	Soblówka	163, 159	0,78
25	Rycerka Górna	169, 184	14,94
26	Rycerka Górna	184, 169	4,68
27	Rycerka Górna	180	3,51
28	Rycerka Górna	196	0,15
29	Rycerka Górna	196	0,26
30	Rycerka Górna	197	0,27
31	Rycerka Górna	195, 198	2,97
32	Rycerka Górna	177, 198, 199	2,94
33	Rycerka Górna	201, 204	2,39
34	Rycerka	204, 205	14,49
35	Rycerka Górna	202, 204, 205	2,39
36	Rycerka	205	1,36
37	Rycerka Górna	143, 146	4,76
38	Rycerka Górna	177, 178, 179, 180, 181, 182, 199, 200, 201, 202, 206, 207, 208, 209	40,42
39	Rycerka Górna	183, 186, 209, 210, 212, 213	51,90
40	Rycerka Górna	207, 221	0,71
41	Rycerka Górna	218, 219	11,67
Razem			462,64
obręb Ujsoly			
1	Złatna	19, 21, 61, 70	27,76
2	Złatna	16	2,47
3	Złatna	28, 30	14,35
4	Milówka	49	0,86

5	Milówka	49	0,35
6	Milówka	50, 51, 52	10,00
7	Milówka	47, 48	11,89
8	Rajcza	129	0,56
9	Rajcza	129, 130	4,73
10	Rajcza	129, 130	1,50
11	Rajcza, Milówka	55, 121	5,12
12	Rajcza	125, 126	3,10
13	Rajcza	134	0,36
14	Rajcza	132, 133	3,76
15	Rajcza	132, 133	1,29
16	Rajcza	137	2,09
17	Rajcza	138	3,33
18	Rajcza	137	0,61
19	Złatna	114, 115	2,87
20	Złatna	114, 115	1,15
21	Złatna	111, 112, 113, 114, 115, 116	25,29
22	Złatna	109, 110, 149	2,44
23	Glinka	107, 108, 109, 148, 149	4,78
24	Glinka	139, 142, 144, 153, 154, 155, 158	42,32
25	Glinka	148, 149, 150, 160	4,48
26	Glinka	158, 159, 160, 161, 162	22,25
27	Glinka	161, 162, 165, 166, 167	21,80
28	Glinka	172	4,74
29	Glinka	173	1,23
30	Soblówka	218, 219, 220, 221, 308	29,02
31	Soblówka	221, 222, 308, 309, 312	36,84
32	Soblówka	222, 223	2,98
33	Soblówka	223, 224, 312, 314, 316, 317, 318	26,49
34	Soblówka	322	12,98
35	Soblówka	311, 312	2,05
36	Soblówka	310	0,41
37	Soblówka	306, 308, 309	58,67
38	Soblówka	293	1,26
39	Soblówka	289	1,16
40	Soblówka	282, 283, 289	1,76
41	Soblówka	282	0,60
42	Soblówka	245,246,254,270,271,275,276,280	33,77
43	Soblówka	235, 236, 247, 250, 251, 256, 259, 299, 300, 302, 303, 304	171,34
44	Soblówka	237,238,239,240,241,242,263,265	43,78
45	Ujsoły	268, 269	8,82
46	Ujsoły	285, 286, 269	11,33
47	Ujsoły	272, 273, 286	16,23
48	Ujsoły	286	0,12
49	Soblówka	190	0,74
Razem			687,83
Ogółem Nadleśnictwo			1150,47

Poza enklawami na terenie Nadleśnictwa Ujsoły istnieje cały szereg pól enklaw, które wcinają się w grunty zarządzane przez nadleśnictwo.

1.3.4. Charakterystyka pozostałych czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Spośród innych czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych należy wymienić:

- ✓ Ukształtowanie terenu;
- ✓ Gęsta sieć wód powierzchniowych (rzeki i liczne potoki);
- ✓ Udział siedlisk lasowych – 97,1%, borowych – 2,9%,
- ✓ Udział gatunków liściastych – 14,85%, iglastych – 85,15%
- ✓ Udział siedlisk wilgotnych i łągowych – 1,95%,
- ✓ Udział siedlisk górskich – 100,0%;
- ✓ Udział KO – 26,4%,
- ✓ Udział upraw i młodników I i II klasy wieku – 29,27 %;
- ✓ Udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 99,6%,
- ✓ Powierzchnia drzewostanów objętych przebudową – 871,87 ha, tj. 13,9%,
- ✓ Postępujący proces zamierania drzewostanów świerkowych, świerk stanowi 83,2% powierzchni drzewostanów
- ✓ Duży udział użytków przygodnych (średnio w ostatnim 10-leciu 69,5%, w tym: w użytkach rębnych – 60,5%, a w przedrębnych – 84,9%)
- ✓ Znaczna penetracja kompleksów leśnych przez turystów i miejscową ludność;
- ✓ Istnienie Parku Krajobrazowego Beskidu Żywieckiego (12361,99 ha);
- ✓ Duży udział lasów innych własności w zasięgu terytorialnym – ok. 20% wszystkich lasów;
- ✓ Występowanie drzewostanów na gruntach porolnych – 19,92 ha
- ✓ Wpływ zanieczyszczeń przemysłowych- I strefa stanowi 21,3% powierzchni leśnej,

1.3.5. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Tabela nr 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 UL bez grunt związ. z gosp. leśną)-ha		13052,59	13017,55
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01.pierwszego roku obowiązywania planu UL) - m ³		6024198	4123718
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01.pierwszego roku obowiązywania planu UL) - m ³ / ha			
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	2092944 1459315	1342969 X
		Użytki przedrębne – m ³ netto	247588 839199	234972 X
		Razem użytki główne – m ³ netto	2340532 2298514	1577941 X
		Udział użytków przedrębnych %	10,6 36,5	14,9 X
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	2642324	71946
		przeciętnie m ³ /ha /rok	20,24	0,55
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)**	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. les. /rok	13,98	12,90
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. les. /rok	8,04	2,26
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. les. /rok	22,01	15,15
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	4,77	4,78
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	10,87	27,42
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)***		799,70	504,13
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		98,7	98,2
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		4220	3704
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		24,4	22,2

* - łącznie z 5% przyrostem

** - odniesione do powierzchni z początku okresu gospodarczego

*** - W IV rewizji wyłączone z użytkowania były rezerwy – 161,05 ha, WDN- 619,61 ha, drzewostany zachowawcze – 19,04 ha

W V rewizji są to: rezerwy – 186,28, WDN – 286,36 ha, drzewostany zachowawcze – 32,49 ha

1.3.6. Ramowy plan ekonomiczny na 10 lat.

Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjęto do realizacji w planie u. l.	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	227179	169 553	169 553
2	Koszty administracyjne	zł	1741500	1741500	1741500
3	Koszty ochrony lasu	zł	2287300	2287300	2287300
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	132400	132400	132400
5	Koszty pozostałe(remonty, infrastruktura itp.)	zł	11619000	11619000	11619000
6	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6834,80	6834,80	6834,80
7	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	265,80	285,50	285,50
8	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	867,80	867,80	867,80
9	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1159,90	1671,90	1671,90
10	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	74,40	74,40	74,40
Suma kosztów		zł	35505569	317979173	317979173
11	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	236,80	236,80	236,80
Suma przychodów		zł	53795987	40150150	40150150
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,66	0,79	0,79

1.4. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.

Lasy Nadleśnictwa Ujsoły, charakteryzujące się do niedawna dobrym poziomem zdrowotności (z dominującymi na terenie nadleśnictwa drzewostanami świerkowymi), w ostatnim okresie uległy wyraźnemu osłabieniu, podlegając, podobnie jak to już miało miejsce w sąsiednich nadleśnictwach, nasilonym procesom chorobowym drzew i drzewostanów.

Zdaniem specjalistów, m.in. z Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Wydziału Leśnego Akademii Rolniczej w Krakowie, w procesie zamierania beskidzkich lasów występuje kilka czynników destrukcyjnych, które doprowadzają do choroby łańcuchowej, ostatnio zdefiniowanej, jako choroba spiralna.

"Program dla Beskidów"

Na początku 2003 roku z inicjatywy Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach rozpoczęto prace nad opracowaniem kompleksowego i długofalowego programu poświęconego zagospodarowaniu lasów beskidzkich. Celem programu jest zapewnienie trwałości i ciągłości występowania lasów o wysokich walorach przyrodniczych na terenie Beskidu Śląskiego i Żywieckiego. Ze względu na fakt, że lasy te znajdują się pod niekorzystnym oddziaływaniem wielu szkodliwych czynników niezbędne jest wdrożenie kompleksowych przedsięwzięć na rzecz zrównoważonego rozwoju lasów w tym regionie.

Podstawowe działania proponowane do realizacji w najbliższym 20 - leciu dotyczą:

- przebudowy drzewostanów świerkowych w kierunku zwiększenia w nich udziału jodły i buka,
- budownictwa drogowego,
- regulacji stosunków wodnych,
- nasiennictwa i szkółkarstwa,
- pielęgnacji upraw i młodników,
- ochrony lasu,
- realizacji funkcji społecznych (edukacja ekologiczna, turystyka i rekreacja, funkcje krajobrazowo-przyrodnicze).

W maju 2005 roku leśnicy z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach przedstawili wraz z naukowcami program ratowania beskidzkich drzewostanów. Polega on na przebudowie ok. 5,5 tys. ha. W ciągu 10 lat (naukowcy mówią o konieczności przebudowy docelowo ok. 20 tys. ha), dzięki czemu doprowadzi się do zgodności składów gatunkowych z siedliskiem.

Wytyczne i wnioski zawarte w ***"Programie dla Beskidów"*** uwzględniono w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły. Znajduje to swoje odbicie w opracowanym planie użytkowania lasu, co do rodzajów rębni, intensywności cięć oraz okresów odnowienia, czy planie hodowli lasu, w którym zwrócono uwagę na kontynuację przebudowy drzewostanów.

Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie jest realizowana od szeregu lat, na co wskazuje zwiększający się udział powierzchniowy jodły i gatunków liściastych. Dopiero w „Programie dla Beskidów” dokonano całościowego opracowania tematu i wskazania najpilniejszych do przebudowy drzewostanów.

W tym rozdziale przedstawiono zmiany, jakie zaszły w drzewostanach Nadleśnictwa w konsekwencji wyżej opisanych zjawisk.

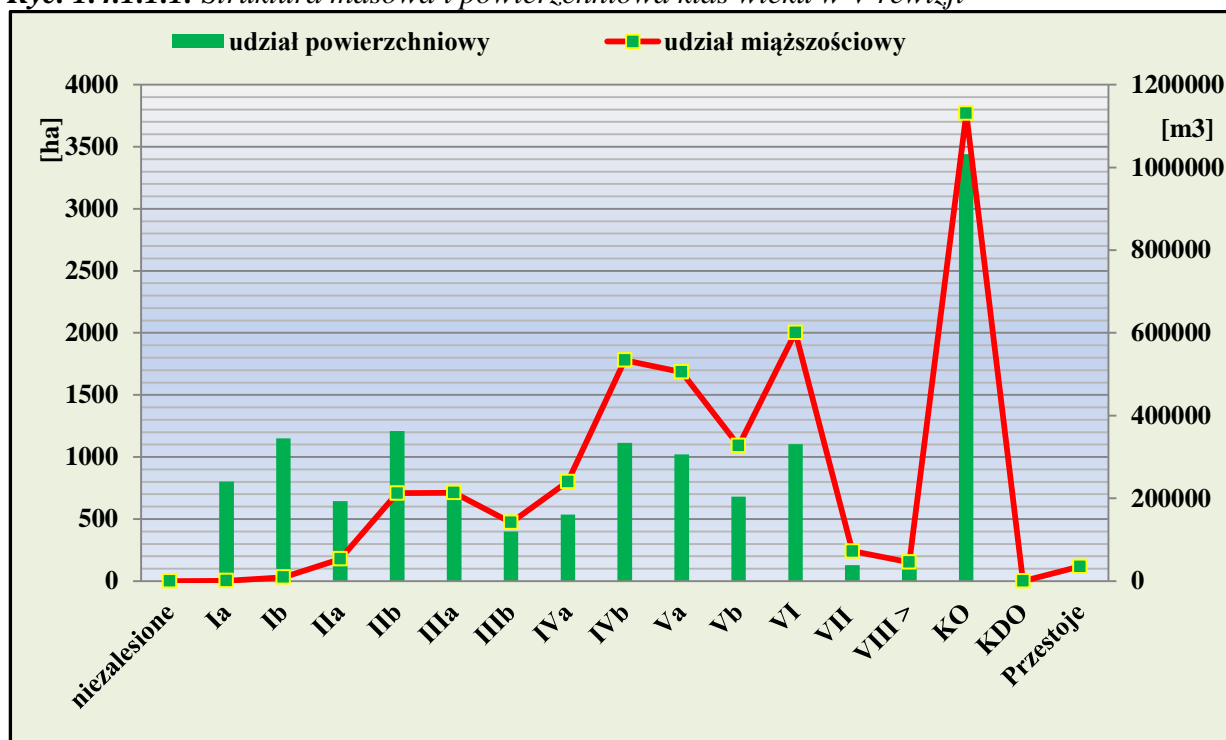
1.4.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabelle klas wieku (II – VIII).

W rozdz.10 – Tabele i wykazy niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Ujsoły:

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

1.4.1.1. Struktura powierzchniowa i miąższościowa klas wieku w V rewizji

Ryc. 1.4.1.1.1. Struktura masowa i powierzchniowa klas wieku w V rewizji



Z analizy wykresu wynika, że największy udział powierzchniowy i miąższościowy mają klasy odnowienia – KO, zajmujące 26,43 % powierzchni leśnej przy zapasie wynoszącym 27,42 % całego udziału miąższościowego Nadleśnictwa. Jest to wynik prowadzonych od kilkunastu lat, na szeroką skalę działań naprawczych, związanych z usuwaniem skutków kłęski zamierania świerczyn i przebudowy drzewostanów. Drzewostanów w KDO nie zinwentaryzowano.

We wszystkich klasach wieku dominuje świerk.

1.4.1.2. Porównanie powierzchniowego i miąższościowego rozkładu klas wieku w IV i V rewizji.

Tabela 1.4.1.2.1. Porównanie powierzchni leśnej, zasobów leśnych i przeciętnej zasobności wg stanu na 1.01.2003 i 1.01.2013

Obręb Rycerka

Stan na	Jedn.	Grunty leśne niezalesione			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		pozo stałe	I		II		III		IV	
		Plazo winy	halizny zręby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha/zapas w m ³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia [ha]												
1.01. 2003	ha	-	-	-	70,67	225,97	509,09	444,1	189,16	296,58	692,25	859,33
	%	-	-	-	1,2	3,8	8,5	7,4	3,2	4,9	11,6	14,3
1.01. 2013	ha	-	3,07	0,56	566,28	597,21	296,34	545,68	408,09	197,30	217,34	510,78
	%	-	0,05	0,01	9,49	10,01	4,96	9,14	6,84	3,31	3,64	8,56
Różnica	ha	-	3,07	0,56	495,61	371,24	-212,75	101,58	218,93	-99,28	-474,91	-348,55
Zasobność [m³]												
1.01. 2003	m ³	-	-	-	60	3115	34310	79960	65330	126815	351355	495975
	%	-	-	-	-	0,1	1,2	2,9	2,4	4,6	12,6	17,9
1.01. 2013	m ³	-	-	5	510	5510	25830	95415	138400	64885	86495	225005
	%	-	-	0,0	0,03	0,34	1,59	5,86	8,50	3,98	5,31	13,82
Różnica	m ³	-	-	5	450	2395	-8480	15455	73070	-61930	-264860	-270970
Przeciętna zasobność [m³/ha]												
1.01. 2003	m ³ /ha	-	-	-	0,8	13,8	67,4	180	345,4	427,6	507,6	577,2
1.01. 2013	m ³ /ha	-	-	8,9	0,9	9,2	87,2	174,9	339,1	328,9	398,0	440,5
Różnica	m ³ /ha	-	-	8,9	0,1	-4,6	19,8	-5,1	-6,3	-98,7	-109,6	-136,7

Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Przest. na gruntach leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII				Grunty zal.	Grunty nie zal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
Powierzchnia w ha/ zapas w m ³											
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Powierzchnia [ha]											
1.01. 2003	ha	546,44	749,5	698,62	401,47	35,83	268,3	-	-	5987,31	5987,31
	%	9,1	12,5	11,7	6,7	0,6	4,5	-	-	100,00	100,00
1.01. 2013	ha	590,15	247,22	389,14	40,66	38,26	1320,81	-	-	5965,26	5968,89
	%	9,89	4,14	6,52	0,68	0,64	22,12	-	-	99,94	100,00
Różnica	ha	43,71	-502,28	-309,48	-360,81	2,43	1052,51	-	-	-22,05	-18,42
Zasobność [m³]											
1.01. 2003	m ³	338845	500610	468985	206140	11890	92570	-	2848	2778808	2778808
	%	12,1	18	16,9	7,4	0,4	3,3	-	0,1	100,00	100,00
1.01. 2013	m ³	274105	109385	175310	20980	13685	375175	-	17643	1628333	1628338
	%	16,83	6,72	10,77	1,29	0,84	23,04	-	1,08	100,00	100,00
Różnica	m ³	-64740	-391225	-293675	-185160	1795	282605	-	14795	1150475	1150470
Przeciętna zasobność [m³/ha]											
1.01. 2003	m ³ /ha	620,1	667,9	671,3	513,5	331,8	345,0	-	-	489,7	489,7
1.01. 2013	m ³ /ha	464,5	442,5	450,5	516,0	357,7	284,0	-	-	273,0	272,8
Różnica	m ³ /ha	-155,6	-225,4	-220,8	2,5	25,9	-53,3	-	-	-216,7	-216,9

Obręb Ujsoły

Stana	Jedn.	Grunty leśne niezależone			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		pozo stałe	I		II		III		IV	
		Plazo winy	halizny zreby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia [ha]												
1.01. 2003	ha	-	-	0,10	49,63	270,34	532,69	294,38	220,41	389,96	714,59	668,13
	%	-	-	0,00	0,7	3,8	7,5	4,2	3,1	5,5	10,1	9,5
1.01. 2013	ha	-	7,30	0,76	235,80	553,25	346,82	664,86	250,24	200,81	317,52	604,24
	%	-	0,10	0,01	3,35	7,85	4,92	9,43	3,55	2,85	4,50	8,57
Różnica	ha	-	-	0,66	186,17	282,91	-185,87	370,48	29,83	-189,15	-397,06	-63,89
Zasobność [m³]												
1.01. 2003	m ³	-	-	-	40	5115	37040	49375	73900	190255	369785	390235
	%	-	-	-	0,0	0,2	1,1	1,5	2,3	5,9	11,4	12
1.01. 2013	m ³	-	-	81	315	3720	27585	116880	75245	76720	153975	308975
	%	-	-	0,00	0,01	0,15	1,11	4,68	3,02	3,07	6,16	12,38
Różnica	m ³	-	-	81	275	-1395	-9455	67505	1345	-113535	-215810	-81260
Przeciętna zasobność [m³/ha]												
1.01. 2003	m ³ /ha	-	-	-	0,8	18,9	69,5	167,7	335,3	487,9	517,5	584,1
1.01. 2013	m ³ /ha	-	-	106,6	1,3	6,7	79,5	175,8	300,7	382,1	484,9	511,3
Różnica	m ³ /ha	-	-	106,6	0,5	-12,2	10,0	8,1	-34,6	-105,8	-32,6	-72,8

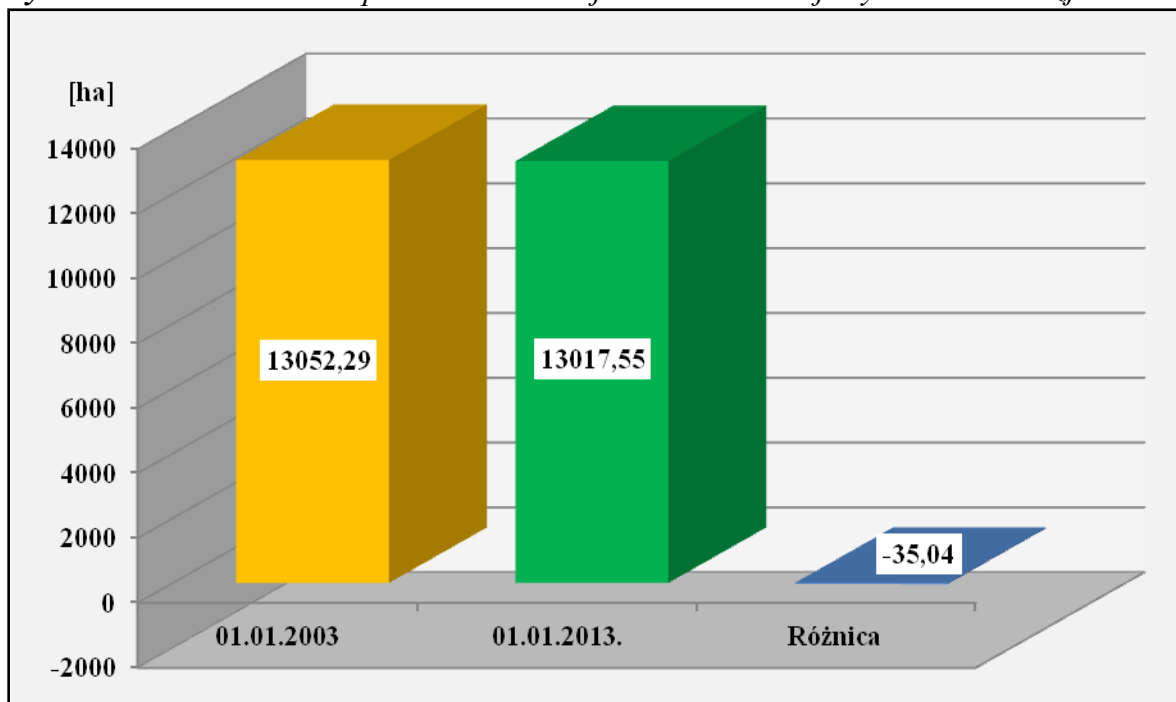
Stana	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Przest. na gruntach leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII				Grunty zal.	Grunty zal. i nie zal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Powierzchnia [ha]											
1.01. 2003	ha	810,11	1206,78	904,99	199,41	107,7	696,06	-	-	7065,18	7065,28
	%	11,5	17,1	12,8	2,8	1,5	9,9	-	-	100,00	100,00
1.01. 2013	ha	432,02	433,67	714,90	88,64	78,69	2119,14	-	-	7040,60	7048,66
	%	6,13	6,15	10,14	1,26	1,12	30,07	-	-	99,89	100,00
Różnica	ha	-378,09	-773,11	-190,09	-110,77	-29,01	1423,08	-	-	-24,58	-16,62
Zasobność [m³]											
1.01. 2003	m ³	457100	746540	528030	97805	42465	255555	-	2150	3245390	3245390
	%	14,1	23	16,3	3	1,3	7,8	-	0,10	100,00	100,00
1.01. 2013	m ³	231290	217975	425725	51595	32175	755505	-	17619	2495299	2495380
	%	9,27	8,74	17,06	2,07	1,29	30,27	-	0,71	100,00	100,00
Różnica	m ³	-225810	-528565	-102305	-46210	-10290	499950	-	15469	-750091	-750010
Przeciętna zasobność [m³/ha]											
1.01. 2003	m ³ /ha	564,2	618,6	583,5	490,5	394,3	367,1	-	-	459,3	459,3
1.01. 2013	m ³ /ha	535,4	502,6	595,5	582,1	408,9	356,5	-	-	354,4	354,0
Różnica	m ³ /ha	-28,8	-116,0	12,0	91,6	14,6	-10,6	-	-	-104,9	-105,3

Nadleśnictwo Ujsoły

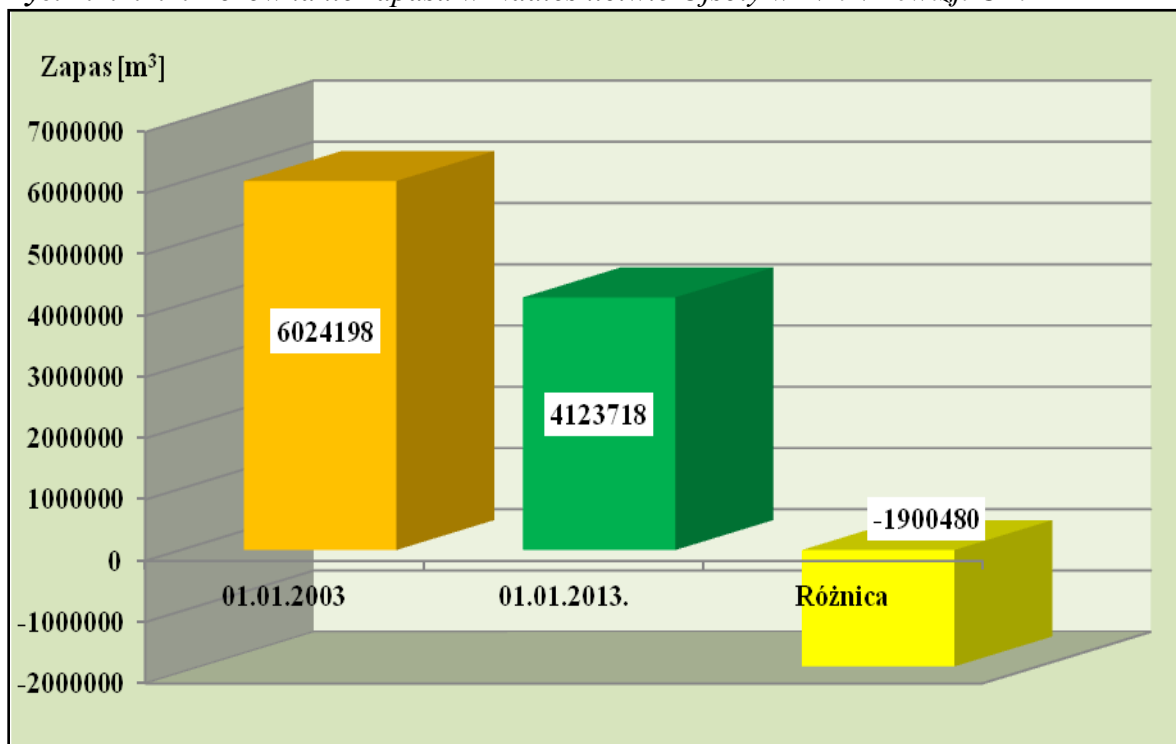
Stan na	Jedn.	Grunty leśne niezalesione			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		pozo stale	I		II		III		IV	
		Plazo winy	halizny zreby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia w ha/zapas w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia [ha]												
1.01.	ha	-	-	0,10	120,3	496,31	1041,78	738,48	409,57	686,54	1406,84	1527,46
2003	%	-	-	0,00	0,9	3,7	7,8	5,5	3,1	5,1	10,5	11,4
1.01.	ha	-	10,37	1,32	802,08	1150,46	643,16	1210,54	658,33	398,11	534,86	1115,02
2013	%	-	0,08	0,01	6,16	8,84	4,94	9,30	5,06	3,06	4,11	8,57
Różnica	ha	-	10,37	1,22	681,78	654,15	-398,62	472,06	248,76	-288,43	-871,98	-412,44
Zasobność [m³]												
1.01.	m ³	-	-	-	100	8230	71350	129335	139230	317070	721140	886210
2003	%	-	-	-	0,00	0,1	1,2	2,1	2,3	5,3	11,9	14,7
1.01.	m ³	-	-	86	825	9230	53415	212295	213645	141605	240470	533980
2013	%	-	-	0,00	0,02	0,22	1,30	5,15	5,18	3,43	5,83	12,95
Różnica	m ³	-	-	86	725	1000	-17935	82960	74415	-175465	-480670	-352230
Przeciętna zasobność [m³/ha]												
1.01.	m ³ /ha	-	-	-	0,8	16,6	68,5	175,1	339,9	461,8	512,6	580,2
2003	m ³ /ha	-	-	-	0,8	16,6	68,5	175,1	339,9	461,8	512,6	580,2
1.01.	m ³ /ha	-	-	65,2	1,0	8,0	83,1	175,4	324,5	355,7	449,6	478,9
2013	m ³ /ha	-	-	65,2	1,0	8,0	83,1	175,4	324,5	355,7	449,6	478,9
Różnica	m ³ /ha	-	-	65,2	0,2	-8,6	14,6	0,3	-15,4	-106,1	-63,0	-101,3

Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Przest. na grunt. leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII				Grunty zal.	Grunty zal. i nie zal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
		Powierzchnia w ha/zapas w m ³									
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Powierzchnia [ha]											
1.01.	ha	1356,55	1956,28	1603,61	600,88	143,53	964,36	-	-	13052,49	13052,59
2003	%	10,1	14,6	12	4,5	1,1	7,2	-	-	100,00	100,00
1.01.	ha	1022,17	680,89	1104,04	129,30	116,95	3439,95	-	-	13005,86	13017,55
2013	%	7,85	5,23	8,48	0,99	0,90	26,42	-	-	99,91	100,00
Różnica	ha	-334,38	-1275,39	-499,57	-471,58	-26,58	2475,59	-	-	-46,63	-35,04
Zasobność [m³]											
1.01.	m ³	795945	1247150	997015	303945	54355	348125	-	4998	6024198	6024198
2003	%	13,2	20,7	16,5	5	0,9	5,8	-	0,1	100,00	100,00
1.01.	m ³	505395	327360	601035	72575	45860	1130680	-	35262	4123632	4123718
2013	%	12,26	7,94	14,58	1,76	1,11	27,41	-	0,86	100,00	100,00
Różnica	m ³	-290550	-919790	-395980	-231370	-8495	782555	-	30264	-1900566	-1900480
Przeciętna zasobność [m³/ha]											
1.01.	m ³ /ha	586,7	637,5	621,7	505,8	378,7	361,0	-	-	461,5	461,5
2003	m ³ /ha	586,7	637,5	621,7	505,8	378,7	361,0	-	-	461,5	461,5
1.01.	m ³ /ha	494,4	480,8	544,4	561,3	392,1	328,7	-	-	317,1	316,8
2013	m ³ /ha	494,4	480,8	544,4	561,3	392,1	328,7	-	-	317,1	316,8
Różnica	m ³ /ha	-92,3	-156,7	-77,3	55,5	13,4	-32,3	-	-	-144,4	-144,7

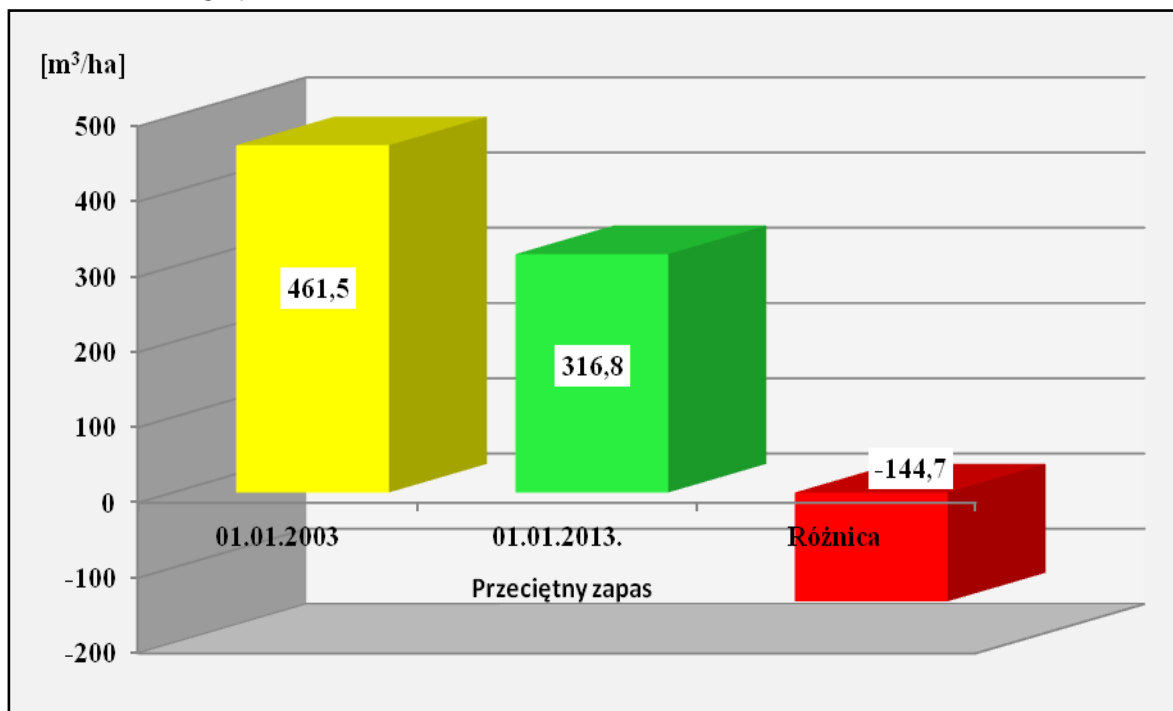
Ryc. 1.4.1.2.1. Porównanie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji UL.



Ryc. 1.4.1.2.2. Porównanie zapasu w Nadleśnictwie Ujsoły w IV i V rewizji UL.



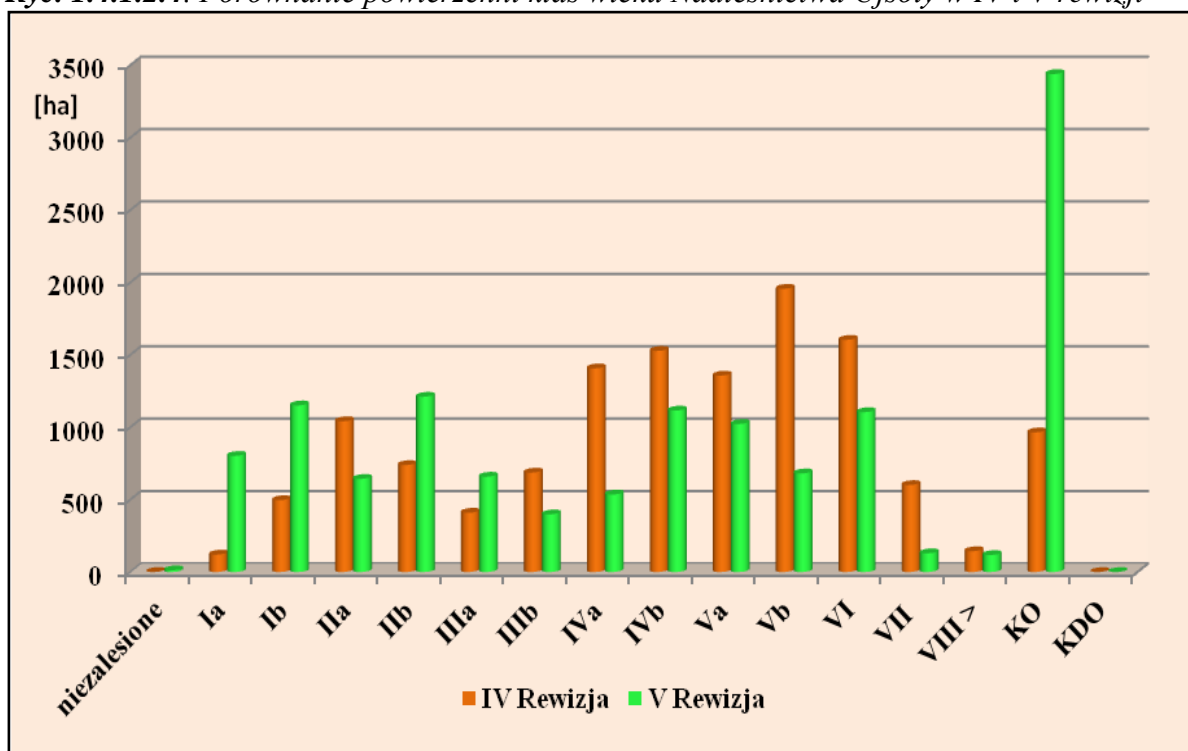
Ryc. 1.4.1.2.3. Porównanie przeciętnej zasobności w Nadleśnictwie Ujsoły w III i IV rewizji UL.



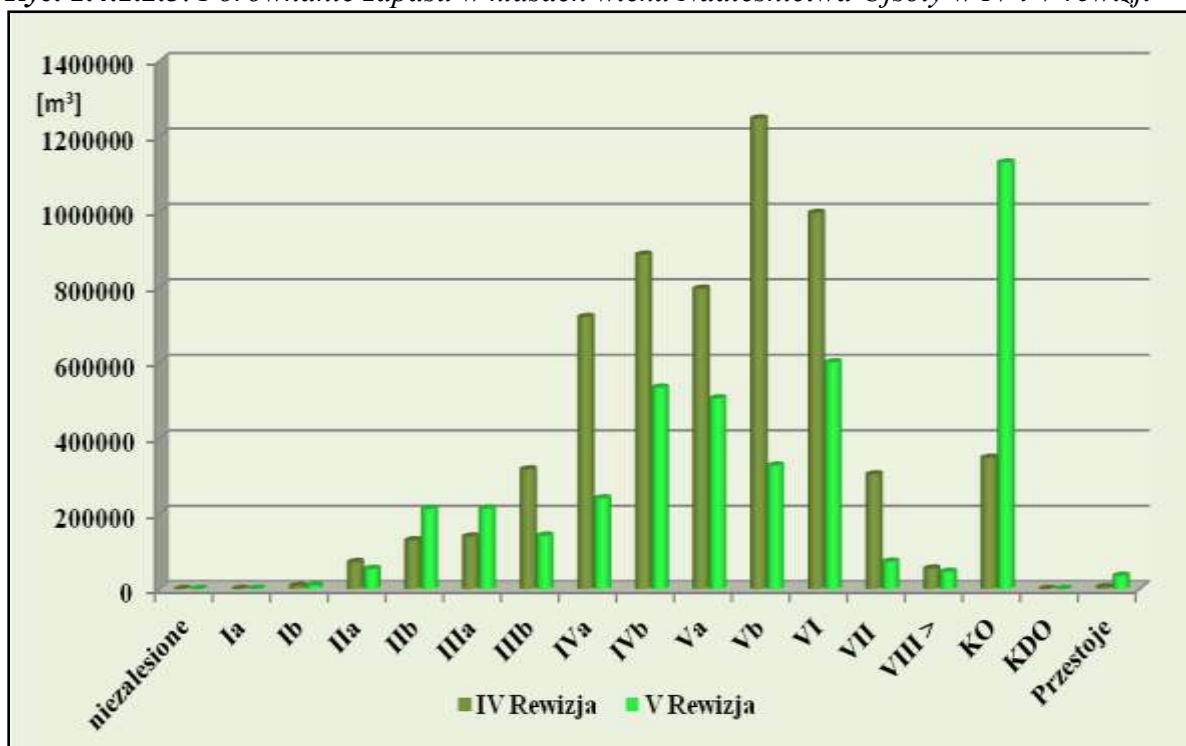
W związku z dostosowaniem do powszechnej ewidencji nieznacznie zmniejszyła się powierzchnia leśna Nadleśnictwa.

Wzmożone cięcia sanitarne w rozpadających się drzewostanach świerkowych wpłynęły na spadek ogólnego zapasu drzewostanów (w V rewizji jest mniejszy o 1900480 m³) i przeciętnej zasobności drzewostanów (spadek o 144,7 m³/ha)

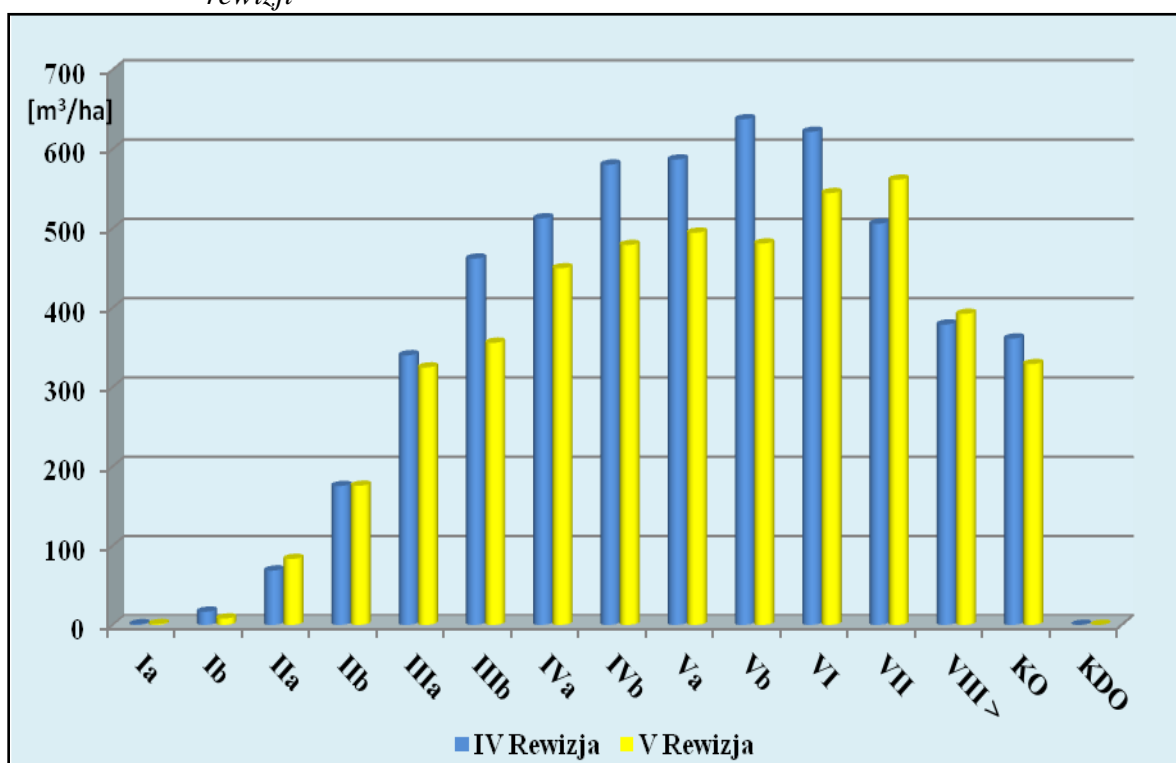
Ryc. 1.4.1.2.4. Porównanie powierzchni klas wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji



Ryc. 1.4.1.2.5. Porównanie zapasu w klasach wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji



Ryc. 1.4.1.2.6. Porównanie przeciętnej zasobności klas wieku Nadleśnictwa Ujsoły w IV i V rewizji



Z tabeli i wykresów wynika, że nastąpiły znaczne zmiany w stosunku do poprzedniej rewizji, zarówno w rozkładzie powierzchni jak i zapasu w podklasach wieku. Największe zmiany dotyczą drzewostanów w KO i młodych klas wieku – I i II. Istotne zmiany pod względem powierzchniowym i miąższościowym widoczne są również w średnich i starszych klasach wieku. Na tak spektakularne zmiany w lasach Nadleśnictwa Ujsoły ogromny wpływ wywarły procesy rozpadu świerczyn, zwłaszcza występujących w III, IV i V klasie wieku, które

doprowadziły do zmniejszenia zapasu drzewostanów. Rozpoczęty kilkanaście lat temu proces przebudowy zaowocował zwiększeniem się powierzchni oraz zapasu drzewostanów w KO, zwiększyła się również powierzchnia upraw i młodników w I klasie wieku, a starsze podrosty po cięciach uprzętających umocniły się i przeszły do IIb i IIIa podklas wieku, zwiększając ich areal i zasobność w porównaniu z IV rewizją.

Zmniejszyła się znacząco przeciętna zasobność drzewostanów prawie we wszystkich klasach wieku. Wyjątek stanowią drzewostany VII, VIII i starsze klasy wieku, stanowiące drzewostany cenne, rezerwy, w wyższych położeniach wysokościowych – odporniejsze, które nie uległy uszkodzeniom ze strony czynników biotycznych i abiotycznych.

Nie stwierdzono w obecnej inwentaryzacji drzewostanów w klasie do odnowienia.

Podczas prac urzędniowych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 10,37 ha gruntów leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, są to dwie halizny powstałe po pożarach z 2012 roku. Nie zinwentaryzowano zrębów i płazowin.

Wykaz gruntów leśnych niezalesionych znajduje się w rozdz. „1.1.4. Stan Posiadania”

1.4.1.3. Przeciętne parametry drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły w V rewizji

<i>Parametry</i>	<i>Obr. Rycerka</i>	<i>Obr. Ujsoły</i>	<i>Nadleśnictwo</i>
Przeciętny wiek	64 lat	78 lat	72 lat
Przeciętna zasobność	272,8 m ³ /ha	354,0 m ³ /ha	316,8 m ³ /ha
Spodziewany przyrost bieżący roczny	7,53 m ³ /ha	8,09 m ³ /ha	7,83 m ³ /ha

1.4.1.4. Charakterystyka młodego pokolenia zinwentaryzowanego w V rewizji.

Młode pokolenie w KO (wg tabeli nr XII, zamieszczonej w rozdz. 2 Analiza gospodarki przeszłej)) występuje w Nadleśnictwie na powierzchni 3439,95 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 61,3 % w Rycerce i 64,5 % w Ujsołach.

Młode pokolenie poza KO występuje na powierzchni:

Tabela 1.4.1.4.1. Powierzchnia drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO według rzeczywistej powierzchni

<i>Piętro</i>	<i>Obr. Rycerka</i>	<i>Obr. Ujsoły</i>	<i>Nadleśnictwo</i>
	<i>Powierzchnia – [ha]</i>		
nalot	270,78	298,59	569,37
podrost	177,12	327,18	504,30
posadzenia	127,04	118,71	245,75
Razem	574,94	744,48	1319,42

Tabela 1.4.1.4.2. Odnowienia podokapowe w Nadleśnictwie według rzeczywistego udziału gatunków i rzeczywistej powierzchni.

Piętro	Gatunek	Rycerka	Ujsoły	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - [ha]		
Podrost	Św	282,12	553,03	835,15
	Bk	-	384,60	384,60
	Jd	27,67	141,48	169,15
	Jw, Js, Dg, Md, So	7,00	26,84	33,84
	Razem	316,79	1105,95	1422,74
Podsadzenia	Św	2,38	16,59	18,97
	Bk	208,93	123,73	332,66
	Jd	74,22	185,80	260,02
	Jw, Md, So, So.l, Dg, Js, Wz, Lp	16,85	19,21	36,06
	Razem	302,38	345,33	647,71
Nalot	Św	435,03	456,16	891,19
	Bk	69,18	136,20	205,38
	Jd	17,14	40,50	57,64
	Jw	2,95	27,16	30,11
	Razem	524,30	660,02	1184,32
Ogółem	Św	719,53	1025,78	1745,31
	Bk	278,11	644,53	922,64
	Jd	119,03	367,78	486,81
	Jw, Md, So, So.l	26,80	73,21	100,01
	Razem	1143,47	2111,30	3254,77

Tabela 1.4.1.3.3. Powierzchnia drzewostanów III i starszych klas wieku, w których występuje młode pokolenie

Obręb	Stopień pokrycia młodym pokoleniem			Razem
	0.1-0.3	0.4-0.5	>0.5	
Rycerka	1412,04	882,78	1058,91	3353,73
Ujsoły	1628,61	1180,23	1805,96	4614,80
Razem Nadleśnictwo	3040,65	2063,01	2864,87	7968,53

Młode pokolenie występuje w drzewostanach o łącznej powierzchni 7968,53 ha, co stanowi 86,6 % powierzchni III i starszych klas wieku.

1.4.2. Charakterystyka drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoly.

1.4.2.1. Charakterystyka głównych gatunków panujących.

Obszar Nadleśnictwa Ujsoly znajduje się w zasięgu naturalnym większości gatunków lasotwórczych. Drzewostany Nadleśnictwa cechują się wyraźnym zróżnicowaniem gatunkowym – **15** gatunków panujących. Najważniejszym gatunkiem panującym w drzewostanach Nadleśnictwa Ujsoly jest **świerk**. Drzewostany świerkowe stanowią 83,12 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa (wg gatunków panujących) oraz 88,36 % całkowitego zapasu, przy czym w obrębie Rycerka stanowią 80,92 % a w obrębie Ujsoly 84,97 % powierzchni.

Drzewostany **bukowe** stanowią 14,51 % powierzchni leśnej oraz 10,02 % zapasu. Najwięcej buka jest na siedliskach LMGśw i LGśw, zwłaszcza w obrębie Rycerka. Również **jodła** zaznacza swój udział tworząc drzewostany zajmujące 1,17 % powierzchni leśnej i stanowiące 0,69 % całkowitego zapasu. Występuje na siedliskach LMGśw i LGśw, najwięcej w obrębie Ujsoly.

Pozostałe 12 gatunków drzew tworzy drzewostany na 1,2 % powierzchni leśnej i stanowi 0,93 % zapasu Nadleśnictwa.

Poniżej przedstawiono niektóre parametry drzewostanów według dominujących gatunków:

Tabela 1.4.2.1.1. *Niektóre cechy dominujących drzewostanów w Nadleśnictwie*

Cecha/gatunek	Obr. Rycerka				Obr. Ujsoly				Nadleśnictwo			
	Św	Bk	Jd	r-m obręb	Św	Bk	Jd	r-m obręb	Św	Bk	Jd	r-m N-ctwo
udział powierzchniowy (%)	80,92	16,84	0,92	-	84,97	12,55	1,38	-	83,12	14,51	1,17	-
udział masowy (%)	86,65	12,45	0,54	-	89,47	8,44	0,79	-	88,36	10,02	0,69	-
przeciętna zasobność (m ³ /ha)	292,1	202,4	159,7	272,8	372,7	240,2	202,8	354,0	336,7	218,8	187,2	316,8
spodziewany przyrost bieżący roczny (m ³ /ha)	7,89	6,14	5,72	7,52	8,13	7,85	8,75	8,08	8,03	6,94	7,65	7,83

1.4.2.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących.

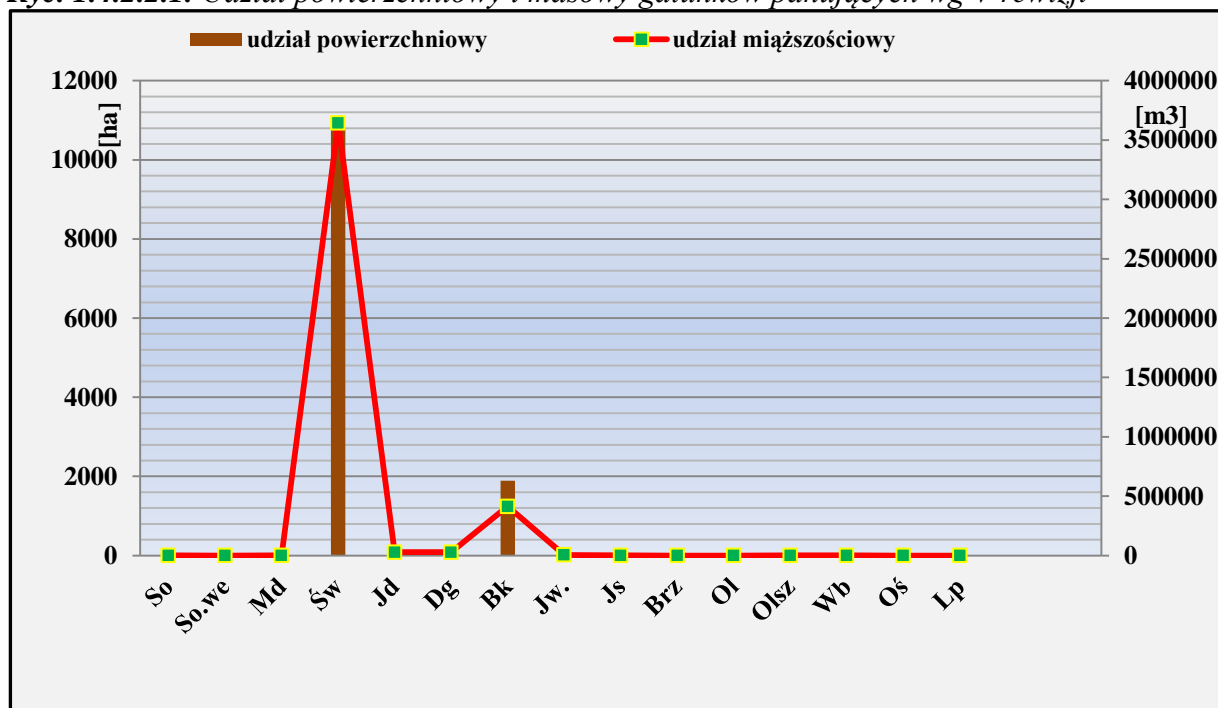
Wszystkie wartości przedstawione w tym punkcie są zawarte w tabelach nr III, IV, w rozdz. 10 – Tabele i wykazy

- ✓ Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- ✓ Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

Tabela 1.4.2.2.1. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej.

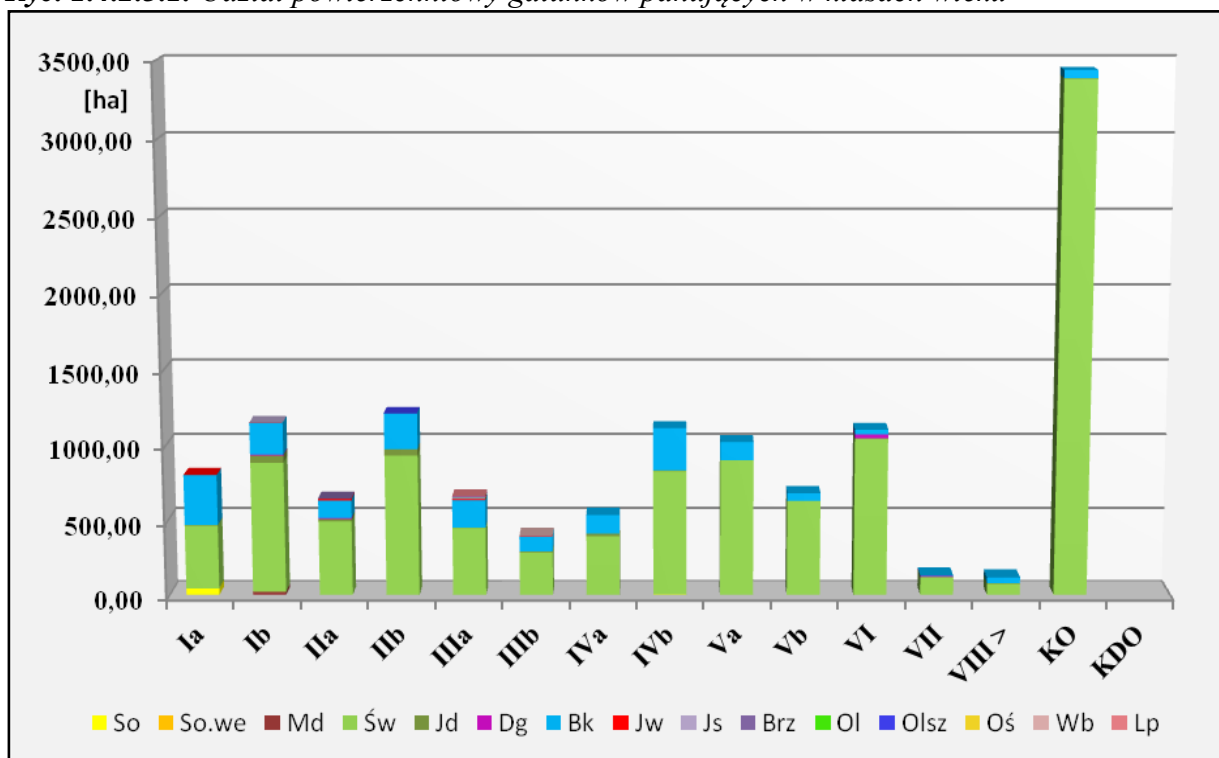
Gat. Pan.	Obręb Rycerka				Obręb Ujszoły				Nadleśnictwo			
	Pow. [ha]	Proc. [%]	Zapas [m ³]	Proc. [%]	Pow. [ha]	Proc. [%]	Zapas [m ³]	Proc. [%]	Pow. [ha]	Proc. [%]	Zapas [m ³]	Proc. [%]
So	42,73	0,72	291	0,02	3,43	0,05	1030	0,04	46,16	0,35	1321	0,03
So.we	0,27	0,00	70	0,00	0,19	0,00	75	0,00	0,46	0,00	145	0,00
Md	9,30	0,16	570	0,04	11,60	0,16	344	0,01	20,90	0,16	914	0,02
Św	4830,44	80,92	1411068	86,65	5988,78	84,97	2232271	89,47	10819,22	83,12	3643339	88,36
Jd	55,03	0,92	8786	0,54	97,18	1,38	19711	0,79	152,21	1,17	28497	0,69
Dg	-	-	-	-	45,31	0,64	27615	1,11	45,31	0,35	27615	0,67
Bk	1004,98	16,84	202728	12,45	884,40	12,55	210634	8,44	1889,38	14,51	413362	10,02
Jw	16,76	0,28	2565	0,16	9,56	0,14	2065	0,08	26,32	0,20	4630	0,11
Js	7,11	0,12	1820	0,11	0,12	0,00	-	-	7,23	0,06	1820	0,04
Brz	-	-	-	-	0,03	0,00	-	-	0,03	0,00	-	-
OI	-	-	-	-	1,00	0,01	235	0,01	1,00	0,01	235	0,01
Olsz	0,61	0,01	85	0,01	4,42	0,06	780	0,03	5,03	0,04	865	0,02
Wb	-	-	-	-	2,64	0,04	620	0,02	2,64	0,02	620	0,02
Oś	0,12	0,00	20	0,00	-	-	-	-	0,12	0,00	20	0,00
Lp	1,54	0,03	335	0,02	-	-	-	-	1,54	0,01	335	0,01
Ogółem	5968,89	100,00	1628338	100,00	7048,66	100,00	2495380	100,00	13017,55	100,00	4123718	100,00

Ryc. 1.4.2.2.1. Udział powierzchniowy i masowy gatunków panujących wg V rewizji

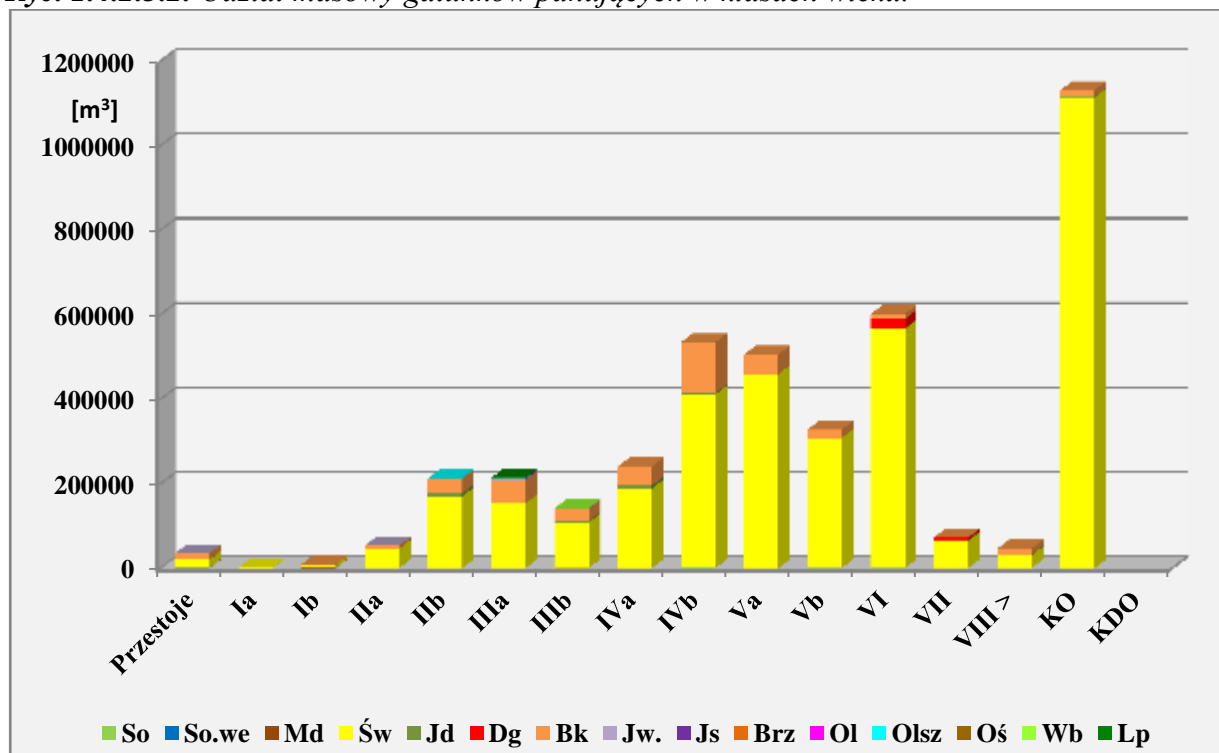


1.4.2.3. Struktura drzewostanów według gatunków panujących w klasach wieku

Ryc. 1.4.2.3.1. Udział powierzchniowy gatunków panujących w klasach wieku



Ryc. 1.4.2.3.2. Udział masowy gatunków panujących w klasach wieku.



1.4.2.4. Porównanie procentowych udziałów powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących między IV a V rewizją urzędzania lasu.

Tabela 1.4.2.4.1. Udział powierzchniowy gat. panujących w IV i V rewizji.

Gatunek	Powierzchnia					
	IV rewizja		V rewizja		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	5,84	0,04	46,16	0,35	40,32	87,35
So.we	0,46	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
Md	19,12	0,15	20,90	0,16	1,78	8,48
Św	12074,12	92,50	10819,22	83,12	-1254,90	-11,60
Jd	42,64	0,33	152,21	1,17	109,57	71,99
Dg	36,39	0,28	45,31	0,35	8,92	19,69
Bk	842,75	6,46	1889,38	14,51	1046,63	55,40
Jw	13,77	0,11	26,32	0,20	12,55	47,68
Js	5,49	0,04	7,23	0,06	1,74	24,07
Brz	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
Ol	1,31	0,01	1,00	0,01	-0,31	-31,00
Olsz	8,87	0,07	5,03	0,04	-3,84	-76,34
Wb	-	-	2,64	0,02	2,64	100,00
Oś	-	-	0,12	0,00	0,12	100,00
Tp	0,21	0,00	-	-	-0,21	0,00
Lp	1,49	0,01	1,54	0,01	0,05	3,25
Razem	13052,49	100,00	13017,55	100,00	-34,94	-0,27

Ryc. 1.4.2.4.1. Zmiany w udziale powierzchniowym gatunków drzew panujących w IV i V rewizji

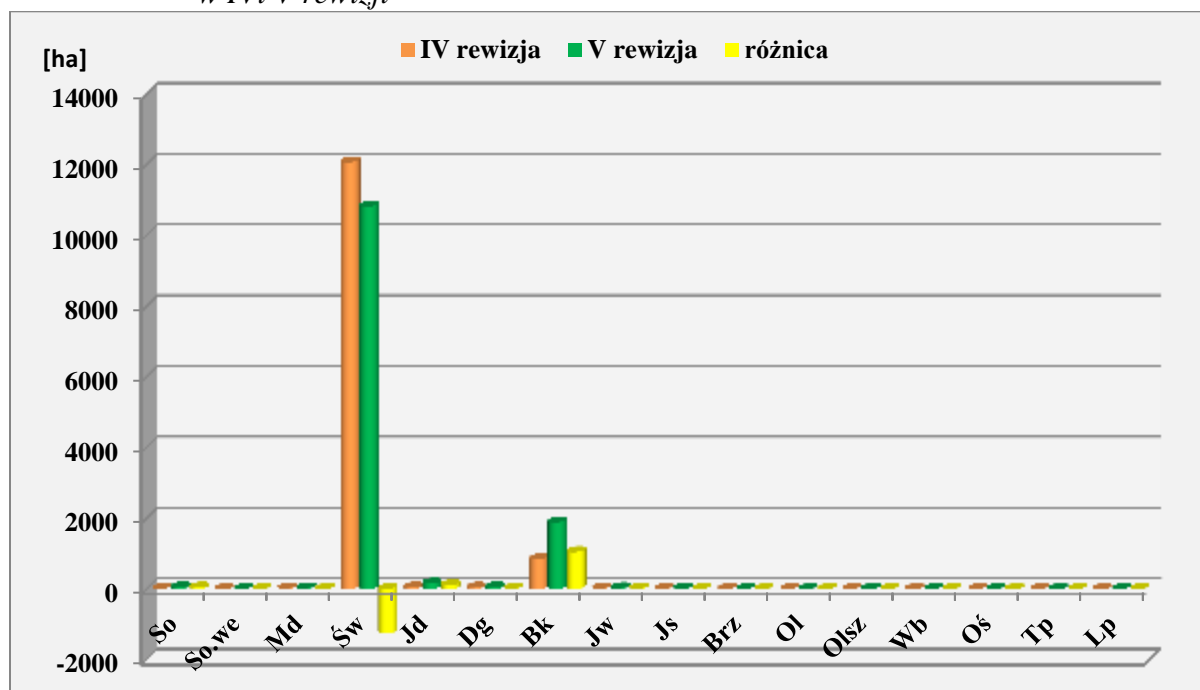
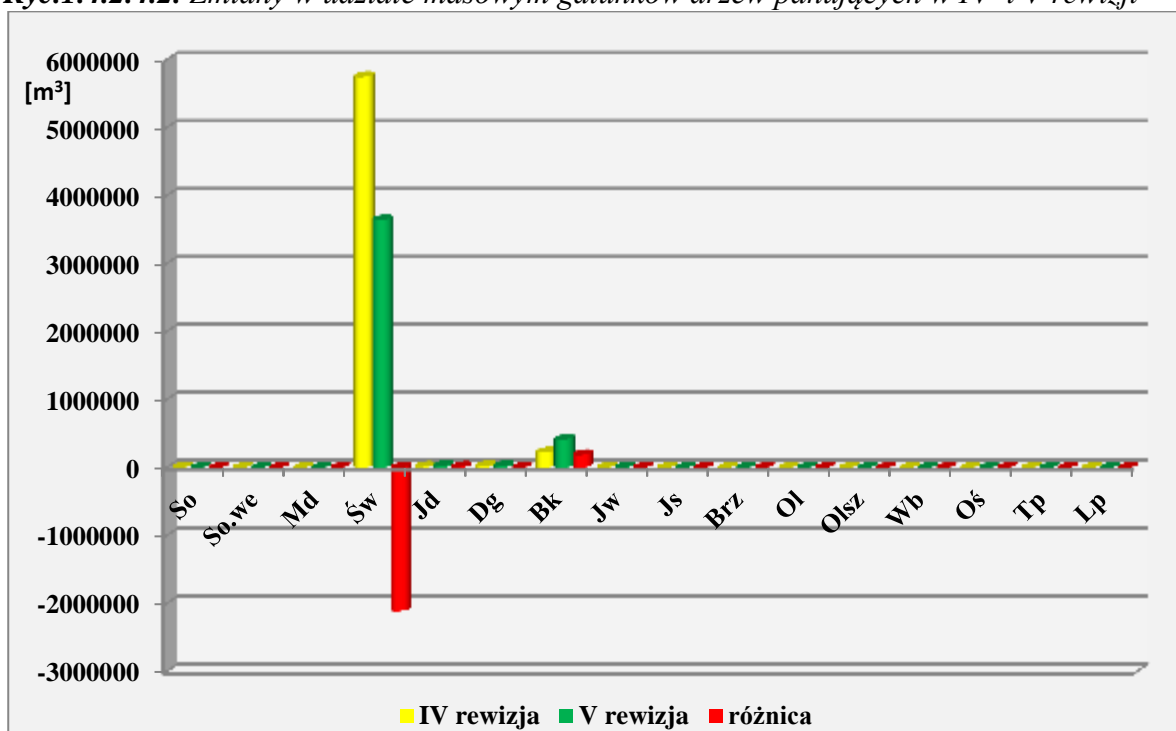


Tabela 1.4.2.4.2. Udział masowy gat. panujących w IV i V rewizji.

Gatunek	Zapasy					
	IV rewizja		V rewizja		różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
<i>l</i>	2	3	4	5	6	7
So	2045	0,04	1321	0,03	-724	-54,81
So.we	190	0	145	0,00	-45	-31,03
Md	702	0,01	914	0,02	212	23,19
Św	5751600	95,48	3643339	88,36	-2108261	-57,87
Jd	14370	0,24	28497	0,69	14127	49,57
Dg	25060	0,42	27615	0,67	2555	9,25
Bk	225130	3,74	413362	10,02	188232	45,54
Jw	2486	0,04	4630	0,11	2144	46,31
Js	720	0,01	1820	0,04	1100	60,44
Brz	-	-	-	-	-	-
Ol	220	0,00	235	0,01	15	6,38
Olsz	1460	0,02	865	0,02	-595	-68,79
Wb	-	-	620	0,02	620	100,00
Oś	-	-	20	0,00	20	100,00
Tp	35	0,00	-	-	-35	0,00
Lp	180	0,00	335	0,01	155	46,27
Razem	6024198	100,0	4123718	100,0	-1900480	-46,09

Ryc.1.4.2.4.2. Zmiany w udziale masowym gatunków drzew panujących w IV i V rewizji



W porównaniu do IV rewizji zmniejszył się udział drzewostanów świerkowych, zarówno w wymiarze powierzchniowym, jak i miąższościowym, wzrósł natomiast udział buka i jodły. Przyczyną zmniejszenia się udziału świerka w drzewostanach jest masowe zamieranie świerczyń obserwowane od kilku lat w Beskidach. Zwiększenie udziału buka i jodły jest wynikiem przebudowy monokultur świerkowych na drzewostany mieszane, dostosowane do warunków siedliskowych.

1.4.2.5. Porównanie powierzchni i miąższości d-stanów według panującego i rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie.

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

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

Są one zamieszczone w rozdz. 10 – Tabele i wykazy.

W Nadleśnictwie stwierdzono występowanie następujących gatunków drzew:

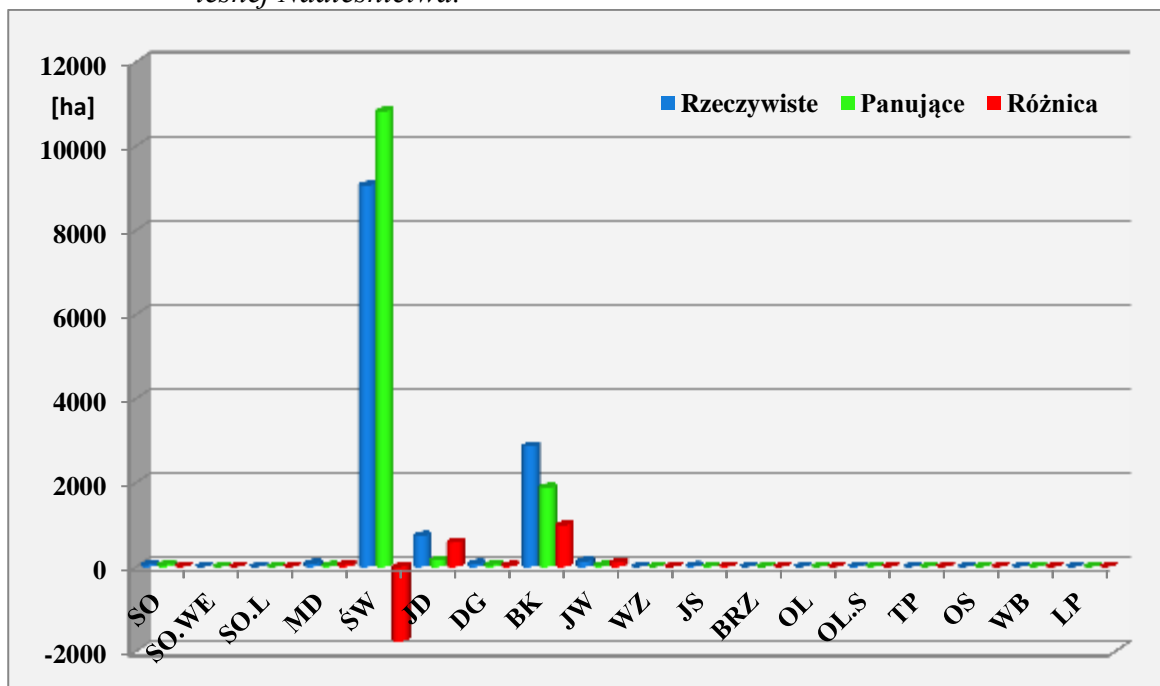
- Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, sosna limba, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, wiąz górski, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły, grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, olcha czarna, olcha szara, czereśnia, osika, topola czarna, wierzba iwa, jarzębina, jabłoń, grusza i lipa drobnolistna
- Gatunki obcego pochodzenia: sosna wejmutka, dąb czerwony, daglezja zielona, kasztanowiec biały, śliwa domowa, wiśnia pospolita i robinia akacjowa.

Poniżej zamieszczono tabelę i wykres, sporządzone na podstawie tabeli Va i Vb, w których porównano udział powierzchniowy najważniejszych gatunków panujących i gatunków rzeczywistych dla Nadleśnictwa Ujsoły.

Tabela 1.4.2.5.1. Porównanie udziału powierzchniowego wg gatunków panujących i rzeczywistych

gat.	rzeczywiste		panujące		różnica (2-4)
	pow. - ha	%	pow. - ha	%	pow. - ha
1	2	3	4	5	6
SO	51,20	0,39	46,16	0,35	5,04
SO.WE	0,28	0,00	0,46	0,00	-0,18
SO.L	0,24	0,00	-	-	0,24
MD	73,08	0,56	20,90	0,16	52,18
ŚW	9055,88	69,64	10819,22	83,19	-1763,36
JD	731,24	5,62	152,21	1,17	579,03
DG	71,51	0,55	45,31	0,35	26,20
BK	2862,04	22,01	1877,96	14,44	984,08
JW	128,98	0,99	26,32	0,20	102,66
WZ	0,38	0,00	-	-	0,38
JS	16,69	0,13	7,23	0,06	9,46
BRZ	2,26	0,02	0,03	0,00	2,23
OL	1,56	0,01	1,00	0,01	0,56
OLS	6,43	0,05	4,76	0,04	1,67
TP	1,10	0,01	-	-	1,10
OS	0,54	0,00	0,12	0,00	0,42
WB	1,20	0,01	2,64	0,02	-1,44
LP	1,25	0,01	1,54	0,01	-0,29
Razem	13005,86	100,00	13005,86	100,00	0,00

Ryc. 1.4.2.5.1. Porównanie panującego i rzeczywistego udziału gatunków w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.



Z powyższego diagramu wynika, że rzeczywisty udział gatunków domieszkowych w drzewostanach jest większy niż udział według gatunków panujących. Dotyczy to zwłaszcza świerka, buka, jodły, dąglezji, modrzewia i jawora, gdzie różnica między udziałem rzeczywistym, a wg gatunków panujących wynosi ponad 20 ha.

Rzeczywisty udział świerka w drzewostanach jest mniejszy niż według gatunków panujących. Jest to wynikiem prowadzonej przebudowy monokultur świerkowych, stosowania rębni złożonych i wprowadzania zróżnicowanych składów gatunkowych, dostosowanych do wymogów siedliska i warunków wysokościowych (regle).

1.4.2.6. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w rozdz. 10 – Tabele i wykazy.

Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 1.4.2.6.1. Powierzchnia drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących

Bonitacja	So	So.we	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Jw	Js
IA	2,70	0,27	-	-	-	-	-	-	-
I	43,46	0,19	7,76	10318,16	141,44	45,31	1534,90	26,32	7,23
II	-	-	10,66	397,04	10,77	-	311,16	-	-
III	-	-	2,48	104,02	-	-	30,08	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	1,82	-	-
[ha]	46,16	0,46	20,90	10819,22	152,21	45,31	1877,96	26,32	7,23
[%]	0,35	0,00	0,16	83,19	1,17	0,35	14,44	0,20	0,06
Przeciętna	IA,9	IA,4	I,7	I,1	I,1	I	I,2	I	I

Bonitacja	Brz	Ol	Olsz	Oś	Wb	Lp	Razem
IA	-	-	-	-	-	-	2,97
I	0,03	-	-	0,12	-	1,54	12126,46
II	-	-	0,70	-	2,64	-	732,97
III	-	1,00	1,28	-	-	-	138,86
IV	-	-	2,78	-	-	-	4,6
[ha]	0,03	1,00	4,76	0,12	2,64	1,54	13005,86
[%]	0,00	0,01	0,04	0,00	0,02	0,01	100,00
Przeciętna	I	III	III,4	I	II	I	I,1

1.4.2.7. Struktura gatunkowa w ramach grup funkcji lasu.

Na podstawie tabeli III sporządzono zestawienie struktury wg gatunków panujących w ramach grup funkcji lasu.

Ryc. 1.4.2.7.1. Udział powierzchniowy gatunków w grupach funkcji lasu.

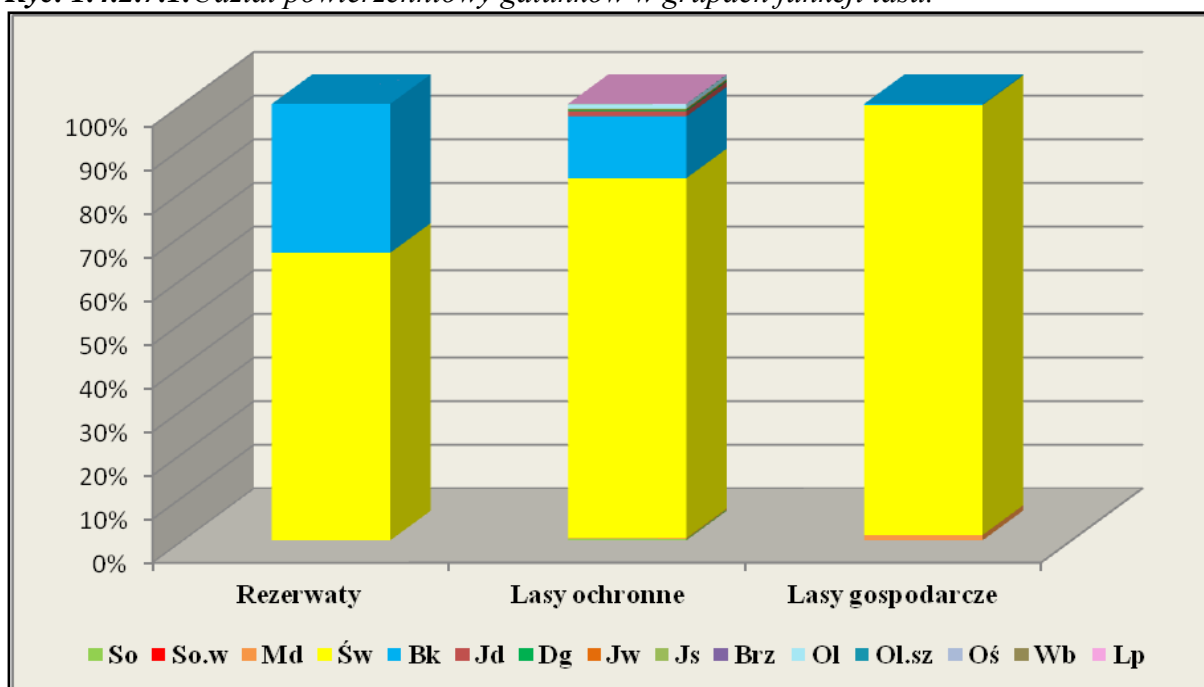


Tabela 1.4.2.7.1. Struktura gatunkowa według głównych funkcji lasu

Funkcja lasu	Rezerwaty	Lasy ochronne	Lasy gospodarcze	Rezerwaty	Lasy ochronne	Lasy gospodarcze
gatunek	Powierzchnia – [ha]			Miąższość – [m ³]		
So	-	46,16	-	-	1321	-
So.w	-	0,46	-	-	145	-
Md	-	20,27	0,63	-	889	25
Św	122,81	10645,51	50,90	46131	3578408	18800
Bk	63,47	1825,77	0,14	25700	387612	50
Jd	-	152,21	-	-	28497	-
Dg	-	45,31	-	-	27615	-
Jw	-	26,32	-	-	4630	-
Js	-	7,23	-	-	1820	-
Brz	-	0,03	-	-	-	-
Ol	-	1,00	-	-	235	-
Ol.sz	-	5,03	-	-	865	-
Oś	-	0,12	-	-	20	-
Wb	-	2,64	-	-	620	-
Lp	-	1,54	-	-	335	-
Razem	186,28	12779,60	51,67	71831	4033012	18875

W ramach grup funkcji lasu, zarówno w rezerwach, lasach ochronnych jak i w lasach gospodarczych dominuje świerk, zarówno pod względem powierzchniowym jak i masowym, przy współdziale buka i jodły. Pozostałe zestawione gatunki mają charakter domieszkowy i mają niewielki udział. Największe spektrum gatunków obserwowane jest w lasach ochronnych.

1.4.2.8. Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących.

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących i stref uszkodzenia, przedstawia „tabela VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższowości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy”, zamieszczona w rozdz. 10 – Tabele i wykazy opisanego ogólnego.

Poniżej sporządzono (na podstawie danych zawartych w tabeli VIIIa), syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego, wg gatunków panujących, bez uwzględniania stref uszkodzenia:

Tabela. 1.4.2.8.1. Przyrost bieżący roczny tablicowy wg gatunków panujących.

Gatunek panujący	przyrost bieżący roczny tablicowy					
	m^3		%		m^3	
	Obręb Rycerka		Obręb Ujsoty		Nadleśnictwo	
<i>l</i>	2	3	4	5	6	7
SO	5	0,01	10	0,02	15	0,01
SO.WE	-	-	-	-	-	-
MD	75	0,17	55	0,10	130	0,13
ŚW	38125	84,90	48715	85,52	86840	85,26
JD	315	0,70	850	1,49	1165	1,15
DG	-	-	245	0,43	245	0,24
BK	6170	13,74	6940	12,18	13110	12,87
JW	145	0,33	110	0,19	255	0,25
JS	60	0,13	-	-	60	0,06
BRZ	-	-	-	-	-	-
OL	-	-	10	0,02	10	0,01
OL.sz	-	-	10	0,02	10	0,01
OS	-	-	-	-	-	-
WB	-	-	15	0,03	15	0,01
LP	10	0,02	-	-	-	-
Razem	44905	100.00	56960	100.00	101865	100,00

1.4.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z GTD.

1.4.3.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.

Głównymi przyczynami uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Ujsoły są: owady, grzyby (opieńka), zwierzyna oraz czynniki klimatyczne.

Zagrożenia dla lasów Nadleśnictwa opisano w rozdziałach: „Warunki klimatyczne” /rozd. 1.2.3./, „Warunki wodne” /rozd.1.2.4./, „Zagrożenia środowiska przyrodniczego” /rozd.1.2.11.3./, „Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia od emisji przemysłowych” /rozd.1.2.8./ oraz w części planistycznej: „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu” /rozd. 4.1.4/ i „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej” /rozd. 4.1.5./.

Według danych zebranych w trakcie prac terenowych około 95 % drzewostanów jest uszkodzonych przez różne czynniki. Podkreślić należy, że czynniki sprawcze uszkodzeń często się na siebie nakładają (działanie synergiczne). Najwięcej (według dominującej przyczyny uszkodzeń) jest drzewostanów uszkodzonych przez owady, a zwłaszcza przez kornika (54 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa). Duży udział stanowią drzewostany uszkodzone przez grzyby (25 %). Znaczny udział upraw i młodników powstałych w związku z przebudową drzewostanów powoduje, że szkody od zwierzyny obserwowane są na około 14 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Czynniki klimatyczne były przyczyną uszkodzeń około 2 % lasów. Pozostałe zinwentaryzowane w trakcie V rewizji urzędniowej uszkodzenia: wodne, od pożarów, stanowiły mniej niż 1 % powierzchni drzewostanów.

1.4.3.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z GTD.

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 pozostałych drzewostanach.

A. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników.

Ocenę zgodności upraw i młodników wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Poniżej na podstawie Tabeli nr XI zestawiono stopnie zgodności upraw i młodników do 10 lat.

Tabela XI została zamieszczona w Analizie Gospodarki przeszłej- rozdz. 2.

Tabela 1.4.3.2.1. Stopnie zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach.

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
zgodne z siedliskiem	79,05	44,88	0,94	3,15	79,99	38,83
częściowo zgodne z siedliskiem	97,08	55,12	28,91	96,85	125,99	61,17
niezgodne z siedliskiem	-	-	-	-	-	-
Razem	176,13	100,0	29,85	100,0	205,98	100,0

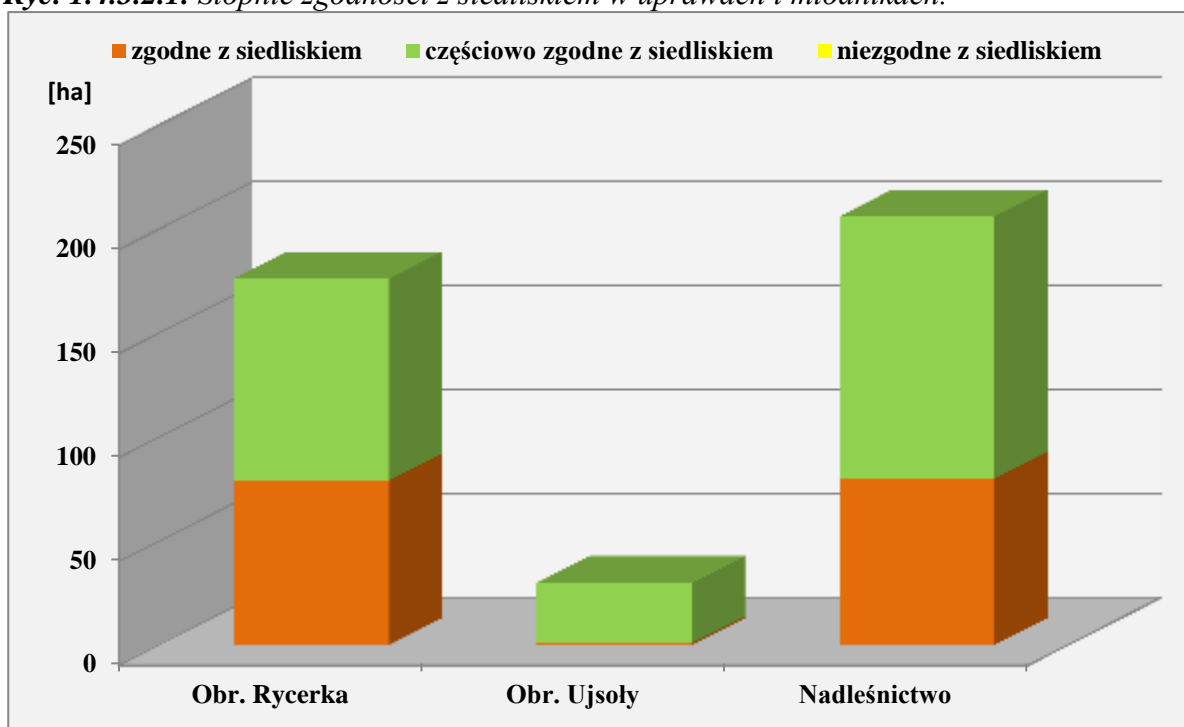
Zgodne z siedliskowym typem lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 38,83 % ogółu zinwentaryzowanych upraw, przy czym w obrębie Rycerka stanowią one 44,88 %, a w obrębie Ujsoły tylko 3,15 %. Do zgodnych zakwalifikowano uprawy i młodniki jodłowe i bukowe z domieszkami świerka, jawora na siedlisku LMGśw, LMGw i LGśw.

Częściowo zgodne z siedliskowym typem lasu. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma w skali całego nadleśnictwa 61,17 % upraw i młodników, przy czym w obrębie Rycerka stanowią one 55,12 %, a w Ujsołach stanowią dominującą grupę zajmując aż 96,85 % powierzchni upraw.

Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w gospodarczym typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy gospodarczego typu drzewostanu. Do tej grupy zaliczono także młodniki o bardzo zróżnicowanym składzie gatunkowym, gdzie domieszek jest więcej niż wynika to z GTD.

Niezgodne z siedliskowym typem lasu. Brak jest takich upraw i młodników w Nadleśnictwie Ujsoły.

Ryc. 1.4.3.2.1. Stopnie zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach.



B. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku.

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

Tabela. 1.4.3.2.2. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

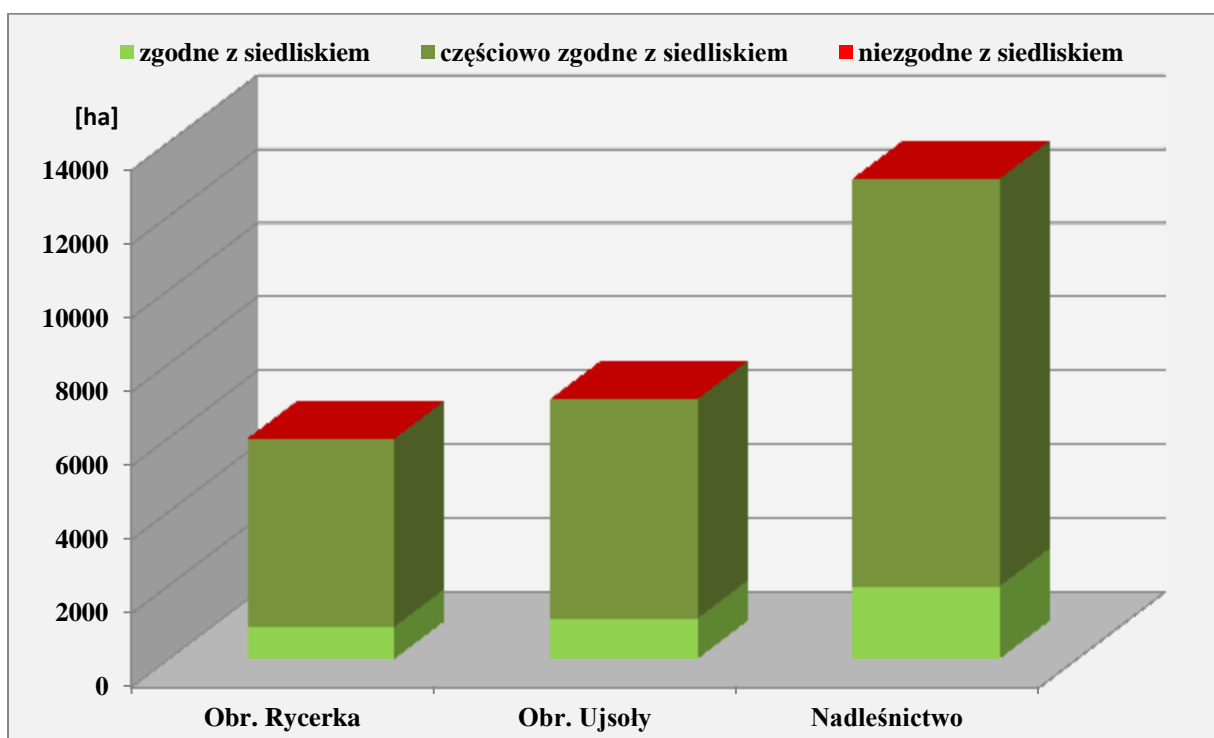
Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoly		Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
zgodne z siedliskiem	870,96	14,60	1094,43	15,55	1965,39	15,11
częściowo zgodne z siedliskiem	5093,91	85,39	5943,28	84,41	11037,19	84,86
niezgodne z siedliskiem	0,39	0,01	2,89	0,04	3,28	0,03
Razem	5965,26	100,0	7040,60	100,0	13005,86	100,0

W Nadleśnictwie Ujsoly 15,11 % drzewostanów posiada skład gatunkowy **zgodny** z przewidzianym dla danego siedliska gospodarczym typem drzewostanu, przy czym w obrębie Rycerka jest ich 14,60 %, a w obrębie Ujsoly stanowią 15,55 % powierzchni drzewostanów. Są to głównie drzewostany świerkowe na siedliskach BMGśw, BWG, drzewostany jodłowe i bukowe na siedlisku LMGśw i LGśw oraz drzewostany z panującą olszą szarą na siedlisku LŁG.

Drzewostany **częściowo zgodne** z siedliskiem - 84,86 %, stanowią dominującą grupę zarówno w skali Nadleśnictwa, jak i w poszczególnych obrębach leśnych: Rycerka – 85,39 %, Ujsoly – 84,41 %. Są to głównie świerczyny z dużym udziałem domieszek na BMGśw, i LGśw oraz lite świerczyny, buczyny i jedliny na LMGśw i LMGw.

Drzewostany **niezgodne** (0,03 %) to: w obrębie Rycerka (0,01 %) – drzewostan z sosną wejmutką na LMGśw (oddział 6b) oraz osika na LŁG (oddział 205z), a w obrębie Ujsoly - drzewostany sosnowe na siedlisku LGśw (136 b,f,n) i drzewostan z sosną wejmutką na LŁG (oddział 240b).

Ryc. 1.4.3.2.2. Stopnie zgodności z siedliskiem we wszystkich drzewostanach.



Poniżej przedstawiono również analityczne zestawienie zgodności drzewostanów z GTD dla poszczególnych typów siedliskowych.

Tabela 1.4.3.2.3. Zgodność drzewostanów z GTD w ramach Typów Siedliskowych Lasu

Typ Siedliskowy Lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z GTD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Obreń Rycerka								
Bory	-	-	-	-	-	-	-	-
BWG	-	-	-	-	-	-	-	-
Bory mieszane	43,09	4,95	23,36	0,46	-	-	66,45	1,11
BMGśw	43,09	4,95	23,36	0,46	-	-	66,45	1,11
Lasv mieszane	758,93	87,14	4473,75	87,82	0,27	69,23	5232,95	87,73
LMGśw	748,59	85,95	4301,95	84,45	0,27	69,23	5050,81	84,67
LMGw	10,34	1,19	171,80	3,37	-	-	182,14	3,06
Lasv	68,94	7,91	596,80	11,72	0,12	30,77	665,86	11,16
LGśw	68,43	7,85	540,47	10,61	-	-	608,90	10,21
LGw	-	-	53,13	1,04	-	-	53,13	0,89
LLG	0,51	0,06	3,20	0,06	0,12	30,77	3,83	0,06
Razem	870,96	100,00	5093,91	100,00	0,39	100,00	5965,26	100,00
Świeże	860,11	98,75	4865,78	95,52	0,27	69,23	5726,16	95,99
Wilgotne	10,34	1,19	224,93	4,42	-	-	235,27	3,95
Łęgowe	0,51	0,06	3,20	0,06	0,12	30,77	3,83	0,06
Obreń Uisolv								
Bory	30,50	2,79	-	-	-	-	30,50	0,43
BWG	30,50	2,79	-	-	-	-	30,50	0,43
Bory mieszane	234,97	21,47	40,94	0,69	-	-	275,91	3,92
BMGśw	234,97	21,47	40,94	0,69	-	-	275,91	3,92
Lasv mieszane	550,78	50,32	3670,23	61,75	-	-	4221,01	59,95
LMGśw	550,78	50,32	3668,60	61,73	-	-	4219,38	59,93
LMGw	-	-	1,63	0,03	-	-	1,63	0,02
Lasv	278,18	25,42	2232,11	37,56	2,89	100,00	2513,18	35,70
LGśw	275,45	25,17	2222,36	37,39	2,7	93,43	2500,51	35,52
LGw	-	-	3,97	0,07	-	-	3,97	0,06
LLG	2,73	0,25	5,78	0,10	0,19	6,57	8,70	0,12
Razem	1094,43	100,00	5943,28	100,00	2,89	100,00	7040,60	100,00
Świeże	1091,70	99,75	5931,90	99,81	2,70	93,43	7026,30	99,80
Wilgotne	-	-	5,60	0,09	-	-	5,60	0,08
Łęgowe	2,73	0,25	5,78	0,10	0,19	6,57	8,70	0,12
Nadleśnictwo Ujsoly								
Bory	30,50	1,55	-	-	-	-	30,50	0,23
BWG	30,50	1,55	-	-	-	-	30,50	0,23
Bory mieszane	278,06	14,15	64,30	0,58	-	-	342,36	2,63
BMGśw	278,06	14,15	64,30	0,58	-	-	342,36	2,63
Lasv mieszane	1309,71	66,64	8143,98	73,79	0,27	8,23	9453,96	72,69
LMGśw	1299,37	66,11	7970,55	72,22	0,27	8,23	9270,19	71,28
LMGw	10,34	0,53	173,43	1,57	-	-	183,77	1,41
Lasv	347,12	17,66	2828,91	25,63	3,01	91,77	3179,04	24,45
LGśw	343,88	17,50	2762,83	25,03	2,70	82,32	3109,41	23,91
LGw	-	-	57,10	0,52	-	-	57,10	0,44
LLG	3,24	0,16	8,98	0,08	0,31	9,45	12,53	0,10
Razem	1965,39	100,00	11037,19	100,00	3,28	100,00	13005,86	100,00
Świeże	1951,81	99,31	10797,68	97,83	2,97	90,55	12752,46	98,05
Wilgotne	10,34	0,53	230,53	2,09	-	-	240,87	1,85
Łęgowe	3,24	0,16	8,98	0,08	0,31	9,45	12,53	0,10

1.4.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

1.4.4.1. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych.

Szczegółowe dane zawiera Tabela. XII zamieszczona w Analizie Gospodarki Przeszłej (rozdz.2)

Młodniki i uprawy po rębniach złożonych (wg tabeli nr XII) zajmują powierzchnię 2305,04 ha. Przeciętny procent pokrycia wynosi 83,5 % (83,5 % w Rycerce i 83,4 % w Ujsołach a przeciętna jakość hodowlana określona cechą zdrowotności oraz cechą wzrostu i rozwoju została określona jako dobra „22”. Są to głównie młodniki:

	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	<i>ha</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
świerkowe	804,06	68,89	788,34	69,28	1592,40	69,08
bukowe	300,23	25,73	303,69	26,69	603,92	26,20
jodłowe	25,23	2,16	40,02	3,52	65,25	2,83
daglezwowe	-	-	2,45	0,21	2,45	0,11
modrzewiowe	7,74	0,66	3,45	0,30	11,19	0,48
jaworowe	11,21	0,96	-	-	11,21	0,49
sosnowe	18,62	1,60	-	-	18,62	0,81
Razem	1167,09	100,0	1137,95	100,0	2305,04	100,0

Natomiast **uprawy i młodniki znajdujące się w klasach odnowienia** (wg tabeli nr XII) zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 3439,95 ha, przeciętny stopień pokrycia wynosi 61,3 % w Rycerce i 64,5 % w Ujsołach. Mają one przeciętną jakość hodowlaną „22”. Są to młodniki:

	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	<i>ha</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
świerkowe	814,61	61,67	1203,62	56,80	2018,23	58,67
bukowe	447,57	33,89	688,23	32,48	1135,80	33,02
jodłowe	58,63	4,44	196,87	9,29	255,50	7,43
daglezwowe	-	-	30,42	1,43	30,42	0,88
Razem	1320,81	100,0	2119,14	100,0	3439,95	100,0

Tabela 1.4.4.1.1. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz drzewostanów w KO

Przeciętna jakość hod.	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%	Pow.- ha	%	Pow. - ha	%
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
12	9,95	0,85	-	-	9,95	0,43
22	1157,14	99,15	1134,50	99,70	2291,64	99,42
23	-	-	3,45	0,30	3,45	0,15
Razem	1167,09	100,0	1137,95	100,0	2305,04	100,0
Uprawy i młodniki w KO						
12	73,45	5,56	105,84	4,99	179,29	5,21
22	1247,36	94,44	2013,30	95,01	3260,66	94,79
Razem	1320,81	100,0	2119,14	100,0	3439,95	100,0

1.4.4.2. Ocena drzewostanów, dla których w trakcie prac urządzeniowych określono jakość hodowlaną.

Młodniki i młodsze drzewostany Nadleśnictwa Ujsoły są na ogół dobrej jakości hodowlanej. Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla pojedynczego drzewostanu mieści się we wskaźniku 22 (§38 IUL). Drzewostanów z tak określoną cechą w Nadleśnictwie jest 72,63 %. Wraz z wiekiem przybywa drzewostanów o obniżonej jakości, zaatakowanych przez szkodniki wtórne, głównie świerkowych. Stosunkowo duży odsetek stanowią drzewostany mające bardzo dobrą jakość hodowlaną, określoną jako „11” i „12”- stanowią 12,23 % ocenianych lasów. Są to najczęściej wielogatunkowe młodniki i drzewostany średnich klas wieku, lite buczyny, jedliny, drzewostany daglezwowe. W trakcie prac urządzeniowych nie odnotowano drzewostanów o złej jakości hodowlanej i przypadłych upraw.

Średnia ważona jakość hodowlana dla drzewostanów, w których ją określono wynosi 21,3.

Tabela 1.4.4.2.1. Zestawienie jakości hodowlanej drzewostanów

Jakość hodowlana	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
11	28,70	0,98	2,09	0,08	30,79	0,55
12	319,83	10,87	332,11	12,57	651,94	11,68
13	21,17	0,72	0,26	0,01	21,43	0,38
21	19,46	0,66	143,53	5,43	162,99	2,92
22	2160,84	73,47	1893,97	71,7	4054,81	72,63
23	136,90	4,65	237,20	8,98	374,10	6,70
24	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00
31	-	-	0,42	0,02	0,42	0,01
32	246,61	8,38	28,24	1,07	274,85	4,92
33	7,81	0,27	3,64	0,14	11,45	0,21
Razem	2941,33	100,00	2641,46	100,00	5582,79	100,00

1.4.4.3. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach, dla których określono jakość techniczną.

Jakość techniczną określono dla drzewostanów na powierzchni 7423,07 ha. Wśród nich, stosując kryterium gatunku głównego, najwięcej zinwentaryzowano drzewostanów z jakością techniczną „1”, stanowiących 52,69 % ich powierzchni, oraz jakością techniczną „2” – 43,43 %. W drzewostanach o najgorszych wskaźnikach wzrostu i rozwoju stwierdzono jakość techniczną „4”, jest to 0,19 % ocenianych lasów Nadleśnictwa. Są to najczęściej drzewostany przeznaczone do przebudowy, głównie świerkowe, młodszych klas wieku oraz starsze drzewostany z panującą olszą szarą.

Drzewostanów z jakością techniczną „1” najwięcej jest w obrębie leśnym Ujsoły – 62,69 %, a z jakością techniczną „2” w obrębie leśnym Rycerka – 55,31 %. Również w obrębie Ujsoły najwięcej jest drzewostanów z jakością techniczną „4” – 0,22 %.

Średnia ważona jakość techniczna dla drzewostanów, w których ją określono wynosi 1,5.

Tabela 1.4.4.3.1. Zestawienie jakości technicznej drzewostanów

Jakość techniczna	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoly		Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%	Pow. – ha	%	Pow. – ha	%
1	1153,94	38,16	2757,67	62,69	3911,61	52,69
2	1672,50	55,31	1551,44	35,27	3223,94	43,43
3	193,35	6,39	80,35	1,82	273,70	3,69
4	4,14	0,14	9,68	0,22	13,82	0,19
Razem	3023,93	100,0	4399,14	100,0	7423,07	100,0

1.4.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.

Charakterystykę powierzchni leśnej niezalesionej obrazuje poniższe zestawienie:

Tabela. 1.4.5.1. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej wg IV i V rewizji

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	Obręb Rycerka		Obręb Ujsoly		Nadleśnictwo	
	powierzchnia w (ha)					
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7
Plantacje choinek i krzewów	-	-	-	-	-	-
Poletka łowieckie	-	-	0,10	-	0,10	-
Zręby	-	-	-	-	-	-
Halizny	-	3,07	-	7,30	-	10,37
Płazowiny	-	-	-	-	-	-
Przewidziane do naturalnej sukcesji	-	0,56	-	0,76	-	1,32
Objęte szczególną ochroną	-	-	-	-	-	-
Wyłesienia na gruntach do wyłączenia z produkcji	-	-	-	-	-	-
Razem	-	3,63	0,10	8,05	0,10	11,69

1.4.5.1. Wykaz gruntów leśnych niezalesionych

- **Grunty leśne niezalesione do odnowienia**

1. Halizny

Adres	Powierzchnia-ha	STL
Obr. Rycerka		
02-34-1-15-146 -d -00	3,07	LMGśw
Razem	3,07	
Obr. Ujsoly		
02-34-2-08-286 -a -00	7,30	LGśw
Razem	7,30	
Razem Nadleśnictwo	10,37	

Są to powierzchnie po pożarach z 2012 roku, których Nadleśnictwo jeszcze nie odnowiło.

- **Pozostałe niezależne**

1. Grunty leśne niezależne przewidziane do naturalnej sukcesji.

<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia-ha</i>	<i>STL</i>
Obr. Rycerka		
02-34-1-10-62 -a -00	0,04	LMGśw
02-34-1-13-173 -b -00	0,29	LMGśw
02-34-1-13-173 -g -00	0,23	LMGśw
Razem	0,56	
Obr. Ujsoły		
02-34-2-03-120 -j -00	0,18	LGśw
02-34-2-03-120 -m -00	0,27	LŁG
02-34-2-04-137 -k -00	0,12	LGśw
02-34-2-05-146 -a -00	0,06	LMGśw
02-34-2-09-222 -d -00	0,13	LGśw
Razem	0,76	
Razem Nadleśnictwo	1,32	

Do naturalnej sukcesji zakwalifikowano grunty podmokłe, bardzo trudne do odnowienia oraz grunty leśne, na których prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w aspekcie hodowli i użytkowania lasu jest nieuzasadnione.

1.4.6. Ocena stanu zasobów drzewnych

W przedstawionej analizie ubiegłego okresu gospodarczego (*rozdział 2. „Analiza gospodarki przeszłej”*) dokonano oceny zmian stanu zasobów drzewnych, oraz wpływ na nie gospodarki w poprzednim okresie.

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia *Tabela XIII*. Zamieszczona jest w *Analizie Gospodarki Przeszłej - rozdz. 2*. Znajduje się tam również ocena stanu zasobów drzewnych dokonana przez Nadleśnictwo i Inspekcję Lasów Państwowych.

Z wyżej wymienionej tabeli wynika, że w Nadleśnictwie Ujsoły nastąpił spadek zapasu (32%) i przeciętnej zasobności oraz spodziewanego przyrostu drzewostanów. Zmniejszył się też o 6 lat przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie i wynosi obecnie 72 lata.

Powyższe wskaźniki wynikają ze złego stanu zdrowotnego dużej części drzewostanów świerkowych. Lasy Nadleśnictwa charakteryzujące się do niedawna względnie dobrym poziomem zdrowotności drzewostanów świerkowych uległy w ostatnich latach wyraźnemu osłabieniu wskutek niekorzystnego, synergicznego oddziaływania wielu szkodliwych czynników, a w konsekwencji uległy nasilonym procesom chorobowym i destrukcyjnym.

W ubiegłym okresie gospodarczym w drzewostanach Nadleśnictwa wystąpiły szkody biotyczne i abiotyczne o charakterze kłęskowym (szkodniki wtórne, opieńka, wiatrolomy)

Szkody od zwierzyny płowej były gospodarczo znośne.

W opracowywanym na najbliższy okres gospodarczy planie urządzenia lasu uwzględniono obecny stan zdrowotny drzewostanów. Z uwagi na wzrastający w ostatnich latach udział użytków przygodnych, w celu utrzymania stabilności drzewostanów zaproponowano odpowiednio wysoki etat, szczególnie w użytkowaniu rębny.

Problem zamierania świerczyn wystąpił również w innych, sąsiednich Nadleśnictwach położonych w Beskidzie Żywieckim (N-ctwo Węgierska Górka) i Śląskim (N-ctwo Wisła).

W 2003 roku opracowano „*Program dla Beskidów*” w celu ratowania beskidzkich lasów. Do pilnej przebudowy – do 5 lat - realizowanej przez Nadleśnictwo Ujsoły w ramach „Programu” zakwalifikowano powierzchnię 580,59 ha. Do przebudowy w dalszej kolejności przeznaczono drzewostany zagrożone rozpadem w przyszłych 10-20 latach. Powierzchnię tych drzewostanów oszacowano na 291,28 ha, w tym przebudowa stopniowa – 130,01 ha i częściowa – 161,27 ha.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE



REFERAT
Nadleśniczego Nadleśnictwa Ujsoły
na temat gospodarki przeszłej
w latach 2003-2012

2.1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntu z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian.

Powierzchnia Nadleśnictwa Ujsoły na dzień 01.01.2003 wynosiła 13539,95 ha, natomiast na dzień 31.12.2012 (dane spodziewane) będzie wynosiła 13 532,05 ha.

Tabela: Bilans powierzchni Nadleśnictwa Ujsoły:

Obręb	Stan na 1.01.2003 [ha]	Przybyło [ha]	Ubyło [ha]	Spodziewany stan na 31.12.2012 [ha]	Bilans pow.
Ujsoły	7353,03	1,14	5,27	7358,90	-4,13
Rycerka	6186,92	2,00	5,30	6183,62	-3,30
Ogółem Nadleśnictwo	13539,95	3,14	10,57	13532,52	-7,33

Przyczyny zmiany powierzchni gruntów to:

- + Sprzedaż gruntów z art. 40 a ustawy o lasach,
- + Sprzedaż gruntów z art. 38 ustawy o lasach,
- + Zamiana gruntów z art. 38 a ustawy o lasach
- + Przekazanie gruntów pod drogi (przeniesienie zarządu)
- + Wykonanie wyroków sądowych

Szczegółowy wykaz zmian powierzchniowych zawiera załącznik nr 1.

2.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem.

Plan urządzania lasu dla nadleśnictwa Ujsoły został opracowany na okres od 01.01.2003 do 31.12.2012 i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 08.03.2004 nr DL Lp -611-20/04.

W roku 2007 wynikła potrzeba zwiększenia rozmiaru użytkowania z powodu bardzo intensywnego zamierania świerczyn na terenie Beskidów.

Aneks do planu urządzania na lata 2003-2012 został zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 16.01.2008 r. nr DLOPiK-L-lp-611-3/08.

a) Wykonanie cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Wykonanie rozmiaru cięć przedstawia tabela nr IX.

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna wg. kategorii cięć
Obręb Rycerka

Rok kalendarzowy	UŻYTKI										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			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
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2012	360,47	15586	52380	67966	6,07	6	171,26	2046	34360	36412	104378
2011	388,66	22898	31304	54202	10,73	81	181,72	3407	27139	30627	84829
2010	444,08	26336	43080	69416	17,49	26	140,38	2124	37864	40014	109430
2009	524,17	36064	82552	118616	0,00	0	712,15	20783	34926	55709	174325
2008	441,72	83850	44045	127895	6,25	10	57,81	1446	82903	84359	212254
2007	340,21	30582	62883	93465	0,63	2	181,56	4643	93304	97949	191414
2006	237,02	27377	36587	63964	10,08	10	567,36	6666	51560	58236	122200
2005	110,08	10202	22442	32644	46,84	13	234,79	2804	36845	39662	72306
2004	251,74	10187	17718	27905	36,13	0	357,62	6244	29902	36146	64051
2003	101,48	6890	13371	20261	0,00	0	523,21	13387	15801	29188	49449
RAZEM	3199,63	269972	406362	676334	134,22	148	3127,86	63550	444604	508302	1184636
Etat za ubiegły okres	2552,94	1042699	-	1042699	239,62	483	2670,41	126037	-	126097	1168796
% wykonania	125	26	-	65	56	31	117	50	-	403	101

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna wg. kategorii cięć
Obręb Ujsoty

Rok kalendarzowy	UŻYTKI										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			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
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2012	591,17	41312	55535	96847	43,77	91	297,26	7985	20780	28856	125703
2011	226,50	30729	56914	87643	47,27	349	212,74	9235	19411	28995	116638
2010	361,98	48475	67419	115894	25,92	171	154,84	2794	21701	24666	140560
2009	556,04	40529	71718	112247	37,67	244	544,96	12240	16825	29309	141556
2008	468,75	46621	57043	103664	30,23	248	73,78	3100	39599	42947	146611
2007	406,58	25335	60940	86275	32,41	148	180,53	4676	57768	62592	148867
2006	228,48	24113	37417	61530	3,72	133	399,42	5077	31521	36731	98261
2005	100,08	18141	31145	49286	52,18	188	181,61	2220	24465	26873	76159
2004	136,10	11628	23746	35374	33,12	30	357,71	6925	22431	29386	64760
2003	170,37	18242	15979	34221	0,00	0	331,67	7461	13081	20542	54763
RAZEM	3246,05	305125	477856	782981	306,29	1602	2734,52	61713	267582	330897	1113878
Etat za ubiegły okres	3936,45	1050245	-	1050245	338,02	734	2613,36	120334	-	121068	1171313
% wykonania	82	29	-	75	91	218	105	51	-	273	95

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna wg. kategorii cięć
Ogółem Nadleśnictwo

Rok kalendarzowy	UŻYTKI										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			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
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2012	951,64	56898	107915	164813	49,84	97	468,52	10031	55140	65268	230081
2011	615,16	53627	88218	141845	58,00	430	394,46	12642	46550	59622	201467
2010	806,06	74811	110499	185310	43,41	197	295,22	4918	59565	64680	249990
2009	1080,21	76593	154270	230863	37,67	244	1257,11	33023	51751	85018	315881
2008	910,47	130471	101088	231559	36,48	258	131,59	4546	122502	127306	358865
2007	746,79	55917	123823	179740	33,04	150	362,09	9319	151072	160541	340281
2006	465,50	51490	74004	125494	13,80	143	966,78	11743	83081	94967	220461
2005	210,16	28343	53587	81930	99,02	201	416,4	5024	61310	66535	148465
2004	387,84	21815	41464	63279	69,25	30	715,33	13169	52333	65532	128811
2003	271,85	25132	29350	54482	0,00	0	854,88	20848	28882	49730	104212
RAZEM	6445,68	575097	884218	1459315	440,51	1750	5862,38	125263	712186	839199	2298514
Etat za ubiegły okres	6508,35	2092944	-	2092944	577,64	1217	5283,77	246371	-	247588	2340532
% wykonania	99	27	-	70	76	144	111	51	-	339	98

Z uwagi na fakt, że większość cięć była wykonywana w ramach użytków przygodnych w wyniku masowego zamierania świerka rozmiar masowy planowanych cięć rębnych nie został zrealizowany.

Trzebieże w rozmiarze powierzchniowym zostały wykonane zgodnie z planem.

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy zostały wykonane na 76 % powierzchni, pozostała powierzchnia została wykonana w ramach hodowli lasu.

Wykonanie etatu cięć za 10-lecie wynosi 98 %.

b) Wykonanie planu hodowli lasu.

Tabela nr 2 Zestawienie wykonanych zadań z zakresu hodowli lasu oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Rycerka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana –[ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2012	-	-	147,80	-	35,80	14,80	-	496,60	239,48	45,85	-	1698,00	-
2011	-	-	121,84	-	50,63	10,43	-	486,85	231,79	38,86	-	1357,31	-
2010	-	-	166,71	-	29,10	3,70	-	254,57	87,34	118,53	-	1690,00	-
2009	-	-	158,35	-	30,69	2,50	-	205,32	81,19	100,37	-	2850,00	-
2008	-	-	71,86	-	68,28	1,40	-	107,15	93,29	95,52	-	3091,00	-
2007	-	-	196,24	-	14,47	0,70	-	71,90	113,67	98,51	-	0,00	-
2006	-	-	26,08	-	13,73	0,76	-	55,90	73,82	50,65	-	5,00	-
2005	-	-	19,28	-	15,66	1,32	-	52,50	115,12	115,89	-	12,80	-
2004	-	-	10,98	-	4,23	1,10	-	50,70	97,89	94,69	-	11,12	-
2003	-	-	9,92	-	7,48	1,05	-	45,03	53,01	77,21	-	0,00	-
Razem	-	-	929,06	-	270,07	37,76	-	1826,52	1186,6	836,08	-	10715,23	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	-	-	1263,94	-	60,00	10,00	-	1324,94	883,39	748,10	-	1324,94	-
% wykonania	-	-	74	-	450	378	-	138	134	112	-	809	-

Obręb Ujsoty

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2012	-	-	67,35	-	24,00	4,40	-	423,87	207,87	93,85	-	883,00	-
2011	-	-	224,85	-	26,95	3,85	-	319,94	245,84	150,22	-	1054,00	-
2010	-	-	144,86	-	18,75	2,50	-	250,40	166,89	124,76	-	1180,00	-
2009	-	-	183,93	-	7,87	2,30	-	264,95	222,35	122,33	-	1850,25	-
2008	-	-	294,34	-	76,45	1,00	-	215,70	138,59	141,72	-	1630,00	-
2007	-	-	61,63	-	30,35	0,70	-	172,45	117,35	171,91	-	850,00	-
2006	-	-	36,74	-	18,13	1,50	-	136,40	121,03	20,95	-	93,00	-
2005	24,91	-	1,80	-	12,33	0,48	-	112,40	83,56	184,77	-	69,10	-
2004	0,21	0,10	17,53	-	16,47	1,36	-	100,00	100,05	95,63	-	9,70	-
2003	-	-	29,10	-	8,30	1,27	-	88,82	71,57	62,14	-	0,00	-
Razem	25,12	0,10	1062,13	-	239,60	19,36	-	2084,93	1475,1	1168,28	-	7619,05	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	18,96	0,10	1591,40	-	40,00	10,00	-	1650,46	1653,80	1101,21	-	1650,00	-
% wykonania	132	100	67	-	599	194	-	126	89	106	-	462	-

Ogółem Nadleśnictwo Ujsoły

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2012	-	-	215,15	-	59,80	19,20	-	920,47	447,35	139,70	-	2581,00	-
2011	-	-	346,69	-	77,58	14,28	-	806,79	477,63	189,08	-	2411,31	-
2010	-	-	311,57	-	47,85	6,20	-	504,97	254,23	243,29	-	2870,00	-
2009	-	-	342,28	-	38,56	4,80	-	470,27	303,54	222,70	-	4700,25	-
2008	-	-	366,20	-	144,73	2,40	-	322,85	231,88	237,24	-	4721,00	-
2007	-	-	257,87	-	44,82	1,40	-	244,35	231,02	270,42	-	850,00	-
2006	-	-	62,82	-	31,86	2,26	-	192,3	194,85	71,60	-	98,00	-
2005	24,91	-	21,08	-	27,99	1,80	-	164,9	198,68	300,66	-	81,90	-
2004	0,21	0,10	28,51	-	20,70	2,46	-	150,7	197,94	190,32	-	20,82	-
2003	-	-	39,02	-	15,78	2,32	-	133,85	124,58	139,35	-	0,00	-
Razem	25,12	0,10	1991,19	-	509,67	57,12	-	3911,45	2661,7	2004,36	-	18334,28	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	18,86	0,10	2855,34	-	100,00	20,00	-	2975,30	2537,19	1849,31	-	2975,30	-
% wykonania	133	100	70	-	510	286	-	131	105	108	-	616	-

Dolesienia luk zostały przekroczone ponieważ na etapie planowania przyjęto dolesienia tylko na powierzchni zainwentaryzowanej, nie ujęto luk i przerzedzeń powstałych w późniejszym okresie.

Podobnie było w przypadku poprawek.

Pielęgnacje zostały wykonane na poziomie zbliżonym do planowanego.

2.3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

W omawianym dziesięcioleciu na terenie Beskidów rozpoczął się masowy rozpad drzewostanów świerkowych. Proces ten zintensyfikował się w roku 2006 i trwa do chwili obecnej ale w mniejszym natężeniu.

Jak wynika z tabeli IX kulminacją były lata 2007, 2008 i 2009. Obecnie proces ten zaczyna ustępować jednak ilość użytków przygodnych utrzymuje się na poziomie ok. 150 tys. m³ z ww. powodów nastąpiło zmniejszenie udziału świerka, masowo z 92,6 % w roku 2002 do 86,5% w roku 2012, udział masowy jodły zwiększył się z 1,2 % do 2,2 % natomiast buka z 5 % do 9,97 %. W ujęciu powierzchniowym udział ww. gatunków zmienił się w następujący sposób: świerk w 2003 86,38% w roku 2012 69,64%, jodły 2,15 % obecnie 5,62%, buk w 2003 9,64 % w roku 2012-22,02 %.

Znacząco zmieniła się struktura klas wieku: I klasa w roku 2002 zajmowała 5,18% powierzchni drzewostanów w roku 2012-15,02 %. W klasach II i III zmiany były nieznaczne, natomiast udział kl. IV zmniejszył się z 22,23 % do 12,68%, w kl. V z 25,38 do 13,10%, w kl. VI z 12,32% do 8,49 %, kl. VII i wyżej z 5,57% do 1,89% (praktycznie w tej klasie wieku pozostały tylko rezerwaty). Znacząco wzrósł udział powierzchni klasy odnowienia z 7,38% do 26,44%. Zmiany powyższe wskazują na zaawansowanie i prawidłowy kierunek przebudowy świerczyn beskidzkich. W szczególności ubytek starszych klas wieku wskazuje na proces odmładzania drzewostanów. Prawie czterokrotny wzrost powierzchni KO świadczy o intensywnej pracy na rzecz intensywnego odnowienia.

a) Wielkość zasobów drzewnych dla głównych gatunków drzew przedstawia się następująco:

Obwód Rycerka

gatunek	2003		2012	
	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]
Świerk	498	2623404	335	1396055
Jodła	182	13393	95	19520
Buk	226	133264	126	181985

Obwód Ujsoły

gatunek	2003		2012	
	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]
Świerk	491	2956226	437	2139300
Jodła	257	53712	120	63155
Buk	277	189448	158	225530

Nadleśnictwo Ogólem

gatunek	2003		2012	
	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]	Wielkość zasobów [m ³ /ha]	Wielkość zasobów na całej powierzchni [m ³]
Świerk	494	5579630	390	3535355
Jodła	238	67105	113	82675
Buk	256	322712	142	407515

b) Jakość upraw i młodników oraz ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Jakość upraw i młodników oraz ich zgodność z typami siedliskowymi lasu przedstawiają tabele XI i XII.

Tabela nr XI Obręb Rycerka

Typ siedliskowy lasu	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	
LMGŚW	1,73	24,90	2,26	49,62	26,94	5,18	-	-	-	-	110,63	
LMGW	-	10,34	-	-	-	-	-	-	-	-	10,34	
LGŚW	-	39,82	-	-	15,34	-	-	-	-	-	55,16	
Ogółem	1,73	75,06	2,26	49,62	42,28	5,18	-	-	-	-	176,13	

Tabela nr XI Obręb Ujsoły

Typ siedliskowy lasu	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	
LMGŚW	-	-	0,94	14,76	10,94	0,21	-	-	-	-	26,85	
LGŚW	-	-	-	-	2,30	0,70	-	-	-	-	3,00	
Ogółem	-	-	0,94	14,76	13,24	0,91	-	-	-	-	29,85	

Tabela nr XI Nadleśnictwo ogółem

Typ siedliskowy lasu	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	
LMGŚW	1,73	24,90	3,20	64,38	37,88	5,39					137,48	
LMGW		10,34									10,34	
LGŚW		39,82			17,64	0,70					58,16	
Ogółem	1,73	75,06	3,20	64,38	55,52	6,09					205,98	

Uprawy zgodne i częściowo zgodne stanowią 100% udziału w klasie Ia.

Tabela nr XII Obręb Rycerka

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMGŚW	BK	7,61	60,0	22
	BMGŚW	ŚW	2,68	80,0	12
	LGŚW	BK	70,77	51,3	12
	LGŚW	JD	23,15	65,7	22
	LGŚW	ŚW	156,97	60,9	22
	LMGŚW	BK	369,19	65,7	22
	LMGŚW	JD	35,48	58,0	22
	LMGŚW	ŚW	643,94	59,9	22
	LMGW	ŚW	11,02	67,3	22
Razem			1320,81	61,3	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LGŚW	BK	39,60	87,0	22
	LGŚW	ŚW	62,56	80,2	22
	LMGŚW	BK	250,68	82,5	22
	LMGŚW	JD	25,23	85,0	22
	LMGŚW	JW	11,21	90,0	22
	LMGŚW	MD	7,74	80,0	22
	LMGŚW	SO	18,62	80,0	22
	LMGŚW	ŚW	728,57	83,8	22
	LMGW	BK	9,95	90,0	12
	LMGW	ŚW	12,93	89,6	22
Razem			1167,09	83,5	22
Ogółem			2487,90	71,7	22

Tabela nr XII Obręb Ujsoły

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMGŚW	BK	10,10	80,0	22
	BMGŚW	ŚW	49,98	52,6	22
	LGŚW	BK	175,31	63,1	22
	LGŚW	DG	28,26	64,1	22
	LGŚW	JD	105,84	66,8	12
	LGŚW	ŚW	408,56	67,9	22
	LMGŚW	BK	502,82	67,2	22
	LMGŚW	DG	2,16	70,0	22
	LMGŚW	JD	91,03	61,9	22
	LMGŚW	ŚW	745,08	61,8	22
Razem			2119,14	64,5	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMGŚW	ŚW	,83	90,0	22
	LGŚW	BK	153,30	82,2	22
	LGŚW	JD	26,58	67,0	22
	LGŚW	MD	3,45	60,0	23
	LGŚW	ŚW	251,63	83,8	22
	LMGŚW	BK	150,39	80,5	22
	LMGŚW	DG	2,45	100,0	22
	LMGŚW	JD	13,44	80,0	22
LMGŚW	ŚW	532,88	85,3	22	
Razem			1137,95	83,4	22
Ogółem			3257,09	71,1	22

Nadleśnictwo Ujsoły ogółem

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMGŚW	BK	17,71	71,4	22
	BMGŚW	ŚW	52,66	54,0	22
	LGŚW	BK	246,08	59,7	22
	LGŚW	DG	28,26	64,1	22
	LGŚW	JD	128,99	66,6	12
	LGŚW	ŚW	565,53	66,0	22
	LMGŚW	BK	872,01	66,6	22
	LMGŚW	DG	2,16	70,0	22
	LMGŚW	JD	126,51	60,8	22
	LMGŚW	ŚW	1389,02	60,9	22
	LMGW	ŚW	11,02	67,3	22
Razem			3439,95	63,3	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMGŚW	ŚW	3,83	90,0	22
	LGŚW	BK	192,90	83,2	22
	LGŚW	JD	26,58	67,0	22
	LGŚW	MD	3,45	60,0	23
	LGŚW	ŚW	314,19	83,0	22
	LMGŚW	BK	401,07	81,7	22
	LMGŚW	DG	2,45	100,0	22
	LMGŚW	JD	38,67	83,2	22
	LMGŚW	JW	11,21	90,0	22
	LMGŚW	MD	7,74	80,0	22
	LMGŚW	SO	18,62	80,0	22
	LMGŚW	ŚW	1261,45	84,4	22
	LMGW	BK	9,95	90,0	12
	LMGW	ŚW	12,93	89,6	22
Razem			2305,04	83,5	22
Ogółem			5744,99	71,4	22

c) Stan sanitarny i zdrowotny lasu.

Stan sanitarny lasu w ostatnim 10 – leciu uległ pogorszeniu. Było to związane z suszą, która spowodowała gradację kornika drukarza, chorobę opieńkowi oraz szkody spowodowane przez wiatr. Powierzchnia zrębów zupełnych wykonanych z przyczyn sanitarnych wynosi 25,12 ha. Pozostałe uprzętnięcia drzewostanów z przyczyn sanitarnych nie spowodowały powstania zrębów zupełnych, ponieważ zostały wcześniej odnowione.

d) Stan infrastruktury technicznej.

W latach 2003-2012 zostało wybudowane 10,3 km nowych dróg, zmodernizowano 59,4 km dróg. Remontami bieżącymi objęto 85 km dróg. Modernizacja polegała na wykonaniu ulepszonej powierzchni, tak, żeby po tych drogach mogły jeździć samochody wywożące drewno. Zmodernizowano lub wyremontowano 6 leśniczówek i innych budynków mieszkalnych. Dokonano przebudowy budynku nadleśnictwa. Zmodernizowano szkółkę w leśnictwie Nickulina poprzez wybudowanie zaplecza gospodarczego i socjalnego oraz chłodnię na sadzonki, wykonano nowy system nawodnienia oraz zwiększono powierzchnie produkcyjną pod namiotami foliowymi. Nadleśnictwo w latach 2003-2011 wydało na inwestycje 23660,3 tys. zł; na remonty wydano 8301,9 tys. zł.

2.4. Rozmiar prac zalesieniowych.

W omawianym zakresie wykonano zalesienia na pow. 0,10 ha.

2.5. Rozmiar szkód w lasach powodowany przez szkodniki biotyczne i abiotyczne.

a) Szkody powodowane przez zwierzynę.

W latach 2003-2011 szkody od zwierzyny wystąpiły w uprawach na pow. 144,97 ha i młodnikach 58,93 ha. Wielkość szkód w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Rok	Powierzchnia uszkodzeń > 20 % (ha)			Powierzchnia zabezpieczonych upraw (grodzienia, osłonki, paliki / repelenty) (ha)		
	uprawy	młodniki	ogółem	mechanicznie	chemicznie	Ogółem
2003	13,22	9,55	22,77	1,75	249,3	296,59
2004	3,8	0	3,8	3,66	311,46	322,72
2005	0,45	3	3,45	4,95	301	312,85
2006	0,35	25,82	26,17	6,16	349,05	407,55
2007	0,4	0	0,4	1,67	389,32	391,79
2008	10,65	0	10,65	18,19	475,02	514,51
2009	31,05	12,06	43,11	16,1	697,32	799,64
2010	20,6	1,1	21,7	9,95	1205,86	1259,21
2011	64,45	7,4	71,85	11,25	1166,65	1321,6
Razem	144,97	58,93	203,9	73,68	5144,98	5626,46

Nie było potrzeby wykonywania poprawek na powierzchniach uszkodzonych przez zwierzynę. Szkody od zwierzyny były gospodarczo znośne. Najwięcej szkód wykazano w roku 2011. Powodem było prawdopodobnie długie zaleganie pokrywy śnieżnej.

b) Szkody spowodowane przez pożary.

W latach 2003-2011 na terenie nadleśnictwa miało miejsce 18 pożarów, które objęły 15,81 ha. Głównymi przyczynami pożarów było zaproszenie ognia przez osoby przebywające w lesie. Na terenie nadleśnictwa znajdują się 2 bazy sprzętu p-poż oraz 19 punktów czerpania wody.

c) Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne.

Najważniejszym problemem zdrowotnym nadleśnictwa jest zamieranie drzewostanów świerkowych. Głównymi czynnikami zabijającymi drzewa są kornik i opieńka. Proces ten jest zintensyfikowany przez warunki pogodowe:

- suszę;
- występujące corocznie wiatrołomy i wiatrowały.

Wielkość cięć sanitarnych w latach 2003-2012 przedstawia poniższa tabela:

Rok	CIĘCIA SANITARNE							Pozyskanie grubizny ogółem (m ³)	Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%)
	Posusz				Wiatrołomy (m ³)	(%)	OGÓŁEM (m ³)		
	iglasty (m ³)	liściasty (m ³)	ogółem (m ³)	(%)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2003	57411	54	57465	75	18926	25	76391	104212	73
2004	92146	250	92396	79	11633	11	104029	128811	62
2005	59218	209	59427	41	84964	59	144391	148465	97
2006	156782	62	156844	83	31349	17	188193	220461	85
2007	251160	50	251210	73	92997	27	344207	344207	100
2008	301371	254	301625	85	51399	15	353024	358865	98
2009	229113	100	229213	80	58523	20	287736	315881	91
2010	140522	98	140620	75	46472	25	187092	249990	75
2011	122664	112	122776	80	30513	20	153289	201467	76
Razem	1410387	1189	1411576	76	426776	24	1838352	2072359	89

/kolumny 5 i 7 – udział % mas posuszu i wiatrołomów w cięciach sanitarnych/

d) Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska.

Nie stwierdzono istotnych szkód powodowanych przez zanieczyszczenie środowiska.

e) Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.

Czynniki klimatyczne mające znaczący wpływ na stan lasu w nadleśnictwie Ujsoły to:

- susza;
- wiatr;
- śnieg.

Wielkość jednorazowych szkód od czynników klimatycznych w latach 2003-2011 przedstawia się następująco:

rok	masa drewna / rozmiar szkody/	rodzaj czynnika szkodotwórczego (np. wiatrołomy, śniegołomy)
2003	15 000 m ³	wiatrołomy
2004	68700 m ³	śniegołomy, wiatrołomy
2005	20 000 m ³	śniegołomy, wiatrołomy
2006	5 000 m ³	wiatrołomy
2007	70 500 m ³	wiatrołomy
2008	50 000 m ³	wiatrołomy
2009	50 000 m ³	wiatrołomy
2010	30 000 m ³	wiatrołomy
2011	20 000 m ³	wiatrołomy

Oprócz wyżej wymienionych mas corocznie występują wiatrołomy i wiatrowały w ilości kilku, kilkunastu m³ / ha.

2.6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

a) Użytkowanie uboczne.

Użytkowania ubocznego Nadleśnictwo nie prowadziło.

b) Gospodarka łowiecka.

Na terenie Nadleśnictwa Ujsoty znajduje się 6 obwodów łowieckich z czego w 5 obwodach gospodarka łowiecka nadzorowana jest przez Nadleśnictwo Ujsoty, wszystkie obwody są wydierżawione kołom łowieckim zrzeszonym w Polskim Związku Łowieckim. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Łowieckie Plany Hodowlane, docelowa wielkość populacji zwierząt łownych została określona w zatwierdzonych w 2007 roku wieloletnich planach hodowlanych dla rejonu hodowlanego BIII „Beskid Żywiecki”.

Zestawienie kół łowieckich i obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Ujsoty.

Obwód nr	Koło łowieckie	Rejon hodowlany	Województwo	Powierzchnia Ogólna [ha]	Powierzchnia Leśna [ha]	Kategoria obwodu
221	Dzik	B III	Śląskie	4192	1632	b. słaby
222	Słonka	B III	Śląskie	2906	1644	b. słaby
223	Cyranka	B III	Śląskie	4200	2922	b. słaby
224	Tur	B III	Śląskie	2822	2028	słaby
225	Głuszec	B III	Śląskie	10079	6717	słaby

W lasach na terenie Nadleśnictwa Ujsoty występują następujące gatunki zwierzyny łownej grubej: jelenie, sarny, dziki oraz borsuki, jenoty, lisy i kuny. Stany zwierzyny drobnej są niewielkie występuje zajęc, bażant, słonka, dzika kaczka. Na terenie nadleśnictwa bytują wszystkie duże drapieżniki : niedźwiedzie, wilki i rysie.

Corocznie dokonuje się inwentaryzacji zwierzyny. W poniższej tabeli przedstawiono stany zwierzyny płowej i dzików.

Inwentaryzacja zwierzyny z lat 2003-2012

Rok	jelenie				sarny				dziki
	ogółem	byki	łanie	cielęta	ogółem	kozły	kozy	koźłeta	
2003	253	84	114	55	709	244	353	112	60
2004	246	85	111	50	673	233	340	100	52
2005	263	95	114	54	678	232	340	106	64
2006	319	114	143	62	649	223	322	104	57
2007	267	89	124	54	542	164	280	98	54
2008	316	105	153	58	550	205	247	98	82
2009	331	112	152	67	639	217	292	130	100
2010	326	134	192	-	633	240	393	-	95
2011	324	134	190	-	665	253	412	-	116
2012	368	149	219	-	621	249	372	-	110

Plany odstrzału oraz ich realizacja

Gatunek	Pozyskanie na terenie Nadleśnictwa Ujsoty									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Wykonanie planu + ubytki										
jeleń	63	71	91	83	89	72	85	84	91	98
sarna	141	151	124	127	71	59	61	92	112	151
dzik	7	10	17	4	7	13	39	37	67	61
Plan pozyskania										
jeleń	58	77	66	66	96	73	81	91	93	100
sarna	129	130	177	108	114	80	90	107	118	141
dzik	21	26	18	23	20	28	47	49	79	103

Stan zagospodarowania obwodów łowieckich(wg stanu na 10.03.2012)

nr obwodu	paśniki (szt)	lizawki (szt)	ambony (szt)	poletka (ha)	pasy zap. (szt/km)	łąki (ha)
221	27	90	33	1,00	4/2,00	4,00
222	19	48	28	2,00	4/0,20	3,50
223	15	61	23	1,20	0/0,00	1,80
224	15	49	14	1,00	0/0,00	1,60
225	51	165	104	1,50	1/0,10	45,00

2.7. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody.

a) Kształtowanie stosunków wodnych.

W celu zmniejszenia spływu wód powierzchniowych zabudowano około 50 km nieczynnych szlaków zrywkowych. Przyjęty program do 2014 r. przewiduje zabudowę dalszych 100 km.

b) Dostosowanie składu nowozakładanych upraw do siedlisk.

Wg przeprowadzonej inwentaryzacji lasu nie stwierdzono upraw i młodników całkowicie niezgodnych z typem siedliskowym.

c) Odnowienie powierzchni pokłeskowych.

Wszystkie powierzchnie pokłeskowe zostały odnowione za wyjątkiem popożarowych z roku 2012, które zostaną odnowione w roku 2013.

d) Kształtowanie granicy polno – leśnej i strefy ekotonowej.

Nadleśnictwo czynnie uczestniczyło w opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uniemożliwiając objęcie zabudową terenów leśnych i bezpośrednio przylegających do lasów.

e) Ochrona bioróżnorodności.

Na powierzchniach odnawianych wprowadzono domieszki biocenotyczne takie jak: czereśnia ptasia, wiąz górski, lipa drobnolistna, kasztanowiec, dzika jabłoń. Preferowane były odnowienia naturalne zgodne z typem siedliskowym lasu. W trakcie wykonywania zadań gospodarczych chroniono cenne mikrosiedliska. W Wyniku stosowania rębni złożonych uzyskano poprawę struktury pionowej drzewostanów. W cięciach uprzętających pozostawiono około 5% starych drzew; dotyczy to głównie jodły, buka i jawora.

f) Rezerваты przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody:

- Lipowska;
- Oszast;
- Muńcuł;
- Dziobaki;
- Śrubita;
- Butorza;

z tego rezerwat „Lipowska” został utworzony w bieżącym dziesięcioleciu.

g) Pomniki przyrody.

Na początku okresu na terenie nadleśnictwa było 8 drzew pomnikowych, z tego 1 drzewo – jesion wyniosły zostało wycięte z powodu obumarcia. Ponadto występuje łąka storczykowa „Złatna Huta”.

h) Inne formy ochrony przyrody.

Na obszarze administrowanym przez nadleśnictwo występują 2 użytki ekologiczne:

- Użytek ekologiczny „Rysianka” – szafran spiski
- Użytek ekologiczny „Stawek przy Zarządówce”.

i) Gatunki chronione.

Pomimo bardzo intensywnych prac leśnych wynikających ze skutków masowego zamierania świerczyn nie wyginął żaden gatunek chroniony, w szczególności wilk, niedźwiedź, ryś oraz głuszc.

j) Natura 2000.

Teren nadleśnictwa Ujsoły jest objęty siecią „Natura 2000”, w skład której wchodzi:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Beskid Żywiecki”;
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Beskid Żywiecki”.

Powierzchnia objęta programem „Natura 2000” wynosi 12445,16 ha.

2.8. Porównanie powierzchni zasobów leśnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Z przedstawionej tabeli nr XIII wynika, że w latach 2003-2012 zmniejszył się przeciętny zapas na 1 ha z 462 m³/ha z IV rewizji do 317 m³/ha wg stanu na dzień 31.12.2012. Jest to wynikiem procesu zamierania świerczyn. Widać to szczególnie na terenie obrębu Rycerka, gdzie przeciętna zasobność spadła z 464 m³/ha na 273 m³/ha. Podobnie uległ zmniejszeniu średni wiek dla nadleśnictwa w IV rewizji wynosił 78 lat, obecnie 72 lata, natomiast w obrębie Rycerka z 75 do 64 lata. Na uwagę zasługuje zmniejszenie bieżącego rocznego przyrostu na ha: w III rewizji wynosił on 10,48 m³/ha, w IV rewizji tylko 4,71 m³/ha, a według stanu na dzień 31.12.2012 7,63 m³/ha. Największy spadek przeciętnej zasobności na ha odnotowano we wszystkich starszych klasach wieku, za wyjątkiem VII klasy i starszych, ale wynika to z tego, że są to głównie rezerwy i drzewostany zachowawcze o charakterze naturalnym.

Podstawowe wskaźniki dotyczące stanu lasu w kolejnych rewizjach przedstawiają poniższe tabele:

Obręb Rycerka

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	31.12.2012	31.12.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5962,38	5962,16	5987,31	5968,89	5968,89
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	2481410	2931806	2778808	1628338	1299983
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku							
3	II a	m ³	51	67	67	87	-
4	II b	m ³	209	168	180	175	-
5	III a	m ³	373	369	345	339	-
6	III b	m ³	510	499	428	329	-
7	IV a	m ³	549	616	508	398	-
8	IV b	m ³	605	669	577	441	-
9	Va	m ³	629	732	620	464	-
10	Vb	m ³	568	693	668	442	-
11	VI	m ³	545	631	671	451	-
12	VII i starsze	m ³	444	534	499	439	-
13	KO	m ³	345	395	345	284	-
14	KDO	m ³	323	418	-	-	-
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	417	492	464	273	218
16	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	63	69	75	64	-
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	9,24	7,50	7,52	-
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,67	2,08	14,16	9,42
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,83	4,62	10,64	3,61
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	13,00	3,90	5,70	7,53

Obręb Ujsoły

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	31.12.2012	31.12.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7012,51	7018,09	7065,28	7048,66	7048,66
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	3102550	3323211	3245390	2495380	1914180
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku							
3	II a	m ³	49	47	70	80	-
4	II b	m ³	196	139	168	176	-
5	III a	m ³	392	377	335	301	-
6	III b	m ³	475	492	488	382	-
7	IV a	m ³	542	555	509	485	-
8	IV b	m ³	607	620	586	511	-
9	Va	m ³	594	659	582	535	-
10	Vb	m ³	603	627	623	503	-
11	VI	m ³	586	564	594	596	-
12	VII i starsze	m ³	417	481	457	501	-
13	KO	m ³	376	400	376	357	-
14	KDO	m ³	380	355	-	-	-
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	445	473	460	354	272
16	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	68	73	80	78	
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	6,21	5,70	8,08	-
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,88	3,02	13,89	13,13
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,66	3,22	5,87	3,20
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	8,34	4,94	9,16	8,13

Nadleśnictwo Ujsoły

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	31.12.2012	31.12.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12974,89	12980,25	13052,59	13017,55	13017,55
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	5583960	6255017	6024198	4123718	3214163
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku							
3	II a	m ³	50	58	68	83	-
4	II b	m ³	202	153	175	175	-
5	III a	m ³	383	373	340	325	-
6	III b	m ³	494	496	462	356	-
7	IV a	m ³	545	590	508	450	-
8	IV b	m ³	606	639	581	479	-
9	Va	m ³	607	689	598	494	-
10	Vb	m ³	591	653	641	481	-
11	VI	m ³	560	595	629	544	-
12	VII i starsze	m ³	425	510	481	481	-
13	KO	m ³	370	398	368	329	-
14	KDO	m ³	363	370	-	-	-
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	432	482	462	317	247
16	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	66	71	78	72	-
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	7,57	6,49	7,83	-
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,74	2,59	14,01	11,43
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,74	4,12	8,06	3,39
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	10,48	4,71	7,57	7,82

Podpisał:
NADLEŚNICZY
 mgr inż. Jacek Worek

***3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD
OKREŚLANIA ZADAŃ
GOSPODARCZYCH DLA
NADLEŚNICTWA***

3.1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu.

3.1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Ogólne zasady prowadzenia gospodarki leśnej określa „Polityka leśna państwa” przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 22. IV.1997 roku.

Celem polityki leśnej jest określenie działań zmierzających do stworzenia i zachowania warunków dla trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności i ochrony oraz roli w kształtowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z obecnymi i przyszłymi oczekiwaniami społeczeństwa. Realizacja celów i zadań polityki leśnej wymaga opracowania długookresowych programów wykonawczych, które określą niezbędne rozwiązania gospodarcze, organizacyjne, ekonomiczne i prawne.

Zgodnie z przepisami Ustawy o lasach, głównym celem gospodarki leśnej jest zapewnienie trwałości lasu i ciągłości jego wielofunkcyjnej roli w zagospodarowaniu przestrzennym kraju.

Wielofunkcyjna rola lasów w gospodarce, przyrodzie i życiu człowieka wymaga prowadzenia gospodarki leśnej w sposób zrównoważony, tj. profesjonalnie, racjonalnie i zgodnie z prawami natury, w całej strefie wpływów lasu na środowisko przyrodnicze, gospodarkę i warunki życia ludzi. Leśnictwo wielofunkcyjne w Polsce oparte zostało o przyrodnicze podstawy rozwoju tj. regionalizację przyrodniczo-leśną uwzględniającą zmienność warunków naturalnych, typologię leśną (wyróżnienie siedliskowych typów lasu), naturalny zasięg występowania lasotwórczych gatunków drzew, a także rozpoznane aktualne i potencjalne zespoły roślinne.

Używany powszechnie termin „**trwale zrównoważona gospodarka leśna**” oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów 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 socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Podstawy przyrodnicze rozwoju leśnictwa, zasada trwałości lasu i ciągłości jego wielostronnych funkcji są fundamentem, na którym opierają się zadania leśnictwa; urządzenie, hodowla, ochrona, użytkowanie lasu.

Plan urządzenia lasu spełnia rolę łącznika w przenoszeniu na poziom lokalny celów gospodarki leśnej, wyznacza też sposoby realizacji tych celów. Stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W szczegółowych wskazaniach niniejszego planu urządzenia lasu przyjmuje się realizowanie sześciu kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie zasobów leśnych.**

W planie urządzenia lasu kryterium to zostało zabezpieczone poprzez:

- ✓ zapewnienie ciągłości użytkowania przez przyjęcie wieków rębności, odpowiednich rębni i okresów odnowienia;
- ✓ wyznaczenie jednostek regulacji użytkowania rębego, czyli gospodarstw w celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk i urozmaicenia struktury drzewostanów;
- ✓ regulacja rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego;
- ✓ uwzględnienie obecnego stanu zdrowotnego drzewostanów. Z uwagi na wzrastający w ostatnich latach udział użytków przygodnych, zaproponowano odpowiednio wysoki etat, szczególnie w użytkowaniu przedrębnym (50 % przyrostu drzewostanów nie objętych planem cięć rębnych);

- ✓ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów;
- ✓ zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu;
- ✓ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów;
- ✓ wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

- **Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych.**

W planie przewiduje się uzyskanie drzewostanów mieszanych poprzez:

- ✓ realizowanie odnowień zgodnych z przyjętym składem upraw na poszczególnych siedliskach;
- ✓ przebudowę rozpadających się drzewostanów świerkowych w ramach użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów wytypowanych do przebudowy wynosi 871,87 ha;
- ✓ cięcia pielęgnacyjne o charakterze przekształceniowym;
- ✓ cięcia pielęgnacyjne regulujące skład gatunkowy w młodnikach;
- ✓ uwzględnienie sukcesji naturalnej;
- ✓ w ochronie lasu, poprzez monitorowanie zagrożeń, przewiduje się zapobieganie ich występowaniu;
- ✓ wytyczne w zakresie racjonalnego gospodarowania zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej w celu ograniczenia szkód).

Wszystko to ma spowodować zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

- **Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu.**

Kryterium to będzie realizowane poprzez

- ✓ Obniżenie wielkości pozyskania, przy spadku (o sześć lat) przeciętnego wieku drzewostanów. Etat użytków głównych wynosił w ubiegłym okresie 2 340 532 m³ netto, z czego wykonano 98 %, a 69 % pozyskania stanowiły przygodne. Obecny etat wynosi **1 577 941 m³ netto**.
- ✓ Zapewnienie odpowiedniej niezbędnej infrastruktury (planuje się budowę dróg, bieżące remonty dróg i ich modernizację) pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.

- **Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych.**

W planie, w szerokim zakresie przewiduje się uzyskiwanie odnowień naturalnych o urozmaiconym składzie gatunkowym, charakteryzujących się dobrą jakością, zgodnych z siedliskiem oraz preferowanie gatunków rodzimych i lokalnych w odnowieniach. Efektem takiego planowania jest zwiększenie powierzchni KO.

W realizacji zadań przewiduje się zwiększanie różnorodności nie tylko w obrębie struktury powierzchniowej, ale również i w zakresie struktury pionowej.

Celem zwiększenia bioróżnorodności planuje się pozostawianie w trakcie wykonywania cięć – obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewów w odpowiednich ilościach i rozmieszczeniu, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów. Przewiduje się również ochronę zachowawczą cennych biotopów: źródlisk, młak, ostańców itp.

- **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów.**

W planie urządzenia lasu realizację tego kryterium zapewniono poprzez:

- ✓ Utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych oraz lasów uznanych za ochronne i racjonalne projektowanie użytkowania rębego w lasach ochronnych;
- ✓ Zachowawczą ochronę siedlisk łągowych, przyrodniczych siedlisk priorytetowych wyłączonych z użytkowania (gospodarstwo specjalne).

- **Utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych.**

W planowaniu urządzeniowym dla Nadleśnictwa Ujsoły przejawia się to poprzez:

- ✓ wyznaczenie celów turystyczno-rekreacyjnych i dydaktycznych;
- ✓ udział społeczności lokalnej, polegający na wnoszeniu uwag do projektu planu wyłożonego do wglądu w Nadleśnictwie przed procedurą jego zatwierdzenia.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich.

W planie urządzenia lasu dla nadleśnictwa Ujsoły zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja *celów perspektywicznych* polega na:

- **Zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa**
 - ✓ Ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18)
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybów sporządzania planu urządzenia lasu, skróconego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji lasu.

Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami a także z ustaleniami KZP, które to ustalenia również mieszczą się w ramach zakreślonych powyższymi przepisami.

- Zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu (ZHL 2002);
- Zapewnieniu zgodności zadań planowanych z Instrukcją Urządzenia Lasu;
- Zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażone w typach gospodarczych drzewostanów;
- Zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:
 - ✓ przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków drzew;
 - ✓ przyjęcie jak najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu w tym:

- wytyczne i wskazania gospodarcze i ochronne dla poszczególnych gospodarstw a w szczególności dla rezerwatów i lasów ochronnych;
- realizacja celów hodowlanych i technicznych w ramach wskazań dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębego i przedrębego w zakresie wyliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego i etatu użytkowania przedrębego;
- zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego – podział lasu na ostępy, stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania (zgodnie z założeniami przyjętymi na KZP);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań w poszczególnych dziedzinach:
 - ✓ w zakresie odnowienia i pielęgnowania lasu;
 - ✓ zadania z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej;
 - ✓ zadania określone w Programie Ochrony Przyrody;
 - ✓ zadania z zakresu regeneracji siedlisk zniekształconych;
 - ✓ zadania z zakresu gospodarki łowieckiej i infrastruktury technicznej.

W projekcie planu na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do realizacji powyższych celów. Określono je na podstawie zinventaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie, akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody.

Współczesne planowanie urządzeniowe musi zakładać uwzględnienie wszelkich powiązań planowania przestrzennego, wykorzystania walorów przyrodniczych, spełniania przez lasy funkcji środowiskotwórczych, społecznych.

Uważamy, że opracowany plan te wymogi spełnia.

Do podstawowych zadań Nadleśnictwa, zawartych w projekcie planu urządzenia lasu należą:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnych etatów użytkowania, w tym wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych);
- realizacja celów hodowlanych;
- przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie zróżnicowanych typów gospodarczych lasu dostosowanych do warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych w oparciu o rębnie złożoną (Rb-IVd) dającą możliwość wyhodowania zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo drzewostanów, wprowadzanie podsadzeń wyprzedzających, prowadzenie cięć pielęgnacyjnych oraz uwzględnienie sukcesji naturalnej);
- kształtowanie biologicznie odporniejszych wielofunkcyjnych lasów o zróżnicowanym składzie gatunkowym oraz strukturze wiekowej i wysokościowej drzewostanów;
- przeciwdziałanie degradacji ekosystemów leśnych oraz odtwarzanie lasów na terenach zdegradowanych i zniekształconych działalnością człowieka;
- utrzymanie funkcji retencyjnych lasu dla zwiększenia witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego (popieranie i ochrona zasobów wodnych, np. zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych oczek wodnych, bagienek, torfowisk, zadrzewień nad brzegami rzek i potoków, zachowanie łągów w dolinach rzecznych);
- wczesne wykrywanie i rozpoznawanie potencjalnych zagrożeń biotycznych i ich ograniczanie przez stosowanie biologicznych i biotechnicznych metod ochrony lasu;
- edukacja ekologiczna wśród miejscowej społeczności;

- promocja przyrodniczych wartości lasu, zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasu;
- utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej;
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych i dydaktycznych i promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (prelekcje, foldery);
- Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru Nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:
 - Parku Krajobrazowego Beskidu Żywieckiego;
 - istniejących rezerwatów przyrody: „Dziobaki”, „Śrubita”, „Oszast”, „Lipowska”, „Butorza”, „Muńcoł”;
 - Obszarów Natura 2000: obszar specjalnej ochrony siedlisk (SOO) i ptaków (OSO);
 - pomników przyrody;
 - użytku ekologicznego;
 - chronionych gatunków roślin i zwierząt.
 - przyrodniczych siedlisk naturalnych.
- zwiększenie funkcji lasu, jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

3.1.2. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa przyjęto w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu- § 82, zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu (KZP).

Podział na gospodarstwa przedstawia się następująco:

- Gospodarstwo specjalne (S), w skład którego wchodzi:

W obrębie Rycerka:

 - rezerwaty;
 - wyłączone drzewostany nasienne;
 - drzewostany zachowawcze;
 - lasy na siedliskach łągowych stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
 - drzewostany z siedliskiem naturalnym 91E0.

W obrębie Ujsoty:

 - rezerwaty;
 - wyłączone drzewostany nasienne;
 - lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
 - drzewostany zachowawcze;
 - lasy na siedliskach łągowych stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
 - drzewostany z siedliskami naturalnymi: 91E0, 9180.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), w skład którego wchodzi wszystkie drzewostany zaliczone do lasów ochronnych, z wyłączeniem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i do gospodarstwa przerębowego w lasach gospodarczych.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) utworzone z lasów nie objętych zarządzeniem nr 31, przyłączonych do Nadleśnictwa oraz gruntów zalesionych w ubiegłym okresie gospodarczym.

W związku z wejściem w życie nowej IUL nie utworzono gospodarstwa przebudowy, wytypowano tylko drzewostany do przebudowy według stopnia pilności.

Szczegółowy wykaz drzewostanów do przebudowy wg stopnia intensywności, w ujęciu tabelarycznym, zawarty jest w rozdziale - 4.1.1.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego oraz wykaz cięć rębnych i mapa przeglądowa cięć rębnych.

Tabela. 3.1.2.1. Zestawienie powierzchni gospodarstw

Gospodarstwo	Obr. Rycerka		Obr. Ujsoły		Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1. Specjalne (S)	191,95	3,22	702,06	9,96	894,01	6,87
2. Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5776,17	96,77	6295,70	89,32	12071,87	92,73
3. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	0,77	0,01	50,90	0,72	51,67	0,40
R a z e m	5968,89	100.00	7048,66	100.00	13017,55	100.00

W poniższym zestawieniu zbilansowano powierzchnię gospodarstwa specjalnego.

Kryteria, według których zaliczono drzewostany do gospodarstwa specjalnego często się nakładają. W związku z tym poniższe zestawienie sporządzono według dominującego kryterium (funkcja lasu i kategoria ochronności).

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

W obrębie Rycerka:

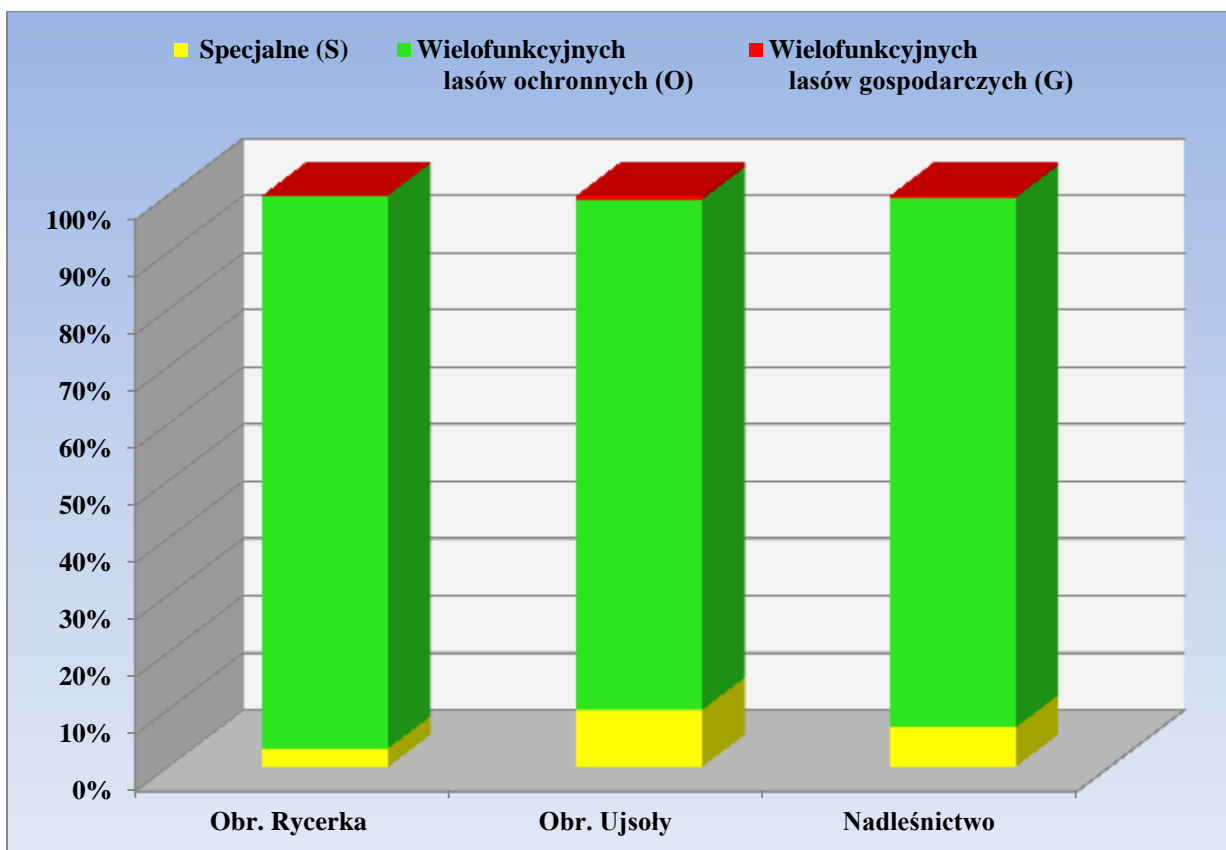
<ul style="list-style-type: none"> • Rezerwy: „Butorza” „Śrubita” i „Dziobaki” w oddziałach: 61b,62b,c,d, 231a, 169c na powierzchni leśnej: 	68,98 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone Drzewostany Nasienne (kategoria ochr. – OCH NAS) w oddz. 156b, 157b, 157c, 158a, 212d na powierzchni leśnej 	107,62 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Drzewostan zachowawczy (kategoria ochr. – OCH GLEB) w oddz. 165h na powierzchni leśnej 	10,44 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium – w oddz. 170g, 171f, 197d, 203l, 205z, 205dx, 205jx, 205rx, 222a– LŁG, w oddz.140a – d-stan z siedliskiem naturalnym 91EO na powierzchni leśnej. 	4,91 ha
R a z e m	191,95 ha

W obrębie Ujsoły:

<ul style="list-style-type: none"> • Rezerwy: „Oszast” „Muńcol” i „Lipowska” w oddziałach: 14a,b, 17a,b, 200b,c,d, 201a, 254a,b, 255a,b,c na powierzchni leśnej 	117,30 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone Drzewostany Nasienne (kategoria ochr. – OCH NAS) w oddz. 9f, 10f, 59c, 60d, 76b, 81, 82, 87, 172a,b,g na powierzchni leśnej 	150,13 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Drzewostany na powierzchniach badawczych i doświadczalnych (kategoria ochr. – OCH BADAŃ) w oddz. 14c, 15, 16, 18-21, 23-32 na powierzchni leśnej 	410,35 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Drzewostany zachowawcze (kategoria ochr. – OCH GLEB) w oddz. 192c, 274c na powierzchni leśnej 	8,87 ha
<ul style="list-style-type: none"> • Zaliczone do gospodarstwa specjalnego wg innego kryterium – w oddz. 89s, 91c, 120m, p, 236f, 239b, 240b, 262a, 268f, 302f – LŁG, w oddz.67a, b, 274h – d-stany z siedliskami naturalnymi 91EO, 9180 na powierzchni leśnej. 	15,41 ha
R a z e m	702,06 ha

Szczegółowy wykaz d-stanów nasiennych wyłączonych, zachowawczych, oraz opisy rezerwatów przedstawiono w rozdziałach: „1.2.10. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej.” oraz „1.2.11.2. Walory przyrodnicze”.

Ryc. 3.1.2.1. Udział poszczególnych gospodarstw w Nadleśnictwie Ujsoły



3.1.3. Wiek rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach: O, GPZ, GZ. Przeważający wiek rębności nie musi być zgodny z wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu. (paragraf 83 p. 4-7, instrukcji zarządzania lasu z roku 2003).

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie Ujsoły zostały ustalone na KZP. Wiek ten, dla głównych gatunków, są zgodne z Zarządzeniem Nr 36 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych z dn. 19.05.2004 i wynoszą:

- 100 lat dla świerka;
- 120 lat dla buka, jodły.

Dla pozostałych gatunków przyjęte zostały następujące wieki rębności:

- 120 lat dla jesionu, jawora, wiąza, modrzewia, daglezi, lipy;
- 80 lat dla sosny, olchy czarnej;
- 60 lat dla brzozy;
- 40 lat dla topoli, olszy szarej, wierzby

W porównaniu z IV rewizją nastąpiło obniżenie wieku rębności świerka ze 120 do 100 lat. Zdecydowały o tym względy zdrowotne (rozpad świerczyn różnych klas wieku), potrzeba przebudowy monokultur świerkowych. Dla pozostałych gatunków lasotwórczych wieki rębności nie uległy zmianie.

Drzewostany zaliczone do KO oraz drzewostany wytypowane do intensywnej przebudowy, przeznaczono do użytkowania rębego, niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.4. Podział powierzchniowy i podział na ostępy

- **Podział powierzchniowy**

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Ujsoły jest nieregularny, dostosowany do zróżnicowanej rzeźby terenu. Linie gospodarcze i oddziałowe przebiegają grzbietami, potokami i drogami czasem uzupełnione liniami sztucznymi. Linie gospodarcze w zależności od konfiguracji terenu mają przebieg ze wschodu na zachód lub z północy na południe, względnie kierunków pośrednich, w zależności od rzeźby terenu. Linie sztuczne (gospodarcze) przebiegają z reguły grzbietami i mają szerokość 6-8 metrów, a naturalne mają szerokość zależną od szerokości drogi lub potoku, którymi przebiegają.

Na powierzchni 1,37 ha (0,32 ha w obrębie Rycerka; 1,05 ha w obrębie Ujsoły) występują projektowane linie podziału powierzchniowego z ubiegłego okresu, zostały one zaewidencjonowane podczas prac terenowych i zaprojektowane do oczyszczenia w ramach użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu.

Część linii oddziałowych istniejących wymaga oczyszczenia - usunięcia istniejących zakrzaceń i zadrzewień.

Skrzyżowania linii i ich wyloty oznaczone są słupami kamiennymi z numerami oddziałów. Niektóre z nich wymagają odnowienia i uzupełnienia.

Prace związane z renowacją słupów oddziałowych i utrzymaniem linii oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Grunty nowo przejęte dołączono do istniejących oddziałów.

- **Podział na ostępy.**

Przyjęty w IV rewizji planu urządzania lasu podział na ostępy pozostawiono bez zmian. Biorąc pod uwagę dość wysoki przeciętny wiek rębności (100-120 lat) oraz długi okres odnowienia (20-50 lat), zaprojektowano małe ostępy, w zasadzie o szerokości jednego oddziału.

Przy ustalaniu ostępów wzięto pod uwagę kierunki panujących wiatrów, konfigurację terenu, układ drzewostanów oraz względy transportowe. 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.

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, czasem z północy na południe lub z kierunków pośrednich (z północnego wschodu na południowy 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.

3.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.

3.2.1. Użytki rębne.

3.2.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji UL. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w [m³] grubizny brutto.

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono następujące tabele i wzory:

- ✓ *Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności*
- ✓ *Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie*
- ✓ *Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia*

Wzory te znajdują się w tomie - „Wykazy projektowanych cięć rębnych i inne wykazy” Planu urządzenia lasu, a *Tabela VI w części tabelarycznej* elaboratu.

Etaty masowe użytkowania rębego dla gospodarstwa **wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** obliczono zgodnie z § 88 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2012 r. Natomiast zgodnie z § 89 i 92 dla gospodarstwa **specjalnego (S)**, i **wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, dlatego etatów dla tych gospodarstw nie obliczano.

W gospodarstwie **wielofunkcyjnych lasów ochronnych(O)** obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów.

- **Etaty przyjęte:**

Zgodnie z § 88 *Instrukcji UL* proponuje się przyjąć etaty z potrzeb hodowlanych we wszystkich trzech gospodarstwach tj. **specjalnym, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.**

W gospodarstwie **wielofunkcyjnych lasów ochronnych** etat z potrzeb hodowlanych weryfikowany jest wyliczonymi etatami wg dojrzałości.

Przyjęcie tego etatu wynika także ze stanu drzewostanów, możliwości lokalizacji cięć rębnych i potrzeby zachowania ładu przestrzennego.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego uwzględnia:

- ✓ drzewostany w klasie odnowienia;
- ✓ drzewostany do przebudowy;
- ✓ drzewostany przeszłorębne;
- ✓ drzewostany rębne.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego był szczegółowo analizowany z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa Ujsoły pod kątem potrzeb hodowlanych, aktualnego stanu drzewostanów i konieczności przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego przedstawia poniższa *tabela nr XIV*.

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Obręb Rycerka

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu 10 lat
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny*	etat z potrzeb przebud.	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
Specjalne (S)							
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	28718	22441	16937	22441		29339	523632
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)							
Razem	28718	22441	16937	22441		29339	523632

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Obręb Ujsoły

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. 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
Specjalne (S)						3814	37941
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	75389	46706	20799	46706		46938	816958
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)						868	15777
Razem	75389	46706	20799	46706		51620	870676

Łączna miąższość proponowanych użytków rębnych zaliczonych na etat (grubizna brutto) dla całego Nadleśnictwa wynosi na 10-lecie **1 394 308 m³**

Tabela 3.2.1.1.1. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytków rębnych zaliczonych na etat

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10 – leciu [m ³]		
	obręb		Nadleśnictwo
	Rycerka	Ujsoły	
1	2	3	4
Etat przyjęty brutto	523 632	870 676	1 394 308
Etat netto z podsumowania	472 210	786 667	1 258 877
5 % spodziewany przyrost	23 611	39 334	62945
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	495 821	826 001	1 321 822

3.2.1.2. Użytki rębne nie zaliczone 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, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela. 3.2.1.2.1. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na etat

Usunięcie przestojów [m ³] brutto/netto	Pozostałe - zadrzewienia na liniach projektowanych		Razem niezaliczone	
	[ha]	[m ³] brutto/netto	[ha]	[m ³] brutto/netto
1	2	3	4	5
Obwód Rycerka				
12322	0,14	21	0,14	12343
11079		19		11098
Obwód Ujsoły				
11117	0,36	17	0,36	11134
10037		15		10052
Nadleśnictwo				
23439	0,50	38	0,50	23477
21116		34		21150

3.2.1.3. Razem etat cięć użytkowania rębego

- Grubizna brutto**

Łączna miąższość proponowanych użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na etat (grubizna brutto) wynosi na 10-lecie:

Tabela. 3.2.1.3.1. Zestawienie łączne użytków rębnych brutto

Obwód	Zaliczone na etat	Niezaliczone na etat	Łącznie rębne
	m ³ brutto		
1	2	3	4
Rycerka	523 632	12 343	535 975
Ujsoły	870 676	11 134	881 810
Nadleśnictwo	1 394 308	23 477	1 417 785

Zestawienie grubizny brutto projektowanej do pozyskania w użytkach rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni przedstawia tabela.3.2.1.3.2. (poniżej).

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni w gospodarstwach przedstawia tabela XV zamieszczona w rozdziale 4.1.1.1.

Tabela 3.2.1.3.2. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach.

Obwód Rycerka

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
<i>m³ brutto</i>						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	-
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	-	258 366	265 266	523632	-	523632
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-	-
Razem	-	258 366	265 266	523632	-	523632

Obwód Ujsoły

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
<i>Powierzchnia - ha</i>						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	21 930	16 011	37 941	-	37 941
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	-	227 250	589 708	816 958	-	816 958
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	-	13 727	2 050	15 777	-	15 777
Razem	-	262 907	607 769	870 676	-	870 676

Nadleśnictwo

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
<i>Powierzchnia - ha</i>						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	21 930	16 011	37 941	-	37 941
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	-	485 616	854 974	1 340 590	-	1 340 590
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	-	13 727	2 050	15 777	-	15 777
Razem	-	521 273	873 035	1 394 308	-	1 394 308

- **Grubizna netto wraz z 5-cio procentowym spodziewanym przyrostem**

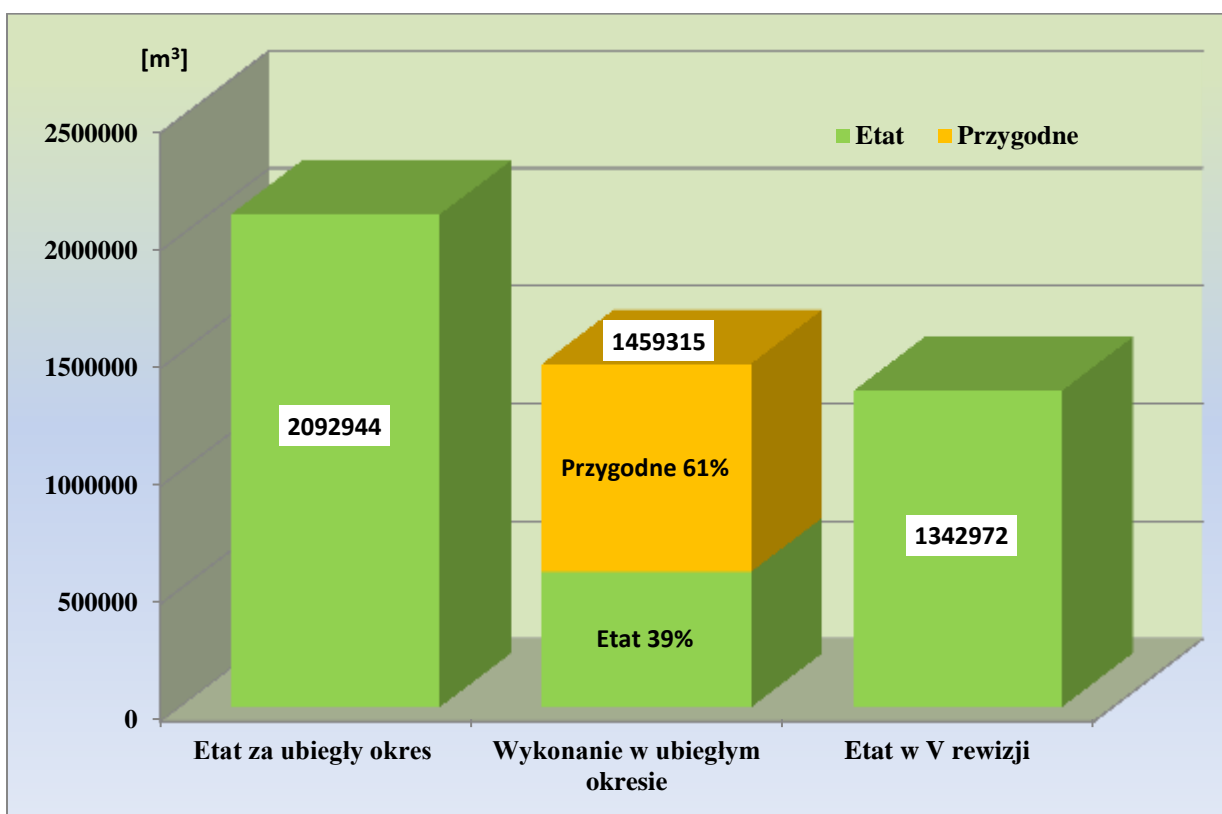
Łączna miąższość proponowanych użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na etat (grubizna netto) wynosi na 10-lecie

Tabela 3.2.1.3.2. Zestawienie łączne użytków rębnych netto.

Obręb	Zaliczone na etat	Nie zaliczone na etat	Łącznie rębne
	m ³ netto		
1	2	3	4
Rycerka	495 821	11 098	506 919
Ujsoły	826 001	10 052	836 053
Nadleśnictwo	1 321 822	21 150	1 342 972

Miąższość netto użytkowania rębnego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5 % spodziewanym przyrostem.

Ryc. 3.2.1.3.1. Porównanie etatów użytkowania rębnego w IV i V rewizji oraz wykonanie (łącznie z pozyskaniem przygodnym)



3.2.2. Wielkość użytkowania przedrębego.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się cięć rębnych.

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94 IUL.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym wyliczony został na podstawie wskazań ustalonych dla każdego wydzielenia podczas prac terenowych i zebranych w zbiorcze zestawienia powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Etat w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny obliczono przy wykorzystaniu:

- rozmiaru użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie gospodarczym z uwzględnieniem użytków przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (*Tabela nr VIIIa*)
- powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do cięć pielęgnacyjnych.

3.2.2.1. Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.

Przyjęty na NTG 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 przedstawia poniższa tabela:

Tabela 3.2.2.1.1. Etat powierzchniowy użytków przedrębnych

<i>Kategoria cięć</i>	<i>Obręb Rycerka</i>	<i>Obręb Ujsoły</i>	<i>N-ctwo razem</i>
	<i>Powierzchnia ha</i>		
Czyszczenia późne	67.14	118.85	185.99
Trzebieże wczesne	728.04	839.94	1567.98
Trzebieże późne	1211.79	1109.60	2321.39
Trzebieże razem	1939.83	1949.54	3889.37
<i>Ogółem przedrębne</i>	2006.97	2068.39	4075.36

Nie przewiduje się użytkowania przedrębego w drzewostanach nie wymagających takich zabiegów, to jest: drzewostanach o bardzo małej powierzchni gdzie cięcia pielęgnacyjne są nieuzasadnione, drzewostanach cennych przyrodniczo oraz w rezerwatach.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym wynosi: w obrębie Rycerka 63,48 ha, a w obrębie Ujsoły 193,96 ha.

Drzewostany nie objęte planem cięć użytków rębnych i planem cięć użytkowania przedrębego zostały przedstawione w *tomie - „Wykazy projektowanych cięć rębnych i inne wykazy”* Planu Urządzenia Lasu, w formie „*Wykazu drzewostanów bez wskazówek gospodarczych*” i umieszczone w kolejności po „*Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego*”.

3.2.2.2. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Proponowany rozmiar miąższości użytków przedrębnych nie jest wielkością obligatoryjną i może być przekroczony, co skutkuje zmniejszeniem wykonania użytków rębnych (łączny etat użytków głównych jest wielkością maksymalną do pozyskania). Przy pozyskaniu użytków przedrębnych należy kierować się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Wielkość użytkowania przedrębego będzie podporządkowana względem ochrony lasu, w zależności od stanu zdrowotnego.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów masowych użytkowania przedrębego wg wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych w ostatnim okresie gospodarczym oraz **etat przyjęty** na NTG.

Tabela 3.2.2.2.1. Porównawcze wyliczenie masowych etatów użytkowania przedrębego.

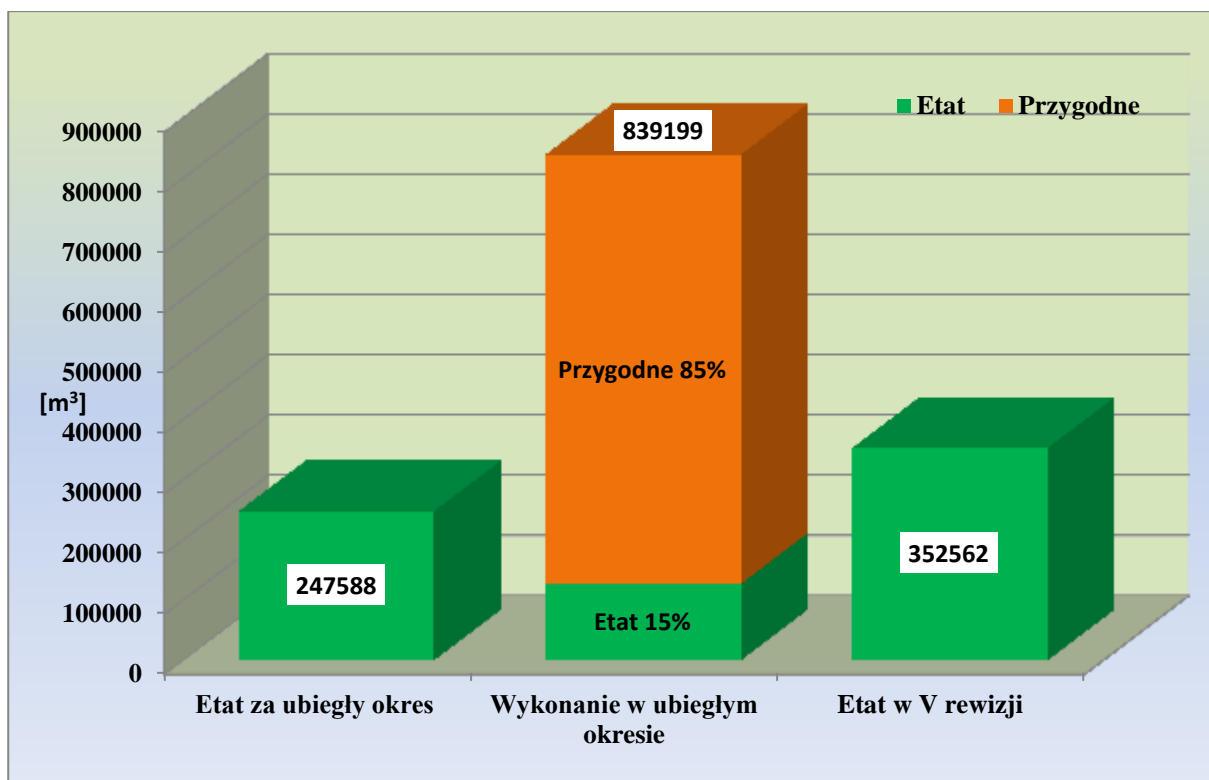
Kat. Użytk.	Pow. [ha]	Wg wykonania z ostatnich 10 lat		Wg wykonania z ostatnich 5 lat		Etat 50% bież. przyrostu		Etat 75% bież. przyrostu		Propon. etat na 10-lecie	
		Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]	Wsk. [m ³ /ha]	Etat [m ³]
Obręb Rycerka											
1.CP	67,14	1,1		3,0							
2.Trzebieże	1939,83	190,3		306,5							
Razem obręb	2006,97	181,2	363663	292,0	586035	57,2	114799	85,8	172198	85,8	172198
Obręb Ujsoły											
1.CP	118,85	5,2	X	6,0	X	X	X				
2.Trzebieże	1949,54	126,0	X	132,2	X	X	X				
Razem obręb	2068,39	113,3	234349	114,9	237658	58,1	120173	87,2	180364	87,2	180364
Nadleśnictwo											
1.CP	185,99	4,0	X	5,4	X	X	X				
2.Trzebieże	3889,37	158,5	X	203,6	X	X	X				
Razem N-ctwo	4075,36	146,6	597448	183,2	746606	57,7	234972	86,5	352562	86,5	352562

W użytkowaniu przedrębnym użytki przygodne w ostatnich 10 latach stanowiły: w obr. Rycerka 87,5%, w obr. Ujsoły 80,9%, a w całym Nadleśnictwie 84,9%.

Etat użytkowania przedrębego stanowiącego 75% przyrostu miąższości przyjęto na NTG, ze względu na obecną kondycję zdrowotną i stan sanitarny drzewostanów, wymagających stałego monitoringu i intensywnych działań naprawczych, jak również trudny do przewidzenia rozwój gradacji kornika, czy występowania opieńki.

Tak więc, proponowany rozmiar użytkowania przedrębego (grubizny netto) dla Nadleśnictwa wynosi: **352 562 m³**, na powierzchni **4 075,36 ha**, a intensywność cięć pielęgnacyjnych użytkowania przedrębego - **86,5 m³/ha**.

Ryc. 3.2.2.2.1. Porównanie etatów użytkowania przedrębnego w IV i V rewizji oraz wykonanie (łącznie z użytkowaniem przygodnym)



3.2.3. Rozmiar użytków głównych (rębnych i przedrębnych).

Na etat miąższościowy użytków głównych składa się etat użytków rębnych wraz z 5% przyrostem od masy netto, użytki rębne niezaliczone na poczet etatu oraz użytki przedrębne.

Etat miąższościowy użytków głównych stanowi maksymalną ilość drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu (art. 18 Ustawy o lasach).

W użytkowaniu głównym są dwie wielkości nieprzekraczalne: etat użytkowania rębного i etat użytków głównych.

Wobec powyższego etat miąższościowy użytkowania przedrębного może być przekroczony (realizowany według potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów), co skutkuje zmniejszeniem o taką samą ilość możliwości wykonania etatu miąższościowego użytków rębnych.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (Art. 23 Ustawy o lasach) - sporządza się wtedy stosowny aneks.

W Nadleśnictwie Ujsoły, ze względu na stan zdrowotny drzewostanów użytkowanie rębne i przedrębne musi być podporządkowane wymogom ochrony lasu.

Wysokie tempo pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym w pierwszych latach dziesięciolecia, utrzymywane będzie do momentu opanowania gradacji kornika i zahamowania rozpadu drzewostanów świerkowych. Dopiero po osiągnięciu zamierzonych celów, będzie można spowolnić prace pod koniec okresu gospodarczego.

Cięcia w użytkowaniu przedrębnym będą uzależnione od aktualnych potrzeb hodowlanych, z uwzględnieniem gradacji kornika i zmierzają być przede wszystkim do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych.

Etat użytków głównych charakteryzuje szczegółowo Tabela nr XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć”, zamieszczona w rozdziale „4.1.1.3. Zestawienie łączne użytków głównych”.

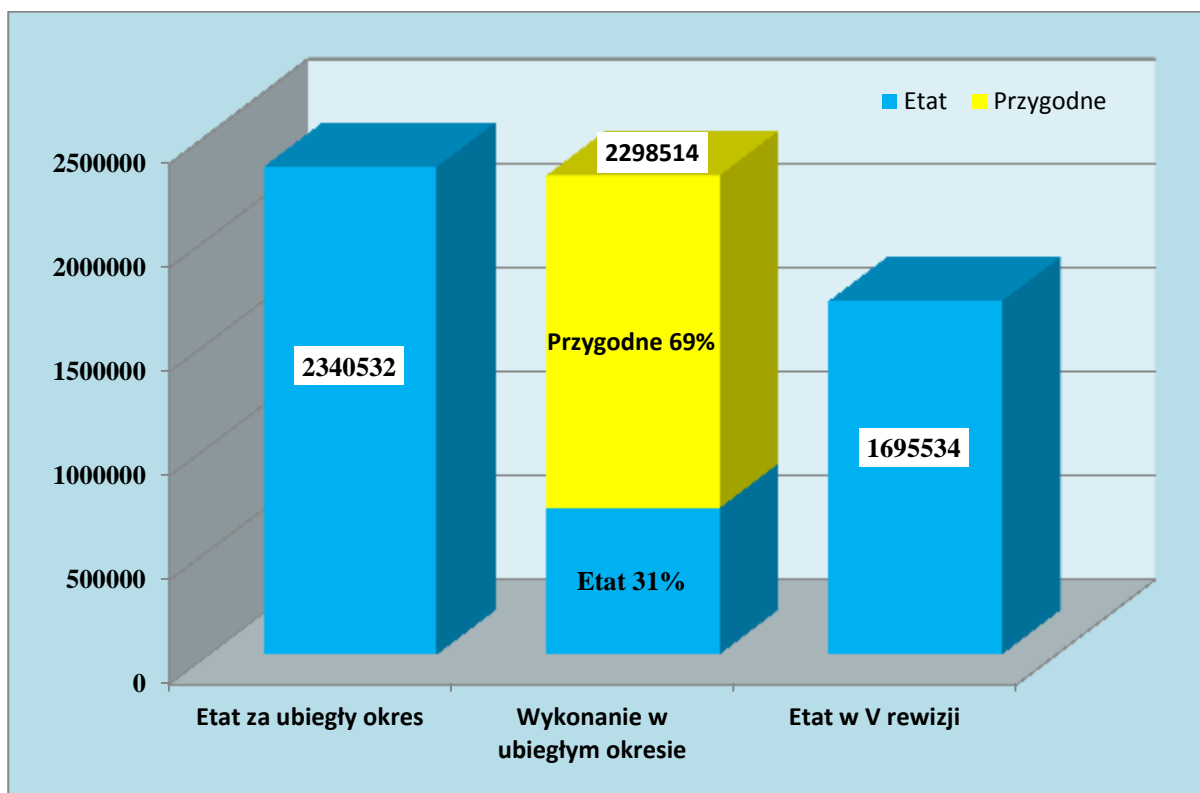
Poniżej w tabeli zestawiono projektowany rozmiar użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Ujsoły.

Tabela 3.2.3.1. Zestawienie przyjętych etatów użytków głównych.

Obręb nadleśnictwo	Zaliczone na etat			Nie zalicz. na etat	Razem użytki rębne	Użytki przedrębne	Razem użytk. główne
	Masa	5% spodziew. przyrostu masy netto	Masa z 5 % przyrostem				
Masa grubizny netto – m3							
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Rycerka	472 210	23 611	495 821	11 098	506 919	172 198	679 117
Obręb Ujsoły	786 667	39 334	826 001	10 052	836053	180 364	1 016 417
Razem N-ctwo	1 258 877	62 945	1 321 822	21 150	1 342 972	352 562	1 695 534
Przeciętnie rocznie					134 297	35 256	169 553
Przeciętnie rocznie pozyskano w ubiegłym okresie gospodarczym*					145 931	83 920	229 851
Etat w ubiegłym okresie gospodarczym(przeciętny roczny)					209 294	24 759	234 053

* - razem z użytkami przygodnymi

Ryc. 3.2.3.1. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem.



W poniższej tabeli dokonano porównania etatu użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu.

Tabela 3.2.3.2. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu

Wyszczególnienie	obręb		N-ctwo
	Rycerka	Ujsoły	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Zasoby ogółem brutto m ³	1 628 338	2 495 380	4 123 718
Spodziewany przyrost bieżący brutto m ³	449 050	569 600	1 018 650
Etat użytków rębnych brutto/netto m ³	562 157 506 919	925 344 836 053	1 487 501 1 342 972
Procent etatu użytków rębnych brutto do zasobów (%)	34,5	37,1	36,1
Procent etatu użytków rębnych brutto do przyrostu (%)	125,2	162,5	146,0
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m ³	215 248 172 198	225 456 180 364	440 704 352 562
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów (%)	13,2	9,0	10,7
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu (%)	48,3	39,6	43,3
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów (%)	47,7	46,1	46,7
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu (%)	173,1	202,0	189,3

Projektowane użytki główne są wyższe od spodziewanego przyrostu zasobów brutto i stanowią 189,0 % tego przyrostu. Wysoki poziom użytkowania wynika ze złego stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych i koniecznych, i szybkich działań naprawczych. Biorąc pod uwagę rozwój gradacji kornika i tempo rozpadu drzewostanów świerkowych, a co za tym idzie, duży udział użytków przygodnych, zaproponowano odpowiednio wysoki etat, szczególnie w użytkowaniu rębnym.

***4. OPISANIE I ZESTAWIENIE
ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU
URZĄDZENIA LASU***

4.1. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

4.1.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego).

4.1.1.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego oraz wykaz cięć rębnych i mapa przeglądowa cięć rębnych.

- **Sporządzenie wykazu cięć rębnych i zestawień pomocnych w realizacji cięć**

Realizacja cięć rębnych ma odbywać się w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2002 oraz na:

- ✓ podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych;
- ✓ Wykazie projektowanych cięć rębnych – Wzór nr 6;
- ✓ Wykazie drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie – Wzór nr 3;
- ✓ Wykazie drzewostanów w klasie odnowienia – Wzór nr 4;

Wymienione wzory zamieszczone zostały w tomie - „Wykazy projektowanych cięć rębnych i inne wykazy”.

Plan cięć użytków rębnych na dziesięciolecie sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 instrukcji u.l.) jest ważnym składnikiem planu urządzenia lasu, ilustrującym, wraz z mapą przeglądową cięć, możliwości lokalizacji wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również możliwości lokalizacji etatów obliczonych.

Ostateczny kształt wykazu projektowanych cięć rębnych powstaje w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach (nazywanego optymalizacją rozplanowania cięć użytkowania rębego albo regulacją użytkowania rębego).

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów, w tym oddzielnie dla poszczególnych działek manipulacyjnych

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się na formularzu wg wzoru nr 6.

- **Przyjęte sposoby użytkowania rębego.**

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych typów gospodarczych drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i NTG oraz „Zasady Hodowli Lasu”.

Jako zasadniczy rodzaj rębni przyjęto:

- ✓ Rb IVd - stopniową gniazdową udoskonaloną o powierzchni manipulacyjnej obejmującej całe poddziały, na siedliskach LMG i LG z okresem odnowienia 20-40 lat (średnio 35lat).

W drzewostanach uszkodzonych, wymagających pilnej przebudowy skrócono okres odnowienia do 20-25 lat.

Przyjęte rodzaje rębni dla poszczególnych TSL i GTD przedstawia poniższa tabela:

Tabela 4.1.1.1.1. Zestawienie przyjętych rębni dla poszczególnych TSL

TSL	Gosp. Typ D-stanu	Rębnia
		zasadnicza
1	2	3
BWG	Św	-
BMG	Św	IVd
	Jd-Św	IVd
LMG	Św-Bk	IVd
	Św-Jd	IVd
LG	Jd	IVd
	Bk	IVd
	Bk-Jd	IVd
LŁG	Js Ol	-

Użytkowanie rębne zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, stanem zdrowotnym, jakością i występowaniem młodego pokolenia.

Zaprojektowane sposoby zagospodarowania lasu powinny przyczynić się do zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania.

- **Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębne**

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębne był pod kątem potrzeb hodowlanych, aktualnego stanu drzewostanów i możliwości przebudowy.

Wszystkie pozycje planu cięć uzgodniono z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa Ujsoły.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębne uwzględniało:

- ✓ drzewostany w klasie odnowienia,
- ✓ drzewostany do przebudowy,
- ✓ drzewostany przeszłorębne,
- ✓ drzewostany rębne.

- Zestawienie powierzchni manipulacyjnej cięć rębnych według gospodarstw.

Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów objętych planem użytkowania rębego wg poszczególnych rodzajów cięć w gospodarstwach przedstawia się następująco:

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach.

Obręb Rycerka

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)						
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		996.69	1644.51	2641.20		2641.20
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)						
Razem		996.69	1644.51	2641.20		2641.20

Obręb Ujsoły

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		100.23	108.51	208.74		208.74
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		802.73	2842.21	3644.94		3644.94
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		36.33	13.81	50.14		50.14
Razem		939.29	2964.53	3903.82		3903.82

Nadleśnictwo

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		100.23	108.51	208.74		208.74
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1799.42	4486.72	6286.14		6286.14
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		36.33	13.81	50.14		50.14
Razem		1935.98	4609.04	6545.02		6545.02

- **Przebudowa drzewostanów.**

Przebudowa w Nadleśnictwie dotyczy drzewostanów świerkowych, lub z dużym udziałem świerka, które ze względu na zły stan zdrowotny wymagają przebudowy intensywnej, stopniowej lub częściowej. Są to drzewostany uszkodzone głównie przez owady i opieńkę, niedostosowane do siedliska, o niskim zadrzewieniu i słabej jakości.

Do przebudowy intensywnej poprzez zastosowanie cięcia rębego zakwalifikowano drzewostany bliskorębne i młodsze, których stan zdrowotny wskazuje na pilną potrzebę zmiany struktury gatunkowej. Zajmują one powierzchnię: w obrębie Rycerka 344,38 ha i w obrębie Ujsoły 236,21 ha. Przebudowa intensywna realizowana jest również w świerkowych drzewostanach rębnych i klasach odnowienia z zastosowaniem rębni IVd.

Przebudowa stopniowa gdzie zainicjowano wstępne odnowienie a użytkowanie rębne rozpocznie się w następnych okresach gospodarczych obejmuje drzewostany na powierzchni 99,21 ha w obrębie Rycerka i 30,80 ha w obrębie Ujsoły.

Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych z planowanym dolesieniem luk zajmują powierzchnię: w obrębie Rycerka 120,86 ha i w obrębie Ujsoły 40,41ha.

Łącznie do przebudowy przeznaczono drzewostany na powierzchni 871,87 ha, tj. na 6,7% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Syntetyczne dane dotyczące przebudowy przedstawia poniższa tabela:

Tabela 4.1.1.1.2. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy

<i>Rodzaj przebudowy</i>	<i>Obr. Rycerka</i>	<i>Obr. Ujsoły</i>	<i>Nadleśnictwo</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Intensywna	344,38	236,21	580,59
Stopniowa	99,21	30,80	130,01
Częściowa	120,86	40,41	161,27
<i>Razem</i>	564,45	307,42	871,87

W drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy należy zachować stopień pilności i tempo przebudowy, zależne od stabilności drzewostanów oraz postępów odnowienia.

Przyjęto następującą hierarchię jej realizacji:

1. drzewostany o niskim zadrzewieniu i niskiej jakości, o wysokim wskaźniku wydzielania posuszu i braku odnowień naturalnych;
2. drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z GTD, na powierzchniach zaopieczonych i odnowieniach naturalnych niezgodnych z siedliskiem, bez gatunków docelowych;
3. drzewostany młodszych klas wieku z masowo wydzielającym się posuszem.

Bardzo istotną rolę w zakresie przebudowy spełniają zabiegi pielęgnacyjne upraw i młodników: CW i CP. Właściwe wykonanie tych zabiegów daje szansę na promowanie gatunków pożądanых (Jd, Bk), które często występują w istniejących uprawach i młodnikach, lecz są głuszone przez świerka. W wyniku dokładnego rozpoznania warunków siedliskowych dokonano w opracowaniu glebowo-siedliskowym zarówno w planie użytkowania lasu, jak i hodowli zaproponowano działania zmierzające do stopniowego uzyskania zgodności z przyjętym GTD.

Przy prowadzeniu przebudowy zagrożonych drzewostanów świerkowych należy uwzględnić badania naukowe oraz wytyczne zawarte w „Programie dla Beskidów”, opracowanym w celu ratowania beskidzkich lasów.

Zestawienie drzewostanów do przebudowy przedstawiają poniższe tabele:

Tabela 4.1.1.1.3. Zestawienie drzewostanów do intensywnej przebudowy

<i>Adres leśny</i>	<i>Typ lasu</i>	<i>Pow, ha</i>	<i>Przebudowa</i>	<i>Udział</i>	<i>Gat, panujący</i>	<i>Wiek</i>
Obr. Rycerka						
02-34-1-10-49 -b -00	LGW	9,94	INTENS	10	ŚW	60
02-34-1-10-50 -a -00	LMGW	0,72	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-10-50 -j -00	LMGŚW	9,09	INTENS	10	ŚW	75
02-34-1-10-54 -a -00	LGŚW	4,96	INTENS	10	ŚW	65
02-34-1-10-57 -a -00	LGŚW	17,99	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-10-63 -a -00	LGŚW	4,14	INTENS	7	ŚW	55
02-34-1-10-63 -f -00	LMGŚW	1,21	INTENS	10	ŚW	50
02-34-1-10-65 -b -00	LGŚW	14,13	INTENS	5	ŚW	55
02-34-1-10-66 -a -00	LGŚW	2,1	INTENS	7	ŚW	75
02-34-1-10-68 -c -00	LMGŚW	4,77	INTENS	6	ŚW	50
02-34-1-11-75 -b -00	LMGŚW	2,19	INTENS	10	ŚW	80
02-34-1-11-76 -f -00	LMGŚW	0,97	INTENS	6	ŚW	75
02-34-1-12-84 -b -00	LMGŚW	5,48	INTENS	4	ŚW	45
02-34-1-12-96 -a -00	LGŚW	17,78	INTENS	5	BK	80
02-34-1-12-98 -b -00	LMGŚW	10,04	INTENS	8	ŚW	70
02-34-1-12-103 -c -00	LMGŚW	0,85	INTENS	6	ŚW	35
02-34-1-12-107 -a -00	LMGŚW	2,3	INTENS	10	ŚW	75
02-34-1-12-109 -b -00	LMGŚW	10,1	INTENS	8	ŚW	40
02-34-1-12-111 -c -00	LMGŚW	2,68	INTENS	6	ŚW	40
02-34-1-14-119 -a -00	LMGŚW	1,11	INTENS	10	ŚW	55
02-34-1-14-124 -a -00	LMGŚW	1,26	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-14-131 -b -00	LMGŚW	22,13	INTENS	10	ŚW	75
02-34-1-15-141 -a -00	LMGŚW	24,72	INTENS	10	ŚW	85
02-34-1-15-143 -a -00	LMGŚW	2,6	INTENS	10	ŚW	80
02-34-1-15-144 -a -00	LGŚW	1,22	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-15-145 -a -00	LGŚW	12,11	INTENS	10	ŚW	65
02-34-1-18-165 -a -00	BMGŚW	2,68	INTENS	10	ŚW	80
02-34-1-18-167 -c -00	LMGŚW	8,9	INTENS	9	ŚW	80
02-34-1-13-169 -a -00	LMGŚW	7,19	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-13-179 -a -00	LMGŚW	1,99	INTENS	10	ŚW	60
02-34-1-16-208 -a -00	LMGŚW	30,53	INTENS	10	ŚW	80
02-34-1-16-212 -a -00	LMGŚW	3,29	INTENS	10	ŚW	70
02-34-1-16-214 -c -00	LMGŚW	1,37	INTENS	10	ŚW	60
02-34-1-16-222 -c -00	LMGŚW	31,57	INTENS	8	ŚW	80
02-34-1-17-229 -a -00	LMGŚW	34,52	INTENS	10	ŚW	80
02-34-1-17-234 -a -00	LMGŚW	1,45	INTENS	10	ŚW	65
02-34-1-17-234 -f -00	LMGŚW	1,87	INTENS	7	ŚW	55
02-34-1-17-238 -a -00	LMGŚW	15,41	INTENS	9	ŚW	75
02-34-1-17-244 -b -00	LMGŚW	15,16	INTENS	8	ŚW	95
02-34-1-17-252 -a -00	LMGŚW	1,86	INTENS	10	ŚW	55
Razem		344,38				

<i>Adres leśny</i>	<i>Typ lasu</i>	<i>Pow, ha</i>	<i>Przebudowa</i>	<i>Udział</i>	<i>Gat, panujący</i>	<i>Wiek</i>
Obr. Ujsoły						
02-34-2-01-19 -a -00	LMGŚW	8,02	INTENS	9	ŚW	70
02-34-2-01-30 -b -00	LGŚW	9,66	INTENS	8	ŚW	55
02-34-2-01-30 -c -00	LGŚW	15,78	INTENS	8	ŚW	70
02-34-2-01-35 -a -00	LMGŚW	1,24	INTENS	10	ŚW	60
02-34-2-01-35 -d -00	LGŚW	2,1	INTENS	10	ŚW	70
02-34-2-03-59 -b -00	LMGŚW	0,65	INTENS	10	ŚW	65
02-34-2-02-74 -d -00	LMGŚW	3,78	INTENS	5	ŚW	75
02-34-2-02-77 -a -00	LGŚW	10,7	INTENS	10	ŚW	75
02-34-2-02-86 -a -00	LGŚW	30,68	INTENS	10	ŚW	75
02-34-2-03-98 -a -00	LGŚW	7,41	INTENS	4	ŚW	65
02-34-2-03-99 -b -00	LMGŚW	4,47	INTENS	9	ŚW	50
02-34-2-03-103 -m -00	LGŚW	2,26	INTENS	10	ŚW	75
02-34-2-03-109 -b -00	LMGŚW	18,73	INTENS	9	ŚW	80
02-34-2-03-110 -a -00	LGŚW	14,51	INTENS	7	ŚW	75
02-34-2-03-118 -f -00	LGŚW	1,87	INTENS	8	ŚW	80
02-34-2-03-118 -g -00	LGŚW	7,98	INTENS	7	ŚW	65
02-34-2-05-152 -a -00	LGŚW	10,85	INTENS	10	ŚW	75
02-34-2-05-158 -a -00	LGŚW	15,59	INTENS	9	ŚW	70
02-34-2-05-162 -a -00	LMGŚW	13,75	INTENS	8	ŚW	70
02-34-2-05-165 -f -00	LMGŚW	0,88	INTENS	10	ŚW	65
02-34-2-05-179 -a -00	LMGŚW	8,4	INTENS	10	ŚW	75
02-34-2-05-182 -c -00	LMGŚW	1,57	INTENS	10	ŚW	70
02-34-2-09-218 -a -00	LGŚW	21,56	INTENS	9	ŚW	65
02-34-2-07-242 -a -00	LMGŚW	22,01	INTENS	9	ŚW	75
02-34-2-08-267 -d -00	LMGŚW	1,07	INTENS	8	ŚW	50
02-34-2-09-322 -i -00	LMGŚW	0,69	INTENS	9	ŚW	45
Razem		236,21				
Ogółem		580,59				

Tabela 4.1.1.4. Zestawienie drzewostanów do stopniowej przebudowy

<i>Adres leśny</i>	<i>Typ lasu</i>	<i>Pow, ha</i>	<i>Przebudowa</i>	<i>Udział</i>	<i>Gat, panujący</i>	<i>Wiek</i>
Obr. Rycerka						
02-34-1-10-60 -b -00	LGŚW	4.03	STOPN	9	ŚW	50
02-34-1-10-72 -a -00	LMGŚW	1.02	STOPN	10	ŚW	40
02-34-1-12-98 -c -00	LMGŚW	2.01	STOPN	9	ŚW	45
02-34-1-12-99 -b -00	LMGŚW	5.13	STOPN	6	ŚW	45
02-34-1-12-101 -b -00	LGŚW	1.66	STOPN	6	ŚW	65
02-34-1-15-144 -b -00	LGŚW	0.71	STOPN	5	ŚW	55
02-34-1-16-203 -a -00	BMGŚW	4.38	STOPN	5	ŚW	55
02-34-1-16-209 -b -00	LMGŚW	0.82	STOPN	6	ŚW	55
02-34-1-16-210 -a -00	LMGŚW	6.29	STOPN	6	ŚW	45
02-34-1-16-210 -f -00	LMGŚW	2.99	STOPN	10	ŚW	65
02-34-1-16-220 -b -00	LMGŚW	28.1	STOPN	5	BK	75
02-34-1-17-230 -a -00	LMGŚW	13.27	STOPN	5	BK	50
02-34-1-17-233 -g -00	LMGŚW	5.03	STOPN	5	ŚW	50
02-34-1-17-240 -b -00	LMGŚW	23.77	STOPN	5	BK	75
Razem		99.21				
Obr. Ujsoły						
02-34-2-03-60 -b -00	LMGŚW	2.34	STOPN	3	ŚW	35
02-34-2-05-139 -a -00	LMGŚW	6.56	STOPN	7	ŚW	60
02-34-2-05-163 -b -00	LMGŚW	0.76	STOPN	7	ŚW	65
02-34-2-05-167 -c -00	LMGŚW	3.62	STOPN	8	ŚW	65
02-34-2-07-243 -b -00	LMGŚW	14.56	STOPN	4	ŚW	50
02-34-2-07-249 -d -00	LMGŚW	2.45	STOPN	8	ŚW	65
02-34-2-08-293 -b -00	LMGŚW	0.51	STOPN	6	ŚW	30
Razem		30.80				
Ogółem		130.01				

Tabela 4.1.1.1.5. Zestawienie drzewostanów do częściowej przebudowy

<i>Adres leśny</i>	<i>Typ lasu</i>	<i>Pow, ha</i>	<i>Przebudowa</i>	<i>Udział</i>	<i>Gat, panujący</i>	<i>Wiek</i>
Obr. Rycerka						
02-34-1-11-44 -b -00	LMGŚW	11.38	CZEŚĆ	4	ŚW	25
02-34-1-11-52 -a -00	LMGŚW	3.77	CZEŚĆ	10	ŚW	75
02-34-1-11-76 -a -00	LMGŚW	4.73	CZEŚĆ	10	ŚW	55
02-34-1-12-104 -c -00	LMGŚW	3.44	CZEŚĆ	8	ŚW	35
02-34-1-18-162 -h -00	LMGŚW	7.08	CZEŚĆ	5	ŚW	35
02-34-1-16-209 -a -00	LMGŚW	6.5	CZEŚĆ	5	BK	85
02-34-1-16-211 -a -00	LMGŚW	6.42	CZEŚĆ	3	ŚW	55
02-34-1-16-212 -b -00	LMGŚW	14.98	CZEŚĆ	5	ŚW	45
02-34-1-16-219 -a -00	LGŚW	7.55	CZEŚĆ	6	ŚW	35
02-34-1-16-221 -b -00	LMGŚW	24.37	CZEŚĆ	7	ŚW	35
02-34-1-17-232 -a -00	LMGŚW	19.56	CZEŚĆ	5	BK	75
02-34-1-17-236 -j -00	LMGŚW	8.97	CZEŚĆ	5	BK	90
02-34-1-17-253 -b -00	LMGŚW	2.11	CZEŚĆ	9	ŚW	55
Razem		120.86				
Obr. Ujsoły						
02-34-2-04-51 -a -00	LGŚW	0.66	CZEŚĆ	10	ŚW	75
02-34-2-05-141 -a -00	LMGŚW	2.15	CZEŚĆ	7	ŚW	65
02-34-2-05-165 -a -00	LMGŚW	4.38	CZEŚĆ	7	ŚW	65
02-34-2-06-207 -a -00	LGŚW	1.16	CZEŚĆ	4	ŚW	35
02-34-2-06-209 -a -00	LMGŚW	1.39	CZEŚĆ	6	ŚW	50
02-34-2-07-240 -c -00	LGŚW	7.16	CZEŚĆ	9	ŚW	50
02-34-2-07-240 -d -00	LGŚW	5.99	CZEŚĆ	3	ŚW	35
02-34-2-07-246 -a -00	LMGŚW	2.56	CZEŚĆ	6	ŚW	35
02-34-2-08-280 -b -00	LMGŚW	8.79	CZEŚĆ	10	ŚW	75
02-34-2-08-283 -c -00	LMGŚW	3.09	CZEŚĆ	10	ŚW	70
02-34-2-08-288 -b -00	LMGŚW	3.08	CZEŚĆ	8	ŚW	50
Razem		40.41				
Ogółem		121.67				

4.1.1.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębne.

W obecnym 10-leciu użytkowanie przedrębne należy podporządkować wymogom ochrony lasu i uwzględnić rozwój gradacji kornika.

Zasadniczym celem cięć użytkowania przedrębne będzie zwiększenie 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.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL z 2002 r. 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.

Należy zaznaczyć, że masa przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych będzie podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębne w poszczególnych poddziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów i stanu zdrowotnego.

Czyszczenia późne winny być wykonywane szczególnie starannie, ponieważ zabieg ten ma decydujący wpływ na skład i jakość przyszłych drzewostanów.

W wykazie projektowanych użytków przedrębnych nie zaznaczono ilości nawrotów (zabiegów) w 10-leciu, gdyż do każdego drzewostanu należy podejść indywidualnie, o czym powinien decydować gospodarz terenu.

W ramach zaprojektowanych cięć pielęgnacyjnych należy usuwać, względnie hamować wzrost drzew wadliwych, albo szkodliwych dla otoczenia, jak również preferować gatunki pożądane w myśl przyjętego składu gatunkowego odnowień dla poszczególnych siedlisk.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębne, w miarę potrzeby, CP-P, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych wspierających przebudowę drzewostanów.

Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL z roku 2002.

Ustalanie wielkości etatu użytkowania przedrębne oraz omówienie drzewostanów nie projektowanych do użytkowania głównego zostało przedstawione w rozdziale „3.2.2. Wielkość użytkowania przedrębne”.

Użytkowanie przedrębne charakteryzuje również *Tabela nr XVI*.

Tabela ta dla poszczególnych obrębów i dla Nadleśnictwa zostanie zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

4.1.1.3. Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć.

Zadania z zakresu użytkowania głównego w kontekście przyjętego etatu omówiono w rozdziale 3.2.

Poniżej zestawiono użytki główne według kategorii cięć - tabela nr XVII.

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Obręb Rycerka (02-34-1)				
Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	[ha]		[m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2641.20	1166.39	523632	472210
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26182	23611
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2641.20	1166.39	549814	495821
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			12322	11079
3. pozostałe	0.14		21	19
Razem nie zaliczone	0.14		12343	11098
Razem użytki rębne	2641.34	1166.39	562157	506919
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	67.14			
B. Trzebieże w tym:	1939.83			
TW	728.04			
TP	1211.79			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2006.97			172198
Ogółem użytki główne (I+II)	4648.31	1166.39		679 117

Obręb Ujsoły (02-34-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		[m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3903.82	1502.19	870676	786667
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			43534	39334
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3903.82	1502.19	914210	826001
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			11117	10037
3. pozostałe	0.36		17	15
Razem nie zaliczone	0.36		11134	10052
Razem użytki rębne	3904.18	1502.19	925344	836053
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	118.85			
B. Trzebieże w tym:	1949.54			
TW	839.94			
TP	1109.60			
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	2068.39			180364
Ogółem użytki główne (I+II)	5972.57	1502.19		1 016 417

Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		[m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	6545.02	2668.58	1394308	1258877
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			69715	62945
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	6545.02	2668.58	1464023	1321822
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			23439	21116
3. pozostałe	0.50		38	34
Razem nie zaliczone	0.50		23477	21150
Razem użytki rębne	6545.52	2668.58	1487500	1342972
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	185.99			
B. Trzebieże w tym:	3889.37			
TW	1567.98			
TP	2321.39			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4075.36			352562
Ogółem użytki główne (I+II)	10620.88	2668.58		1 695 534

4.1.2. Zadania z zakresu hodowli lasu.

Zadania z zakresu hodowli lasu stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych. Plan ujęty będzie w „*Wykazy projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu*” zamieszczone w tomie - „*Wykazy projektowanych cięć rębnych i inne wykazy*”.

W opisanu ogólnym zamieszczone zostanie zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (*Tabela nr XVIII*), sporządzone w oparciu o wytyczne ZHL z roku 2002 i ustalenia KZP oraz NTG.

Ramowe składy upraw dla poszczególnych GTD oraz TSL przedstawiono w rozdziale 1.2.9. „*Przyjęte przez KZP gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw*”.

Przyjęte składy gatunkowe odnowień należy traktować ramowo i uwzględniać przy odnowieniu warunki mikrosiedliskowe wg operatu glebowo-siedliskowego.

- Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień i dolesień oraz poprawek będą projektowane melioracje agrotechniczne.
- Przy cięciach uprzętających w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi i stopniowymi, należy przyjąć wysokość strat w istniejącym młodym pokoleniu w wysokości 10%.
- W uprawach zakładanych sztucznie, zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod okapem należy przewidzieć poprawki również w wysokości 20% od sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.
- Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednorazowo.
- Zabieg pielęgnowania gleby projektowano przy odnowieniach i zalesieniach, poprawkach i uzupełnieniach. Pielęgnowanie gleby winno polegać na odchwaszczeniu powierzchni między sadzonkami gdzie roślinność runa stanowi dla nich konkurencję w dostępie do światła i składników pokarmowych

Szczegółowe wytyczne w zakresie prowadzenia zabiegów hodowli lasu znajdują się w „Zasadach Hodowli Lasu” z 2002 roku

Projektowany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu na bieżący okres gospodarczy oraz dla porównania, dane z IV rewizji zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela. 4.1.2.1. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Rodzaj czynności	O b r ę b		Nadleśnictwo
	Rycerka	Ujsoły	
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnów. powierzchni leśnej niezalesionej, w tym:			
Odnowienia zrębów			
Odnowienia halizn	3,07	7,30	10,37
Odnowienia płazowin			
Zalesienia gruntów nieleśnych i nieużytków			
Odnowienia projektowanych zrębów zupełnych			
Razem na powierzchni otwartej	3,07	7,30	10,37
Odnowienia przy rębniach złożonych	1666,39	1502,19	2668,58
Podsadzenia produkcyjne			
Dolesienia luk	62,40	19,48	81,88
Razem odnowienia pod osłoną	1228,79	1521,67	2750,46
Razem odnowienia i zalesienia	1231,86	1528,97	2760,83
Poprawki i uzupełnienia	46,97	46,69	93,66
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	1278,83	1575,66	2854,49
Pielęgnowanie gleby	444,53	377,84	822,37
Pielęgnowanie upraw (CW)	1225,97	990,32	2216,29
Pielęgnowanie młodników (CP)	1226,31	1753,88	2980,19
Razem pielęgnowanie	2896,81	3122,04	6018,85
Melioracje wodne			
Melioracje agrotechniczne	1278,83	1575,66	2854,49
Razem melioracje	1278,83	1575,66	2854,49

Zgodnie z § 46 ust. 13 IUL nie planowano do pielęgnacji projektowanych upraw, jak również wielkości poprawek i uzupełnień w tych uprawach. Orientacyjny rozmiar pielęgnacji projektowanych upraw wyniesie około 1070 ha. Wielkość ta nie zostanie ujęta w PUL, a będzie realizowana przez Nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych na gruncie potrzeb.

- W najbliższym okresie gospodarczym prace z zakresu hodowli lasu będą prowadzone pod kątem przebudowy zagrożonych drzewostanów świerkowych. Należy wykorzystać badania naukowe oraz wytyczne zawarte w „Programie dla Beskidów”.
- Przy odnowieniach należy wykorzystywać obsiew naturalny.
- Przy odnowieniach sztucznych należy używać materiału sadzeniowego dobrej jakości, o sprawdzonych walorach genetycznych (pochodzenie) i możliwie dużej różnorodności genetycznej, a sam zabieg wykonywać starannie, co powinno zapewnić udatność upraw.
- W planowanych odnowieniach należy uwzględnić piętrowy układ roślinności w górach i preferencje gatunków drzew co do wysokości nad poziomem morza.
- Należy wzbogacać w możliwie największym stopniu skład gatunkowy w poszczególnych piętrach klimatyczno-roślinnych, stosownie do możliwości produkcyjnych siedlisk i mikrosiedlisk oraz wymagań ekologicznych drzew.
- Popierać gatunki domieszkowe.
- Powstałe uprawy należy systematycznie i starannie pielęgnować zwłaszcza w pierwszych latach po posadzeniu, tu konieczne jest odchwaszczanie od nadmiernie rozwiniętej roślinności runa leśnego.
- Dla wykonania zaprojektowanych prac odnowieniowych niezbędne jest wyprodukowanie odpowiedniej ilości sadzonek dobrej jakości.

Ważnym problemem przy realizowanej w Nadleśnictwie przebudowie drzewostanów jest pochodzenie nasion oraz uwzględnienie piętrowego układu roślinności w górach.

Większość drzewostanów świerkowych wysadzono z nasion niewiadomego pochodzenia lub pozyskanych z drzew rosnących na innych wysokościach. Miało to bardzo istotny wpływ na ich zdrowotność.

W planowanych odnowieniach należy wziąć pod uwagę również preferencje gatunków drzew co do wysokości nad poziomem morza.

Świerk powinien rosnąć na określonych stanowiskach. Po pierwsze są to doliny, strefy nisko położone, w których obserwowane jest zjawisko inwersji. Tam świerk znajduje odpowiednie dla siebie niskie temperatury oraz dużą wilgotność. Po drugie, na wysokościach powyżej 1000 m n.p.m., gdzie panują podobne warunki. W reglu górnym ma być głównym gatunkiem lasotwórczym, jednak w reglu dolnym udział świerka nie powinien przekraczać 40 procent. Naukowcy podkreślają, że na średnich wysokościach głównymi gatunkami lasotwórczymi powinny być jodła i buk.

W pracach V rewizji urządzania lasu zostały uwzględnione strefy klimatyczno-roślinne i utworzono wydzielania zgodnie z tym podziałem.

Podział na strefy roślinne należy również uwzględnić przy projektowaniu odnowień.

Poniższe zestawienie przedstawia rozmiar projektowanych prac odnowieniowych według zróżnicowania wysokościowego.

Tabela. 4.1.2.2. Zestawienie powierzchni przewidzianej do odnowienia według piętra roślinnego (Regiel dolny, środkowy i górny) oraz Siedliskowego Typu Lasu.

Typ Lasu	Projektowane odnowienia												
	Przy rębniach złożonych				Na powierzchni otwartej (zręby, halizny, płazowiny)				Dolesienie luk				Ogółem
	RD	RŚ	RG	Razem	RD	RŚ	RG	Razem	RD	RŚ	RG	Razem	
Obr. Rycerka													
BMGśw			13.53	13.53						0.88		0.88	14.41
LMGśw	303.86	685.64	10.36	999.86		3.07		3.07	13.68	37.12	4.24	55.04	1057.97
LMGw	21.21			21.21									21.21
LGśw	115.81	2.41		118.22					2.81	3.67		6.48	124.70
LGw	13.57			13.57									13.57
Razem	454.45	688.05	23.89	1166.39		3.07		3.07	16.49	41.67	4.24	62.40	1231.86
Obr. Ujsoly													
BMGśw			86.59	86.59							0.20	0.20	86.79
LMGśw	87.87	680.12	173.25	941.24					1.74	6.41	2.43	10.58	951.82
LGśw	292.37	181.99		474.36	7.30			7.30	8.25	0.45		8.70	486.06
Razem	380.24	862.11	259.84	1502.19	7.30			7.30	9.99	6.86	2.63	19.48	1528.97
Ogółem	834.69	1550.16	283.73	2668.58	7.30	3.07		10.37	26.48	48.53	6.87	81.88	2760.83

4.1.3. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.

Tabela. 4.1.3.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Lp	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna [ha]	Zadania na 10-lecie		
			Użytkowanie główne		Odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia [ha]
			Rębne[m ³]	Przedrębne [ha]	
obręb Rycerka					
10	Kiczora	626,38	33979	100,98	98,80
11	Zwardoń	891,51	73031	355,67	176,23
12	Sól	551,58	20753	75,05	90,20
13	Rycerki	553,39	74914	40,47	182,00
14	Praszywka	792,66	42084	333,54	126,00
15	Plaskurówka	666,23	68968	258,91	125,61
16	Bendoszka	776,63	71502	337,95	198,04
17	Racza	773,59	82379	311,26	198,14
18	Rycerzowa	551,65	39309	193,14	82,82
Razem		6183,62	506919	2006,97	1278,83
obręb Ujsoły					
1	Gawłowskie	1044,79	97571	331,58	272,77
2	Okraęle	681,69	50734	277,11	113,97
3	Złatna	665,91	88232	146,70	156,28
4	Nuckulina	687,26	24202	209,70	45,49
5	Glinka	1036,76	116666	314,78	179,27
6	Cicha	874,11	118128	259,84	192,57
7	Petkówka	782,06	88019	225,31	151,57
8	Danielka	866,00	142480	160,17	242,14
9	Morgi	710,32	110021	143,20	221,60
Razem		7348,90	836053	2068,39	1575,66
Ogółem Nadleśnictwo		13532,52	1342972	4075,36	2854,49

4.1.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Wytyczne z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- ✓ wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z r. 2012,
- ✓ wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z r. 2012,
- ✓ ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa,
- ✓ wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- ✓ wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu i zebrane tam materiały i dane,
- ✓ doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

4.1.4.1. Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu.

Działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu koncentrowały się zasadniczo wokół problematyki utrzymywania właściwego stanu sanitarnego i higieny lasu w związku z notowanym w ostatnich latach nasileniem procesu rozpadu osłabionych świerczyn i wydzielania się posuszu.

Stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Ujszoły.

Lasy Nadleśnictwa Ujszoły w ostatnim okresie planowania urzędniowego na większości powierzchni charakteryzowały się i charakteryzują nadal, słabą, miejscami złą, czy nawet krytyczną zdrowotnością drzewostanów świerkowych. Drzewostany tworzone przez pozostałe gatunki lasotwórcze, głównie buka i jodłę, cechuje dobry stan zdrowotności.

Przyczyny:

Zdaniem specjalistów, m.in. z Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Wydziału Leśnego Akademii Rolniczej w Krakowie, w procesie zamierania beskidzkich lasów występuje kilka czynników destrukcyjnych, które doprowadzają do choroby łańcuchowej, ostatnio 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.

- Wtórny ich następstwem są szkodniki pni (owady kambio i ksylofagiczne) oraz choroby grzybowe powodujące ostateczne zamieranie drzew i drzewostanów. *Są to czynniki towarzyszące.*

W efekcie nakładania się na siebie tych czynników doszło w niektórych partiach Beskidu Żywieckiego i Śląskiego do rozpadu ekosystemów leśnych.

Na kondycję Ujsolskich lasów wpłynęły warunki klimatyczne, genetyczne cechy drzew, niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów, upodabniając je tym samym na ataki patogenów grzybowych, głównie korzeniowca i opieńki, a następnie szkodników niszczących pnie. Niektórzy uczeni do przyczyn zamierania beskidzkich lasów zaliczają również ocieplenie klimatu.

Jednak procesy destrukcji drzewostanów świerkowych nie następowałyby tak gwałtownie, gdyby nie ich monokulturowy charakter oraz obce pochodzenie. W Nadleśnictwie Ujszoły udział świerka wynosi ok. 83 %. Świerk powinien rosnać na określonych stanowiskach. (doliny i regiel górny). Naukowcy podkreślają, że na średnich wysokościach głównymi gatunkami lasotwórczymi powinny być jodła i buk. Dodatkowym problemem jest

pochodzenie nasion. Większość drzewostanów świerkowych wysadzono z nasion niewiadomego pochodzenia lub pozyskanych z drzew rosnących na innych wysokościach.

W maju 2003 roku leśnicy z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach przedstawili wraz z naukowcami program ratowania beskidzkich drzewostanów („Program dla Beskidów”). Potrzeba jego stworzenia wynika z troski o zapewnienie trwałości i ciągłości występowania lasów o dużych walorach przyrodniczych na terenie Beskidu Żywieckiego i Śląskiego oraz niedopuszczenia do wystąpienia klęski na miarę Gór Izerskich. Polega on na przebudowie ok. 5,5 tys. ha. w ciągu 10 lat (naukowcy mówią o konieczności przebudowy docelowo ok. 20 tys. ha), dzięki czemu doprowadzi się do zgodności składów gatunkowych z siedliskiem.

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Ujszoły szczególnie w ciągu ostatnich siedmiu lat uległ znacznemu pogorszeniu przez coraz większą presję szkodników wtórnych i ekspansywną opieńkę. Wpływ na taki stan rzeczy miały warunki klimatyczne niekorzystne dla świerka, które spowodowały wzmożoną aktywność opieńki i szkodników wtórnych.

Drzewostany Nadleśnictwa Ujszoły zagrożone są działaniem czynników: abiotycznych – wiatrołomami, śniegołomami, okiścią; biotycznych – głównie szkodnikami podkorowymi, antropogenicznych – duża antropopresja.

W V rewizji urządzania lasu, kierując się stanem zdrowotnym drzewostanów, wytypowano część świerczyn do przebudowy – 871,87 ha. Według określonej hierarchii ważności proces przekształceń uszkodzonych lasów obejmowałyby: przebudowę pilną – 580,59 ha, stopniową – 130,01 ha, częściową – 161,27 ha. Drzewostany do przebudowy stanowią 6,7 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Ujszoły.

Stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa, kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością powstawania i rozmiarem szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka posuszu, wiatro i śniegołomów), po okresie katastrofalnego zamierania świerczyn w latach 2006-2009, utrzymywany jest w Nadleśnictwie Ujszoły na dobrym poziomie. W związku z tym ograniczone są możliwości rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania pojawiających się szkód i zagrożeń dla zachowania trwałości lasu.

Słaba zdrowotność świerka i utrzymująca się wciąż duża dynamika wydzielania posuszu, powoduje, że zadanie to jest trudne do osiągnięcia, wymaga od Nadleśnictwa dużego trudu organizacyjnego i wykonawczego.

Wzrost ilości drewna pozyskiwanego w cięciach sanitarnych w ostatnich latach, był następstwem nasilonego występowania szkodników wtórnych i opieńki. Wzrastająca masa użytków przygodnych wynika również z występujących w ostatnich latach szkód od wiatru i śniegu.

Wykaz ilości cięć sanitarnych w ostatnim 10 - leciu przedstawiono w *rozdziale 2.1. „Analiza Gospodarki Przeszłej”*.

Przeciętne pozyskanie w ostatnich 9-ciu latach w ramach cięć sanitarnych wynosiło 198869 m³ średniorocznie. Cięcia sanitarne stanowiły w Nadleśnictwie około 84 % pozyskanej grubizny. Wskaźnik usuwanego posuszu na 1 ha wynosił średnio 11,6 m³/ha/rok. Zasadniczymi sprawcami wydzielania się posuszu są: szkodniki wtórne, opieńka, i czynniki abiotyczne. Udział posuszu w cięciach sanitarnych wynosił 76 %, w tym posusz iglasty – 99,91 %, a liściasty – 0,09 %. Udział wiatrołomów w cięciach sanitarnych wynosił – 24 %.

Podstawowe działania Nadleśnictwa dotyczące poprawy stanu sanitarnego lasu będą polegały na wyszukiwaniu, wyznaczeniu i terminowym usuwaniu drzew zasiedlonych, usuwaniu w odpowiednim czasie posuszu, wywrotów i złomów oraz porządkowaniu na bieżąco powierzchni po cięciach. Przy braku możliwości szybkiej zrywki i wywozu, drewno zasiedlone będzie korowane.

Inwentaryzacja drewna martwego.

Zgodnie z metodyką nowej Instrukcji UL na 103 kołowych powierzchniach próbnych obrębu Rycerka i 123 obrębu Ujsoly, wykonano inwentaryzacje drewna martwego.

Na podstawie powyższych pomiarów w toku prac kameralnych związanych z opracowaniem bazy powierzchni próbnych kołowych, program TAKSATOR wykonał obliczenia i zestawienie całej ilości drewna martwego w Nadleśnictwie. Miąższość drewna martwego zestawiono dla obrębów i całego Nadleśnictwa według wybranych grup (typów siedliskowych lasu).

Tabela. 4.1.4.1.1. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
obręb Rycerka							
BMGśw	65,18	5,83	380,16	41,16	2682,89	46,99	3063,05
LGśw	472,11	8,75	4131,72	45,71	21581,53	54,46	25713,25
LGw	53,13	8,01	425,68	29,78	1582,26	37,79	2007,95
LŁG	3,27	0,94	3,08	22,73	74,33	23,67	77,42
LMGśw	4003,40	8,52	34117,37	40,58	162439,12	49,10	196556,49
LMGw	154,24	8,55	1318,08	14,14	2181,53	22,69	3499,61
Razem obr. Rycerka	4751,33	8,50	40376,09	40,10	190541,68	48,60	230917,77
obręb Ujsoly							
BMGśw	275,91	1,80	496,82	36,23	9995,78	38,03	10492,60
BWG	30,50	2,66	81,22	30,81	939,61	33,47	1020,83
LGśw	2149,77	1,77	3801,00	31,05	66759,11	32,82	70560,11
LGw	3,97	0,00	0,00	54,07	214,67	54,07	214,67
LŁG	8,70	3,01	26,21	8,69	75,59	11,70	101,81
LMGśw	3692,59	1,71	6311,16	27,48	101459,76	29,19	107770,92
LMGw	1,63	0,72	1,17	13,86	22,59	14,58	23,76
Razem obr. Ujsoly	6163,07	1,74	10717,59	29,12	179467,11	30,86	190184,70
Ogółem N-ctwo	10914,40	4,68	51093,68	33,90	370008,78	38,58	421102,46

Wykonane pomiary i zestawienie zainwentaryzowanego drewna martwego potwierdzają występowanie znacznej ilości drzew martwych w Nadleśnictwie Ujsoly – około 421 102 m³. Posusz w postaci drewna martwego jest pozostawiany głównie w miejscach niedostępnych, gdzie ulega on naturalnemu rozkładowi, tworząc miejsce bytowania wielu organizmów, co oddziałuje korzystnie na zwiększenie bioróżnorodności biologicznej ekosystemów leśnych. Zinwentaryzowane drzewa martwe charakteryzują się zróżnicowanym stadium procesu humifikacji. Martwe rozkładające się drewno, ma kluczowe znaczenie w procesie odnawiania się lasu, tworząc docelowo substrat, na którym odnawia się młode pokolenie, a zjawisko to można obserwować zwłaszcza w borach świerkowych regla górnego. Podsumowując na terenie Nadleśnictwa obserwujemy występowanie bardzo dużej ilości drewna martwego, o dużej szybkości rozkładu, wpływającego pozytywnie na obieg materii, co jest szczególnie korzystne w przypadku kłęski ekologicznej związanej z gradacją szkodników wtórnych w drzewostanach świerkowych. Należy więc, uznać za właściwe obecnie wykonywane działania Nadleśnictwa polegające na pozostawianiu części drzew martwych, jako elementu wzbogacającego biocenozę, ale także spełniającego osłonową rolę dla młodego pokolenia lasu, jak również kompensujące negatywne skutki intensywnych, koniecznych cięć sanitarnych.

4.1.4.2. Aktualne zagrożenia lasu przez zespół czynników abiotycznych i biotycznych.

Poniższa tabela przedstawia wyciąg z ewidencji szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne w Nadleśnictwie Ujsoły w ostatnim 10-leciu (wg ZOL w Opolu dane za 9 lat).

Tabela. 4.1.4.2.1. Zestawienie szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne w Nadleśnictwie Ujsoły w ubiegłym okresie gospodarczym

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania / Powierzchnia zwalczania (ha)								
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Czynniki abiotyczne									
Susza	-	-	-	6252,95/-	-	-	-	-	-
Wysokie temperatury	-	-	-	6252,95/-	0,02/-	-	-	-	-
Niskie temperatury	-	1879/-	-	-	-	-	-	0,02/-	0,12/-
Wiatr	-	60,50/-	498/-	-	-	6,50/-	4,20/-	320/-	400/-
Śnieg	-	-	-	-	-	-	-	6,30/-	-
Pożar	0,70/-	0,01/-	-	0,01/-	1,20/-	0,20/-	0,01/-	1,15/-	-
Razem	0,70/-	1939,51/-	498/-	12505,91/-	1,22/-	6,70/-	4,21/-	327,47/-	400,12/-
Czynniki biotyczne									
Opieńkowa zgnilizna korzeni	4521/-	4521/-	4522/-	6253/-	8770/-	8687/-	2296/-	2296/-	2296/-
Huba korzeni	3824/-	3823/-	3486/-	6253/-	8770/-	8687/-	2296/-	2296/-	2296/-
Drzewa zahubione iglaste	-	-	-	-	-	-	-	-	1200/-
Pasożytnicza zgorzel siewek igl.	-	-	-	-	-	-	-	0,55/-	-
Szara pleśń	-	-	-	-	-	-	-	0,55/-	-
Zamieranie jesionów	-	-	-	-	-	-	-	0,02/-	-
Kornik drukarz	-	-	6000/ 6000	6253/ 6253	8770/ 8770	8687/ 8687	2266/ 2266	8358/ 8358	8490/ 8490
Rytownik pospolity	-	-	6000/ 6000	-	-	-	-	8358/ 8358	8490/ 8490
Zasnuje świerkowe	-	-	-	-	-	-	43,56	43,56	-
Jeleniowate	-	4,00/-	-	1,28/ 407	2,79/-	13,50/ 11,45	57,30/ 687,47	137,60/ 1205	218/ 1178
Razem	8345/-	8348/-	20008/ 12000	18760,28 /6660	26312,79 /8770	26074,5 /8698,45	6958,86 /2953,47	21490,28 /17921	22990 /18158
Ogółem	8345,70 /-	10287,51 /-	20506/ 12000	31266,19 /6660	26314,01 /8770	26081,20 /8698,45	6963,07 /2953,47	21817,75 /17921	23390,12 /18158

A. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Czynniki klimatyczne były jednym z elementów składowych, które przyczyniły się do osłabienia kondycji zdrowotnej drzewostanów świerkowych Nadleśnictwa, a w połączeniu z czynnikami biotycznymi przyczyniły się do ich rozpadu. Powierzchnia na której wystąpiły szkody od czynników abiotycznych wynosiła około 2354 ha/ rok.

W ostatnich latach w tym regionie miały miejsce ekstremalne zjawiska pogodowe, w roku 2004 niskie temperatury spowodowały uszkodzenia w młodych drzewostanach na powierzchni 1879 ha. W roku 2006 upały i susza w sezonie wegetacyjnym skutkują szkodami w postaci oparzeń i wędnięcia na powierzchni 6253 ha. Dodatkowo w latach 2004, 2005, 2007- 2011 obszar Nadleśnictwa nawiedziły huraganowe wiatry uszkadzając 1289 ha lasów – wiatrołomy, wiatrowały, naderwania systemów korzeniowych, w latach 2004, 2005 wystąpiły szkody ze strony śniegołomów. Również bardzo istotne zanczenie dla kondycji lasów Nadleśnictwa miało obniżenie poziomu wód gruntowych i susze, występujące średnio na powierzchni 1975 ha/ rok.

W pracach V rewizji u.l. szkody od czynników klimatycznych zarejestrowano na powierzchni 307 ha, co stanowi 2,36 % powierzchni leśnej zalesionej.

Według danych Nadleśnictwa szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne występowały praktycznie corocznie, a zwłaszcza w latach 2004, 2005, 2007-2010, powodując znaczny wzrost pozyskania użytków przygodnych.

Wiatrołomy i śniegołomy stanowiły w ubiegłym okresie gospodarczym około 24 % cięć sanitarnych w Nadleśnictwie. W cięciach sanitarnych pozyskano 426776 m³ wywrotów, złomów i śniegołomów. Przeciętnie pozyskiwano 47,4 tys. m³/rok.

W niektórych drzewostanach szkody te miały charakter powierzchniowy.

B. Szkody powodowane przez czynniki biotyczne.

• 1. Choroby grzybowe

Rozmiar uszkodzeń spowodowanych przez patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa objął w minionym okresie, przeciętnie około 9 677 ha/rok, drzewostanów w różnych stadiach rozwoju. W trakcie V Rewizji urzędniowej zinwentaryzowano około 3252 ha drzewostanów uszkodzonych przez grzyby patogeniczne, co stanowi około 25% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Specjalnego rodzaju zwalczania w odniesieni do tego czynnika biotycznego nie prowadzono, skupiono się głównie na jednoczesnym usuwaniu szkód powstałych od opieńki i kornika.

Na szkółce zadrzewieniowej najczęściej występowała pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych oraz szara pleśń. Zagrożone powierzchnie objęto zwalczaniem chemicznym. Są to typowe zagrożenia dla materiału szkółkarskiego. Należy liczyć się z dalszym ich występowaniem i potrzebą działań profilaktycznych.

W uprawach i młodnikach największe znaczenie ma opieńkowa zgnilizna korzeni, która jest jednym z głównych czynników osłabienia drzewostanów świerkowych. Najbardziej uszkodzone są świerczyny naturalnego pochodzenia w II klasie wieku, głównie na siedlisku BMGśw i LMGśw. Młodniki z mniejszym udziałem świerka są mniej uszkodzone. Bardzo istotną rolę w tym zakresie spełniają zabiegi pielęgnacyjne upraw i młodników CW i CP. Właściwe wykonanie tych zabiegów daje szansę na uratowanie gatunków pożądaných (Jd, Bk), które występują w istniejących uprawach i młodnikach pojedynczo lub grupowo, lecz są wypierane lub mocno zagłuszane przez ekspansywnego Św, czy podszytową Brz.

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.

Ochrona przed rozprzestrzenianiem się chorób wywołanych przez grzyby polegała przede wszystkim na usuwaniu zakażonego materiału.

W drzewostanach starszych, w ubiegłym okresie gospodarczym, na znacznej powierzchni lasów Nadleśnictwa odnotowano występowanie: opieńkowej zgnilizny korzeni – 4900 ha średnio na rok, huby korzeni - 4637 ha średnio na rok i drzew zahubionych iglastych – 1200 ha w 2011 roku.

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 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. Opieńka atakuje drzewostany we wszystkich klasach wieku. W Nadleśnictwie Ujsoły najczęściej zaopieczonych drzewostanów to drzewostany rębne lub w K.O.

Huba korzeni to również groźny patogen grzybowy, prowadzący do deprecjacji drewna i osłabienia odporności drzew na działanie wiatru, podobnie jak choroba - drzewa zahubione iglaste.

Według danych Nadleśnictwa, opieńka i huba korzeni występowały corocznie w drzewostanach Nadleśnictwa. Faktu, iż wymienione patogeny mogą okresowo nie przejawiać działalności pasożytniczej, przechodząc w fazę działalności saprofitycznej nie można traktować, jako braku zagrożenia. Konieczny jest bieżący monitoring.

Walka z opieńkową zgnilizną korzeni i z hubą korzeni polega w Nadleśnictwie głównie na usuwaniu zaatakowanych drzew (cięcia sanitarne) i przebudowie zagrożonych drzewostanów (głównie świerczyn).

• 2. *Szkodniki owadzie*

W ubiegłym okresie gospodarczym w lasach Nadleśnictwa Ujsoły 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 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 systemów korzeniowych

W Nadleśnictwie Ujsoły nie stwierdzono większych szkód wywołanych przez szkodniki korzeni. Szkodniki te nie powodowały znaczących szkód i nie utrudniały odnowienia lasu.

Zgodnie z §19 IOL-2004 Nadleśnictwo wykonuje kontrolę zapędraczenia gleby na szkółce. Rozmiar kontroli dostosowany był do potrzeb.

Szkodniki szkótek, upraw i młodników.

Szkółka - nie odnotowano szkód ze strony owadów.

Uprawy i młodniki - wśród szkodników owadzych związanych z młodymi klasami wieku, których występowanie odnotowano, ale nie miały większego znaczenia gospodarczego należy wymienić: krobika modrzewiowca i kornika modrzewiowca, występujących lokalnie na zalesieniach porolnych.

Szkodniki pierwotne i nękające w drzewostanach starszych.

Spośród szkodliwych owadów, szkodników pierwotnych pojawiających się okresowo na terenie Nadleśnictwa Ujsoły należy wymienić przede wszystkim związaną ze świerkiem - zasnuję świerkową, ze strony, której istnieje stałe zagrożenie. Dominacja drzewostanów świerkowych powoduje, że są one potencjalnym miejscem występowania zasnuj. Wyznaczono strefy ognisk gradacyjnych zasnuji świerkowej w oddziałach: 185, 233, 245 i 246 obrębu Rycerka, oraz w oddziałach: 42, 43, 245, 246, 254, 258, 301 i 305 obrębu Ujsoły. Kontrola zagrożenia ze strony zasnuj realizowana jest w Nadleśnictwie poprzez lustrację drzewostanów pod kątem żerów tych owadów oraz w oparciu o próbne poszukiwania larw w ściole i glebie.

W ubiegłym okresie gospodarczym uszkodzenia przez nią powodowane wystąpiły w latach 2009 i 2010 na powierzchni 87,12 ha. Zabiegi zwalczające nie były stosowane.

Inne szkodniki pierwotne szkółek, upraw, młodników i starszych drzewostanów nie objęto prognozą i nie były sygnalizowane.

Szkodniki wtórne.

W sytuacji obniżenia odporności drzewostanów świerkowych, szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi) odgrywają decydującą rolę w tempie wydzielania się drzew i drzewostanów.

Spośród szkodników wtórnych świerka największym zagrożeniem dla drzewostanów jest zespół gatunków korników, z dominującym kornikiem drukarzem, atakującym w pierwszej kolejności drzewa osłabione. Są to najczęściej drzewa wcześniej opanowane przez opieńkę, dlatego warunki do gradacyjnych pojawów szkodników wtórnych w zaopieńczonych świerczynach górskich, w ostatnich latach są szczególnie dogodne.

Do innych szkodników wtórnych, które mają największe znaczenie gospodarcze w Nadleśnictwie Ujsoły zaliczają się rytownik pospolity i drwalnik paskowany.

W ostatnich latach obserwuje się duże zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, od 2005 roku zagrożenie ma charakter gradacyjny.

Duży wpływ na stan populacji szkodników wtórnych mają czynniki klimatyczne takie jak wysokie temperatury i brak opadów w okresie wegetacyjnym, osłabiające w wyniku suszy fizjologicznej odporność drzew na ataki korników, co w efekcie sprzyja ich gradacyjnemu namnażaniu się. Tak stało się w latach 2006 - 2011, kiedy to gwałtownie zwiększyła się masa posuszu wydzielonego przez korniki, osiągając swoje apogeum w 2008 roku, w ciecicach sanitarnych pozyskano 301371 m³ posuszu iglastego. Na przestrzeni siedmiu ostatnich lat, począwszy od 2005 roku, średnio na 6975 ha/rok obserwowano uszkodzenia drzewostanów przez kornika drukarza i na takiej też powierzchni prowadzono działania ochronne. Drugim mającym duże znaczenie gospodarcze szkodnikiem wtórnym był rytownik pospolity, którego masową gradację obserwowano w latach 2005, 2010, 2011 na średniej powierzchni około 7616 ha/rok i na takiej powierzchni, na bieżąco wykonywano zabiegi ochronne.

W wyniku przeprowadzonych w 2012 roku prac urzędniowych określono stopień uszkodzenia drzewostanów przez owady, głównie przez korniki. Zinventaryzowano uszkodzenia od owadów na powierzchni około 7023 ha, co stanowi 54 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W większości były to uszkodzenia słabe do 25%, ale świadczą one nadal o istniejącym, dużym zagrożeniu dla drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły i konieczności kontynuowania zabiegów ochronnych. Znalazło to swoje odzwierciedlenie m.in. w części planistycznej PUL, w zakresie użytkownia rębного, przedrębного, czy typowanych drzewostanach do przebudowy.

Ograniczanie liczebności populacji szkodników wtórnych prowadzi się poprzez: wyznaczanie i usuwanie z lasu drewna opanowanego przez szkodniki owadzie, wykładanie drzew pułapkowych, odłów korników do pułapek feromonowych i niszczenie stadiów larwalnych w wyniku korowania drzew zasiedlonych lub poprzez utylizowanie kory. Pomocnym sposobem na obniżanie populacji szkodliwych owadów, do poziomu bezpiecznego dla lasu, są prowadzone corocznie działania poprawiające warunki bytowania pożytecznej aviofauny.

Monitorowanie zagrożenia ze strony szkodników wtórnych prowadzone jest w oparciu o ocenę stanu sanitarnego lasu. Rozmiar zagrożenia oraz udział szkodników wtórnych w procesie zamierania drzew obrazuje udział drewna zasiedlonego w ogólnej masie posuszu pozyskanego w ramach cięć sanitarnych. W oparciu o wykonane porządkowanie można stwierdzić, że ilości drewna zasiedlonego przez szkodniki wtórne w latach 2006-2008 miała trend wzrostowy.

Udział całkowity posuszu iglastego w cięciach sanitarnych, w ubiegłym okresie gospodarczym wynosił 76 %, posusz liściasty nie stanowił nawet 1%.

Co roku wykładane są pułapki feromonowe na kornika drukarza, rytownika i drwalnika. W zagrożonych leśnictwach wykładane są również pułapki klasyczne (drzewa pułapkowe).

Prowadzone jest również rozpoznawanie i zwalczanie szkodników wtórnych na drzewach trocinkowych. Pomimo ogromnego wysiłku wyznaczanie i wyróbka zasiedlonych drzew nie nadążają za procesem ich wydzielania.

Ilość i lokalizacja wykładanych pułapek dostosowana jest do istniejących zagrożeń. W leśnictwach i w Nadleśnictwie prowadzi się ewidencję ilości odławianych w pułapkach owadów.

- **3. Szkody powodowane przez zwierzynę.**

W warunkach zwiększającej się powierzchni upraw i młodników, jako następstwa działań związanych z przebudową drzewostanów świerkowych, szkody od zwierzyni mają istotne znaczenie w Nadleśnictwie (14 % powierzchni leśnej zalesionej), dlatego należy je maksymalnie ograniczać. W warunkach górskich występuje przemieszczanie się zwierzyni w okresie zimy na tereny położone niżej o łagodniejszym klimacie i bardziej dostępnym pokarmie. Towarzyszy temu jej nadmierne grupowanie. Wtedy powstają największe szkody w drzewostanach, szczególnie w lasach złożonych z gatunków atrakcyjnych pod względem pokarmowym – Jd, Dg, Św, Bk, Jw, Js. Ważne jest tutaj zwiększone dokarmianie i racjonalnie prowadzona gospodarka łowiecka.

Podczas inwentaryzacji urzędzeniowej stwierdzono występowanie szkód w uprawach i młodnikach (zgryzanie i spalowanie) od zwierzyni płowej. Szkody w Nadleśnictwie, w Ia podklasie wieku stanowiły 80,61 % jej powierzchni, w Ib 69,42 %. W IIa podklasie wieku zanotowano uszkodzenia na 37,37 % powierzchni, a w IIB na 7,62 %. Były to głównie uszkodzenia w przedziale 11-25%, stanowiące około 86 % wszystkich uszkodzeń od zwierzyni. Szkody istotne gospodarczo powyżej 25% zinwentaryzowano na powierzchni 254,39 ha, co stanowi około 14 %.

Poniższa tabela przedstawia powierzchnie uszkodzeń od zwierzyni w uprawach i młodnikach zainwentaryzowanych podczas V Rewizji UL:

Tabela. 4.1.4.2.2. Zestawienie powierzchni szkód od zwierzyni według danych z V rewizji.

Klasa wieku	*Powierzchnia (ha)					Powierzchnia podklasy wieku	Procent uszkodzeń w podklasie wieku
	do 10 %	11-25 %	26-60 %	> 60 %	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8
Ia	-	548,26	98,16	0,10	646,52	802,08	80,61
Ib	-	696,72	101,98	-	798,7	1150,46	69,42
IIa	-	188,45	51,92	-	240,37	643,16	37,37
IIB	-	90,06	2,23	-	92,29	1210,54	7,62
Ogółem	-	1523,49	254,29	0,10	1777,88	3806,24	46,71

*- całkowita powierzchnia wydzieleń, na której wystąpiły uszkodzenia od zwierzyni.

Ochrona przed szkodami od zwierzyni była prowadzona skutecznie, na poziomie możliwości finansowych Nadleśnictwa i dostosowana do wyników inwentaryzacji szkód i zagrożeń.

Corocznie planuje się i wykonuje ochronę upraw i młodników głównie przez chemiczne zabezpieczanie przed zgryzaniem i spałowaniem za pomocą repelentów oraz pozostawianie do chwili ospalowania tzw. drzew zgryzowych. Stosuje się również mechaniczne zabezpieczanie sadzonek (palikowanie modrzewia i cennych domieszek) oraz grodzenia. Jednak ze względu na areał odnowień, konfiguracje terenu i ogromne koszty grodzeń ta metoda stosowana jest na małą skalę. Ponadto reguluje się stan pogłowia zwierzyny oraz poprawia stan zagospodarowania łowisk, m.in. utrzymuje się łąki śródleśne, pańniki i lizawki, zakłada się wodopoje z możliwością wykorzystania ich do celów przeciwpożarowych.

Metody i rozmiar zabezpieczenia przed ww. szkodami przedstawia tabela:

<i>Rok</i>	<i>Powierzchnia zabezpieczonych upraw (grodzenia, osłonki, paliki, repelenty) - [ha]</i>		
	<i>Mechaniczne</i>	<i>Chemiczne</i>	<i>Ogółem</i>
2003	1,75	249,30	296,59
2004	3,66	311,46	322,72
2005	4,95	301,00	312,85
2006	6,16	349,05	407,55
2007	1,67	389,32	391,79
2008	18,19	475,02	514,51
2009	16,10	697,32	799,64
2010	9,95	1205,86	1259,21
2011	11,25	1166,65	1321,60
<i>Średnio na rok</i>	8,19	571,66	625,16

W Nadleśnictwie nie odnotowano szkód od gryzoni (myszowate).

- **4. Czynniki antropogeniczne.**

- a) **Oddziaływanie przemysłu.**

Znaczne oddalenie od centrów przemysłowych powoduje, że na terenie Nadleśnictwa nie obserwuje się jego znaczącego oddziaływania na stan zdrowotny ekosystemów leśnych. Niewielki napływ zanieczyszczeń przemysłowych bywa odnotowywany głównie przy określonych warunkach anemologicznych i są to głównie zanieczyszczenia napływające z zakładów przemysłowych Żywca i Bielska-Białej, bez większego wpływu na drzewostany.

- b) **Antropopresja.**

Atrakcyjność turystyczna regionu i szerokie udostępnienie kompleksów leśnych nadleśnictwa pociąga za sobą znaczną presję turystyczną i stwarza szereg zagrożeń z niej płynących. Znaczny ruch turystyczny w okresie letnim, ale również w czasie weekendów, 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, w pobliżu 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 kradzieże drewna.

Szkody wynikłe z oddziaływania czynników antropogenicznych w skali nadleśnictwa są gospodarczo znośne, chociaż akumulują środki finansowe (sprzątanie szlaków, dzikich wysypisk śmieci), które mogłyby być przeznaczone na inne ważne cele.

4.1.4.3. Profilaktyka i przeciwdziałanie powstawaniu szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne.

W ochronie lasu priorytet mają działania profilaktyczne a w zabiegach ochronnych nadal pierwszeństwo mieć będą metody biologiczne i mechaniczne ograniczające szkody.

Przeciwdziałaniem nadrzędnym i uniwersalnym w stosunku do większości szkód powodowanych przez zespół czynników biotycznych i abiotycznych jest przebudowa osłabionych lub zagrożonych drzewostanów (głównie świerczyny) na drzewostany różnicowane wiekowo i dostosowane składem gatunkowym do typów siedliskowych.

A. Szkody od czynników klimatycznych

Przeciwdziałanie tym szkodom nie należy do typowych działań ochroniarskich lecz zależy od poprawności działań hodowlanych.

- Dla zapewnienia stabilności drzewostanów należy dążyć do zgodności składów gatunkowych z wymogami siedliska
- Przebudowywać osłabione i narażone na wiatry drzewostany
- W obniżeniu szkód od wiatru i śniegu pomocnym jest przestrzeganie ładu przestrzennego w użytkowaniu rębnym.
- Należy także terminowo i racjonalnie 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. Szkody powodowane przez czynniki biotyczne

1. Choroby grzybowe

- Na terenie szkółek prowadzić zintegrowaną ochronę nasion, siewów i sadzonek.
- W uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przeprowadzać lustrację celem oceny uszkodzeń powodowanych przez choroby grzybowe.
- W przypadku powstawania szkód podejmować działania ograniczające, zgodnie z zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL lub RDLP.
- W drzewostanach zaatakowanych przez opieńkową zgniliznę korzeni należy:
 - ✓ kontynuować przebudowę drzewostanów świerkowych na drzewostany dostosowane do siedliska, mieszane z dużym udziałem gatunków liściastych;
 - ✓ prowadzić systematyczne cięcia sanitarne;
 - ✓ wykorzystać w maksymalnym stopniu odnowienia naturalne;
 - ✓ unikać uszkodzania górnych warstw gleb leśnych;
 - ✓ stosować materiał siewny z odpowiednich ekotypów.
- W przypadku większych szkód w drzewostanach, zaatakowanych przez hubę korzeniową zaleca się likwidować ogniska infekcyjne, stosować, zwłaszcza na gruntach porolnych, metody biologicznej ochrony drzew (biopreparaty z zawiesiną zarodników grzyba konkurencyjnego- *Ph. Gigantea*), utrzymywać odpowiednie zwarcie młodników

2. Szkodniki owadzie

Szkodniki systemów korzeniowych

- Oceniać stopień zapędrczenia gleb poprzez poszukiwania w dołach glebowych. Kontroli tej podlegają szkółki gospodarcze.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia ze strony szkodników glebowych należy podjąć działania ograniczające, wykorzystując metody wskazane przez ZOL i RDLP.

Szkodniki szkólek, upraw i młodników

- W szkółkach profilaktyka i podejmowane zabiegi ochronne mają duże znaczenie dla jakości wyhodowanego materiału sadzeniowego i w konsekwencji dla kondycji późniejszych upraw. Dlatego też należy właściwie diagnozować i bardzo starannie przeprowadzić wszelkie działania ochronne.
- Monitorować występowanie szkodników i inwentaryzować nasilenie uszkodzeń, zebrane tą drogą informacje przekazywać do ZOL i RDLP.
- Wykonać zabiegi ratownicze w sposób zgodny z zaleceniami RDLP i ZOL.

Szkodniki drzewostanów starszych

- Monitorować stan populacji foliofagów poprzez obserwacje stopnia defoliacji koron, obserwację żerów zasnuj i próbné poszukiwania larw tego gatunku w glebie i ściółce, przeprowadzać kontrolę występowania brudnicy mniszki poprzez wykładanie pułapek feromonowych oraz na transektach (samice) oraz rejestrować wzmożone pojawienie się innych szkodliwych owadów.
- Rejestrować szkody spowodowane żerami szkodników pierwotnych i sygnalizować o zagrożeniach ZOL i RDLP.
- Przeprowadzać zabiegi ograniczające występowanie foliofagów w uzgodnieniu z ZOL i RDLP.

Szkodniki wtórne.

Zakres prac ochronnych podejmowanych przez Nadleśnictwo w odniesieniu do tej grupy szkodników należy kontynuować w najbliższym dziesięcioleciu poprzez:

- Monitoring populacji szkodników wtórnych w oparciu o ocenę stanu sanitarnego lasu, za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych;
- Przestrzeganie zasad higieny lasu, poprzez terminowe usuwanie posuszu czynnego, terminowe wywożenie poza strefę zagrożenia pozyskanego surowca, nie dopuszczenie do wylotu szkodników z resztek poeksploatacyjnych, korowanie pni;
- Wyszukiwanie i usuwanie drzew trocinkowych, terminowe ich korowanie lub wywiezienie drewna poza strefę zagrożenia;
- W razie nasilenia pojawu szkodników zwiększyć liczbę pułapek klasycznych i feromonowych, wyznaczyć i usuwać drzewa trocinkowe, korować surowiec przelegujący przez dłuższy czas w lesie.

3. Szkody od zwierzyny

- Corocznie inwentaryzować rozmiar i nasilenie szkód.
- Kontynuować zabezpieczanie upraw środkami mechanicznymi i chemicznymi (repelenty, paliki, osłony drzewek, grodzenie).
- W przypadku braku możliwości finansowych dla pełnej realizacji zabezpieczeń a przez to zagrożenia dla osiągnięcia celu hodowlanego - sterować populacją jeleniowatych uzgadniając konieczne zmiany w łowieckich rocznych i wieloletnich planach hodowlanych opracowanych dla właściwego rejonu hodowlanego.

- Utrzymywać stan zwierzyny płowej na właściwym poziomie poprzez planowy odstrzał.
- Dążyć do poprawy warunków bytowania zwierzyny (ochrona ostoi, odpowiednie zagospodarowanie poletek łowieckich, racjonalne wykorzystywanie łąk śródleśnych, dokarmianie zwierzyny, zapewnienie odpowiedniej liczby lizawek itp.)

Szkody powodowane przez gryzonia

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano niewielkie szkody od gryzoni (myszowate). Brak jest prostych i skutecznych metod zwalczania gryzoni. Należy jednak dążyć do przywracania równowagi biocenotycznej w układach drapieżca – roślinożerca.

- Najtańszym sposobem ograniczenia populacji gryzoni jest protegowanie ptaków drapieżnych, stwarzając im dogodne warunki do bytowania poprzez urządzenie podestów na gniazda. Pożądanym jest także pozostawianie w lesie martwych dziuplastych drzew.
- Stosować zabiegi pogarszające warunki bytowe gryzoni, np. zwiększanie liczebności naturalnych wrogów, odchwaszczanie zagrożonych powierzchni.

4. Oddziaływanie przemysłu.

- Nie mając wpływu na obniżenie poziomu emisji przemysłowych, przeciwdziałać ich skutkom należy poprzez przebudowę drzewostanów i dostosowanie składów gatunkowych do siedlisk.

5. Ochrona pożytecznej fauny.

Pomocnym sposobem dla poprawy stanu zdrowotnego lasów i obniżania populacji szkodliwych owadów do poziomu bezpiecznego dla drzewostanów, są prowadzone corocznie działania poprawiające warunki bytowania pożytecznej fauny.

Na terenie lasów Nadleśnictwa stosuje się niektóre formy ochrony biologicznej. Jest to głównie wywieszanie skrzynek lęgowych dla ptaków, schronów dla nietoperzy, zimowe dokarmianie ptaków, ochrona mrowisk, pozostawianie drzew starych i dziuplastych.

W najbliższym 10-leciu należy kontynuować działania polegające na ochronie pożytecznej fauny oraz poprawie jej warunków bytowania:

Ochrona ptaków.

- Wywieszanie i konserwacja odpowiedniej ilości skrzynek lęgowych, z uwzględnieniem przy lokalizacji drzewostanów zagrożonych - ognisk występowania szkodników owadzich.
- Pozostawianie dziuplastych drzew i kęp krzewów.
- Wykładanie karmy dla ptaków w okresach, kiedy dostęp do niezbędnego pożywienia jest utrudniony (zima).
- Zakładanie remiz.

Ochrona nietoperzy.

- Pozostawianie starych, dziuplastych drzew i kęp starodrzewu.
- Wywieszanie schronów, stanowiących ich letnie schronienie.
- Lokalizowanie dróg i szlaków wywozowych z dala od potwierdzonych miejsc hibernacji.
- Wykonywanie zabiegów gospodarczych w odpowiednim czasie, z dala od zimowisk.
- Stosowanie biologicznych metod ochrony lasu.
- Ograniczenie dostępu czynnika ludzkiego do zimowisk poprzez pas buforowy drzew i podszytów.

Ochrona mrówek.

Ze względu na dużą rolę, jaką odgrywają w kształtowaniu struktury środowiska przyrodniczego, regulacje liczebności innych owadów w lasach oraz stanowiąc istotny element utrzymania równowagi biocenotycznej środowisk leśnych, zachodzi konieczność ich ochrony. Ochrona tych owadów powinna odbywać się przez prowadzoną okresowo inwentaryzację, zamieszczanie danych w SILP, oraz bezpośrednie zabiegi ochronne polegające na grodzeniu kolonii, szczególnie w miejscach, gdzie narażone są na mechaniczne uszkodzenia, np. przy drogach, szlakach turystycznych a także przez dziki. Zauważa się tendencję wzrostową liczebności tego pożytecznego owada.

Inne pożyteczne zwierzęta.

Do pożytecznych, pomocnych przy zwalczaniu szkodników należy zaliczyć również drobne ssaki owadożerne (ryjówki, jeże), a z większych ssaków - dziki, ssaki drapieżne oraz płazy i gady leśne. W celu ochrony tych zwierząt należy zapobiegać ich niszczeniu i chronić przypisane im biotopy.

4.1.4.4. Mapa przeglądowa ochrony lasu

Zagadnienia ochrony lasu znajdują odzwierciedlenie na mapie przeglądowej „Ochrony lasu” w skali 1: 25000, na których zamieszczone będą między innymi:

- obszary zagrożenia masowym występowaniem szkodników pierwotnych;
- obszary zagrożone lub opanowane przez choroby i szkodniki wtórne (grzyby pasożytnicze, wtórne szkodniki owadzie);
- obszary masowo uszkodzane przez zwierzynę płową;
- drzewostany uszkodzone przez czynniki abiotyczne (wiatrołomy i śniegołomy);
- drzewostany na gruntach porolnych.

4.1.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Podstawą do sporządzania wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, a także działań ratowniczych w Nadleśnictwie są:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 r., poz. 719);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów.(Dz. U. nr 58, poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923);
- ✓ „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z roku 1996;
- ✓ „Instrukcja zarządzania lasu” z roku 2003;
- ✓ ustalenia KZP;
- ✓ dokumenty z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie;
- ✓ uzgodnienia z Nadleśnictwem i Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych;
- ✓ uzgodnienia z Wojewódzkimi Komendantami Państwowej Straży Pożarnej;
- ✓ dane dotyczące wilgotności powietrza i ściółki leśnej;
- ✓ wyniki inwentaryzacji lasu V rewizji.

4.1.5.1. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa.

Obliczenia dokonano na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. 2010. Nr 137, poz. 923).

Kategorie zagrożenia pożarowego:

- >25 punktów – las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego - dużego;
- 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego - średniego;
- <15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego - małego.

Ustalanie kategorii zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Ujsoły dokonano na podstawie sumy punktów odpowiadających:

1. Średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (P_p);
2. Udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach: BMśw, BMw i LŁ (P_d);
3. Średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (P_k);
4. Średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a).

Ad1) Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej, wg. wzoru:
 $P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$; wynosi ona $P_p = 5$

gdzie:

G_p – średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Ad2) Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach: BMśw, BMw, LŁ, wg. wzoru:
 $P_d = 0,1 U_s$; wynosi ona $P_d = 0$

gdzie:

U_s – suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach: BMśw, BMw, LŁ w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze.

Ad3) Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰, wg. wzoru:
 $P_k = 0,221 U_{ds} - 0,49 W_p + 45,1$; wynosi ona $P_k = 3$

gdzie:

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰;

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godz. 9⁰⁰ mniejszą od 15%.

Ad4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej, wg. wzoru:

$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$; wynosi ona $P_a = 3$

gdzie:

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze

Tabela 4.1.5.1.1. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego (Zestawienie wskaźników).

<i>Wskaźnik</i>	<i>Wyliczona wartość wskaźnika</i>	<i>Ilość punktów</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Średnia roczna liczba pożarów lasu - (G_p)	0,1076	5
Suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach: BMśw, BMw, LŁ - (U_s)	0%	0
Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ - (W_p) udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godz. 9 ⁰⁰ < 15% - (U_{ds})	75,6 % 11,4%	3
Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² powierzchni leśnej - (G_z).	3	3
Razem		11

Z powyższego zestawienia wynika, że lasy Nadleśnictwa Ujsoły (suma punktów - **11**) należą do **III kategorii – małego zagrożenia pożarowego**.

4.1.5.2. Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych.

A. Lokalizacja i powierzchnia pożarów.

W ubiegłym okresie gospodarczym (2003 - 2012) na terenie Nadleśnictwa Ujsoły wystąpiło 14 pożarów, obejmując łączną powierzchnię 13,90 ha. Najczęstszą przyczyną powstania pożarów była nieostrożność ludzi.

Tabela 4.1.5.2.1. Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie.

<i>Rok</i>	<i>Ilość</i>	<i>Powierzchnia [ha]</i>	<i>Średnia wielkość pożaru [ha]</i>
2003	1	0,70	0,70
2004	1	0,01	0,01
2005	-	-	-
2006	1	0,01	0,01
2007	2	1,20	0,60
2008	3	0,20	0,07
2009	1	0,01	0,01
2010	-	-	-
2011	2	1,15	0,58
2012	3	10,62	3,54
Razem	14	13,90	0,99

B. Czynniki wpływające na stopień zagrożenia pożarowego.

Zagrożenie pożarowe obszarów leśnych Nadleśnictwa Ujsoły jest małe. Do najważniejszych czynników powodujących możliwość wystąpienia pożarów należą:

- sąsiedztwo lasów Nadleśnictwa z gruntami rolnymi i lasami prywatnymi, ze względu na wypalanie traw;
- penetracja lasów przez turystów i okoliczną ludność - duża ilość szlaków turystycznych;

- c) skład gatunkowy drzewostanów – drzewostany iglaste zajmują 85,22 % powierzchni, w tym: świerk- 83,19 % a sosna, jodła, daglezcja i modrzew łącznie – 2,3 % powierzchni leśnej zalesionej, natomiast I i II klasa wieku zajmuje 29,27 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa;
 - d) sieć szlaków komunikacyjnych przebiegających przez Nadleśnictwo:
 - kolejowe: Żywiec – Zwardoń;
 - drogowe:
 - ✓ Żywiec-Rajcza-Ujsoły-Glinka;
 - ✓ Żywiec-Rajcza-Zwardoń.
- Od głównych dróg odchodzą drogi lokalne do Nickuliny, Złatnej, Danielki, Soblówki, Rycerki Górnej, Rycerki Dolnej i Soli.
- szlaki turystyczne.

C. Sezonowość występowania pożarów.

Największe zagrożenie pożarowe występuje wczesną wiosną, po stopnieniu śniegów w marcu i kwietniu (wiosenne wypalanie traw). Wyschnięte trawy stanowią łatwopalny materiał. Miesiące letnie, okres bujnego rozwoju roślinności, obniżają zagrożenie pożarowe. Niezwykle niebezpieczne są jednak w tym okresie długotrwałe susze, które obniżają stopień wilgotności ścioly, 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 zarzewia ognia.

4.1.5.3. Ocena sprawności systemu obserwacyjnego – alarmowego i interwencyjnego.

4.1.5.3.1. System obserwacyjno-alarmowy.

Ze względu na zaliczenie Nadleśnictwa do III kategorii - małego zagrożenia pożarowego jednostka zwolniona jest z obowiązku prowadzenia obserwacji przeciwpożarowej lasu.

Nadleśnictwo Ujsoły, jako jednostka administracyjna lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP Katowice. W biurze Nadleśnictwa w okresie zagrożenia pożarowego działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt wyposażony jest według zaleceń Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych z 1996 roku. W okresie zagrożenia pożarowego dyżury pełni przeszkolony pracownik Nadleśnictwa. Ustalone są również dyżury „pod telefonem” pełnione przez pracowników inżynierijno-technicznych.

Rolę punktu łączności spełnia też każde leśnictwo. Leśniczówki wyposażone są w telefony stacjonarne. Leśniczowie posiadają także telefony komórkowe.

W Nadleśnictwie Ujsoły zorganizowana jest sieć obserwacji naziemnej. W terenach górskich, z uwagi na konfigurację terenu nie zachodzi konieczność budowy dostrzegalni pożarowych.

W okresie natężenia dużego ruchu turystycznego oraz suszy Straż Leśna i pracownicy Służby Leśnej patrolują obszary leśne wzdłuż szlaków turystycznych.

Nadleśnictwo ma aktualny „Plan Działań Ratowniczych Dla Obszarów Leśnych”, który corocznie aktualizuje z właściwymi komendami rejonowymi Państwowej Straży Pożarnej. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków (plan alarmowania sztabu oraz jednostek ochrony p-poż.), jakie muszą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Ponadto przyjęto ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasady organizacji akcji i współdziałania.

4.1.5.3.2. Ocena wyposażenia w sprzęt.

Nadleśnictwo posiada trzy bazy sprzętu przeciwpożarowego. Znajdują się przy leśniczówkach w Złatnej i Praszywce (bazy główne) oraz przy budynku SPZOL w Rajczy (Sanatorium) – baza pomocnicza. Każda z nich zaopatrzona jest zgodnie z wymogami ppoż. w następujący sprzęt do gaszenia pożarów: 30 szpadli i łopat, 10 siekier, 10 motyk, 10 kilofów, 10 tłumic – bazy przy leśniczówkach; po 10 szpadli i łopat, 5 siekier, 10 motyk, 10 kilofów – baza przy SPZOL.

Nadleśnictwo dysponuje również pięcioma samochodami terenowymi.

Przy osadach leśnictw znajduje się sprzęt podręczny.

Nadleśnictwo może dysponować także sprzętem i samochodami pracowników nadleśnictwa podczas akcji gaśniczej oraz może wykorzystać pracowników i sprzęt prywatnych firm usługowych (ZUL) podczas akcji gaśniczej.

Nadleśnictwo nie posiada własnych baz lotniczych i lądowisk operacyjnych, jednak w sytuacjach poważnego zagrożenia, głównie w niedostępnych partiach terenu, może korzystać ze śmigłowców i samolotów patrolowo-gaśniczych wydierżawionych przez RDLP w Katowicach.

Na terenie Nadleśnictwa zostało wyznaczone jedno miejsce przeznaczone na wypadek pożaru, jako lądowisko dla helikoptera. Znajduje się ono w obrębie Ujsoły, w Leśnictwie Petkówka, w oddziale 236 b - łąka.

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 lub floty powietrznej.

4.1.5.3.3. Zasięgi jednostek straży pożarnych.

Nadleśnictwo Ujsoły położone jest w zasięgu następujących jednostek straży pożarnej:

1. Wojewódzkiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach ul. Wita Stwosza 36 40-042 Katowice , tel. (32) 604 01 00, fax. (32) 604 01 25, e-mail straz@katowice.kwpsp.gov.pl
 - a) Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej (PSP) w Żywcu - ul. Objazdowa 2, 34-300 Żywiec, tel. (33) 863 04 00, fax. (33) 863 04 19, e-mail straz@zywiec.kppsp.gov.pl
 - b) JRG PSP Żywiec - ul. Objazdowa 2, 34-300 Żywiec, tel. (33) 860 30 400, e-mail straz@zywiec.kppsp.gov.pl
2. Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP) w miejscowościach: Ujsoły, Soblówka, Rycerka Dolna, Rycerka Górna, Milówka, Cisiec, Żabnica, Kamesznica, Nieledwia, Rajcza, Sól, Złatna, Zwardoń.

Państwowe i Ochotnicze Straże Pożarne działające w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Ujsoły współpracują wzorowo i skutecznie ze służbami LP. Nadleśnictwo co roku aktualizuje Plan Ochrony Przeciwpożarowej jak również włącza się w organizację manewrów jednostek PSP i OSP na obszarach leśnych.

4.1.5.4. Ocena dostępności terenów leśnych.

Sieć dróg dojazdowych do poszczególnych kompleksów leśnych lub przecinających kompleksy leśne jest w zasadzie wystarczająca. 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.

Istniejąca sieć dróg dojazdowych wewnątrz kompleksów leśnych jest nie wystarczająca.

W terenach górskich istnieją określone uwarunkowania terenowe i związane z nim trudności budowy dróg zapewniających odpowiednią nośność. Istniejąca sieć dróg dojazdowych w lasach należących do Nadleśnictwa Ujsoły jest uwarunkowana konfiguracją terenu (zbocza górskie). Część lasów jest niedostępna dla sprzętu samochodowego. Stąd konieczność realizacji budowy dróg. Istniejące drogi należy remontować.

Ogólne omówienie potrzeb z zakresu budowy nowych dróg przedstawiono w rozdziale 4.1.7.1. „Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej”.

Drogi krajowe i wojewódzkie opisane są w rozdziale 4.1.5.2., podrozdziale „B - Czynniki wpływające na stopień zagrożenia pożarowego”.

Szczegółowa lokalizacja dróg wykorzystanych dla celów przeciwpożarowych (dojazdy pożarowe) będzie przedstawiona na „Mapie ochrony przeciwpożarowej”

4.1.5.5. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04. 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z 2006 r., poz. 563) nie nakłada obowiązku zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego w lasach zaliczonych do III kategorii małego zagrożenia pożarowego. Jednakże, ze względu na korzystne warunki wodne, Nadleśnictwo posiada szereg wyznaczonych punktów czerpania wody. Istniejąca sieć wodna, a więc rzeka Soła wraz z większymi dopływami, stwarza możliwości szybkiego spiętrzenia wody celem ułatwienia jej poboru (zastawki na potokach, wykorzystanie źródeł).

W Nadleśnictwie wykonano 18 takich sztucznych spiętrzeń, które stanowią punkty czerpania wody. Punkty te zostały zaznaczone na „Mapie Ochrony Przeciwpożarowej”, która będzie dołączona do elaboratu.

Wszystkie punkty są specjalnie oznakowane i przeznaczone do celów p.poż. Na terenie nadleśnictwa istnieje również gęsta sieć potoków, które w wielu miejscach są łatwo dostępne. Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Ujsoły punktami czerpania wody należy uznać za wystarczający. Drogi dojazdowe do nich są w dobrym stanie technicznym.

Dodatkowe możliwości zaopatrzenia w wodę dla celów ppoż. stwarza sieć wodociągowa (hydranty).

Wykaz punktów czerpania wody przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.1.5.5.1. Zestawienie urządzeń służących do czerpania wody dla celów przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Ujsoły.

Forma urządzenia	Lokalizacja		uwagi
	leśnictwo	Oddział	
Obr. Rycerka			
Punkty czerpania wody w formie zastawek na potoku	Kiczora	56a	Ujęcie wody na potoku
	Zwardoń	9a	Ujęcie wody na potoku
	Sól	102d	Ujęcie wody na potoku
	Rycerki	175f	Ujęcie wody na potoku
	Praszywka	115c	Ujęcie wody na potoku
	Plaskurówka	204a	Ujęcie wody na potoku
	Bendoszka	211g	Ujęcie wody na potoku
	Racza	227a	Ujęcie wody na potoku
Rycerzowa	161a	Ujęcie wody na potoku	
Razem 9 punktów czerpania wody			
Obr. Ujsoły			
Punkty czerpania wody w formie zastawek na potoku	Gawłowskie	28d	Ujęcie wody na potoku
	Okragłe	78h	Ujęcie wody na potoku
	Złatna	120t	„Stawek w Złatnej”
	Nickulina	129a	Ujęcie wody na potoku
	Glinka	176a	Ujęcie wody na potoku
	Cicha	213a	Ujęcie wody na potoku
	Petkówka	302h	Ujęcie wody na potoku
	Danielka	287a	Ujęcie wody na potoku
	Morgi	308h	Ujęcie wody na potoku
Razem 9 punktów czerpania wody			
Ogółem w Nadleśnictwie 18 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

4.1.5.6. Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo Ujsoły 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 punkcie 5.9.5.

Drogi dojazdowe - zarówno **do punktów czerpania wody** jak również **do kompleksów leśnych** ilościowo są wystarczające (patrz pkt. 5.9.4.), jednak drogi dolinowe i stokowe wymagają systematycznych remontów.

Istniejąca sieć dróg dojazdowych **wewnątrz kompleksów** leśnych należących do Nadleśnictwa Ujsoły, uwarunkowana konfiguracją terenu (zbocza górskie) jest nie wystarczająca. Część lasów jest niedostępna dla sprzętu samochodowego. Stąd konieczność realizacji budowy dróg (potrzeby z zakresu budownictwa drogowego w rozdz. 5.11.)

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.

4.1.5.7. Zalecenia w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej wraz z mapą ochrony 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
- 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 miejsca na parkingi i biwaki w terenie, które nie stanowią zagrożenia pożarowego,
- 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.
- W okresie suszy wstrzymać wypalanie gałęzi i odpadów zrębowych
- Rozwieszać tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwie pożaru, oraz rogatki przy wjeździe do lasu
- 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 p.poż 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
- Szerzenie propagandy w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej

Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej.

Na całym obszarze działania Nadleśnictwo Ujsoły prowadzi szeroko rozwiniętą działalność dydaktyczną – propagandową. Działalność ta prowadzona jest w różnych formach poprzez np.: pogadanki, prelekcje, rozpowszechnianie ulotek, rozwieszanie tablic ostrzegawczo-informacyjnych. Nadleśnictwo współpracuje z lokalnymi ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi w zakresie podniesienia świadomości dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

Uzupełnieniem planu ochrony przeciwpożarowej będzie załączona do elaboratu „**Mapa ochrony przeciwpożarowej**” sporządzona na mapie sytuacyjnej nadleśnictwa w skali 1:50000 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.

4.1.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej

4.1.6.1. Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w Nadleśnictwie ogranicza się do pozyskiwania niewielkich ilości stroiszu świerkowego – kilka mp rocznie oraz do pozyskiwania w ramach cięć pielęgnacyjnych choinek świerkowych w ilości około 500 szt. rocznie. Wielkość pozyskania choinek i stroiszu wynika z aktualnego zapotrzebowania na rynku lokalnym.

4.1.6.1.1. Wykorzystywanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną.

Jedyną możliwością wykorzystania gruntów związanych z gospodarką leśną do produkcji ubocznej jest przeznaczenie gruntów pod liniami energetycznymi pod tworzenie plantacji choinkowych. Grunty te zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 11,18 ha, z czego 5,14 ha w obrębie Rycerka i 6,04 ha w obrębie Ujsoły. Trzeba jednak nadmienić, że zakładanie takich plantacji musiałoby mieć uzasadnienie w zakresie możliwości zbycia choinek w okresie świątecznym.

4.1.6.1.2. Gospodarka rolno – łąkowa

Istniejąca w Nadleśnictwie Ujsoły baza użytków rolnych przedstawia się następująco:

Tabela. 4.1.6.1.2.1. Baza użytków rolnych w Nadleśnictwie Ujsoły

Kategorie użytkowania	Obr. Rycerka	Obr. Ujsoły	Nadleśnictwo
	Powierzchnia- [ha]		
1	2	3	4
Role	23,60	29,48	53,08
Szkółki na rolach	-	0,49	0,49
Ugory i odłogi	-	-	-
Sady	0,83	1,07	1,90
Łąki	3,92	9,28	13,20
Pastwiska	13,86	25,69	39,55
Razem	42,21	66,01	108,22

Wykaz gruntów nieleśnych znajduje się w rozdz. „Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania”.

4.1.6.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie jest realizowana na podstawie:

- ✓ ustawy „Prawo łowieckie” z 2002 roku
- ✓ 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 01.04.2007 do 31.03.2017 dla Rejonu Hodowlanego B-III „Beskid Żywiecki” opracowanym przez RDLP Katowice.

W związku z intensywną przebudową prowadzoną w rozpadających się drzewostanach znacznie zwiększy się powierzchnia upraw i młodników. Dlatego w następnym Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym należy uwzględnić konflikt, jaki wystąpi między hodowlą jeleniowatych a hodowlą lasu.

4.1.6.2.1. Analiza i ocena uwarunkowań gospodarki łowieckiej.

- **Położenie obszaru zasięgu działania nadleśnictwa względem ustalonych rejonów hodowlanych.**

Na terenie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajduje się 6 obwodów łowieckich, dzierzawionych przez Koła Łowieckie.

Obwody te wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego B-III „Beskid Żywiecki”.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest przez koła łowieckie w oparciu o zatwierdzony „Wieloletni plan hodowlany” na okres od 1.04.2007 do 31.03.2017 r. oraz zatwierdzone przez Nadleśnictwo „Roczne plany łowieckie”.

Tabela. 4.1.6.2.1.1. Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich.

Lp	Obwód łowiecki nr	Koło Łowieckie	Rejon hodowlany	Całkowita powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia gruntów N-ctwa - ha
1	221	„Dzik” - Sól	B III	4192	1414,37
2	222	„Słonka” - Jaworzno	B III	2906	1429,47
3	223	„Cyranka” - Oświęcim	B III	4200	2737,06
4	224	„Tur” - Bielsko	B III	2822	2015,71
5	225	„Głuszczyk” - Rajcza	B III	10079	5197,44
6	217*	„Wierchy” - Milówka	B III	768*	738,47
Razem				24967	13532,52

* Obwód łowiecki 217 jest pod zarządem N-ctwa Węgierska Górka, powierzchnia podana w tabeli to obszar w zasięgu N-ctwa Ujszoły.

- Stan populacji zwierząt na obszarze, w zasięgu działania nadleśnictwa oraz zestawienie ilości i rodzajów elementów zagospodarowania łowisk obwodów łowieckich.

Stan zwierzyny wg inwentaryzacji na 31.03.2012 roku oraz stan urządzeń łowieckich przedstawia się następująco:

Tabela. 4.1.6.2.1.2. Stan populacji zwierzyny i urządzeń łowieckich.

Rodzaj zwierzyny Rodzaj urządzeń łowieckich			Numer obwodu łowieckiego					Razem
			221	222	223	224	225	
jelenie	byki	do 5 lat	11	12	4	7	41	75
		5-10 lat	6	8	6	4	38	62
		ponad 10 lat	1	3	1	-	7	12
	łanie		23	37	8	20	131	219
	cielęta		-	-	-	-	-	-
Razem			41	60	19	31	217	368
sarny	kozły		67	33	35	25	89	249
	kozy		103	51	35	41	142	372
	koźłeta		-	-	-	-	-	-
	Razem			170	84	70	66	231
dziki			15	20	19	12	44	110
Lisy			33	22	10	33	24	122
Zające			46	34	25	21	163	289
Bazanty			5	-	-	-	11	16
Jarząbki			25	24	28	13	128	218
Budynki gospodarcze			-	-	2	2	1	5
magazyny			-	-	7	7	2	16
paśniki			27	17	8	9	51	112
lizawki			90	40	61	49	167	407
ambony			33	26	23	14	104	200
woliery / zagrody			-	-	-	-	-	-
podsypy			-	1,50	-	-	-	1,50
pasy zaporowe - km			4,00	-	-	-	-	4,00
Poletka łowieckie – ha			1,00	0,30	1,20	1,00	1,50	5,00

*Obwód łowiecki nr 217 obejmuje częściowo swoim zasięgiem grunty, będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ujszoły. Podlega innej jednostce administracyjnej LP, która zatwierdza plany roczne i do której przesyłane są stosowne raporty i sprawozdania, dlatego też w poniższych zestawieniach dotyczących gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Ujszoły został pominięty.

- **Poletka łowieckie**

W trakcie prac urzędzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa Ujsoły nie zinwentaryzowano poletek łowieckich, które tworzyłyby samodzielne pododdziały. Jedynie w obrębie Rycerka w oddziale 26 a zinwentaryzowano poletko łowieckie na powierzchni 0,08 ha jako wyłączenie nieliterowe.

- **Zmiany populacji zwierzyny płowej w ostatnim 10-leciu oraz realizacja odstrzału.**

Porównanie danych z inwentaryzacji zwierzyny za ostatnie 10 lat przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela. 4.1.6.2.1.4a. Zmiany w populacji zwierzyny płowej w ostatnim 10-leciu

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
31.03.2003	112	17	16	94,1	141	32	34	106,3	-	9	13	144,4	253	58	63	108,6
31.03.2004	110	20	19	95,0	136	42	47	111,9	-	9	11	122,2	246	71	77	108,5
31.03.2005	122	19	23	121,1	141	39	48	123,1	-	8	20	250	263	66	91	137,9
31.03.2006	145	21	17	81,0	174	34	45	132,4	-	11	21	190,9	319	66	83	125,8
31.03.2007	116	20	15	75,0	151	60	56	93,3	-	16	18	112,5	267	96	89	92,7
31.03.2008	105	22	18	81,8	153	42	44	104,8	58	9	10	111,1	316	73	73	100,0
31.03.2009	112	20	20	100,0	152	51	54	105,9	67	10	11	110,0	331	81	85	104,9
31.03.2010	134	21	16	76,2	192	56	56	100,0	-	14	12	85,7	326	91	89	97,8
31.03.2011	134	23	18	78,3	190	61	64	104,9	-	9	9	100,0	324	93	91	97,8
31.03.2012	149	26	23	88,5	219	61	63	103,3	-	13	12	92,3	368	100	98	98,0

Tabela. 4.1.6.2.1.4b. Zmiany w populacji zwierzyny płowej w ostatnim 10-leciu

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
31.03.2003	300	71	63	88,7	409	45	65	144,4	-	13	13	100,0	709	129	141	109,3
31.03.2004	283	77	83	107,8	380	41	47	114,6	-	12	21	175,0	673	130	151	116,2
31.03.2005	285	72	69	95,8	393	40	80	200,0	-	12	28	233,3	678	124	177	142,7
31.03.2006	275	64	62	96,9	374	33	45	136,4	-	11	20	181,8	649	108	127	117,6
31.03.2007	213	63	32	50,8	330	39	30	76,9	-	12	9	75,0	543	114	71	62,3
31.03.2008	205	51	46	90,2	247	23	7	30,4	98	6	6	100,0	550	80	59	73,8
31.03.2009	217	59	41	69,5	292	32	37	115,6	130	9	5	55,6	639	100	83	83,0
31.03.2010	240	61	49	80,3	393	55	34	61,8	-	11	9	81,8	633	127	92	72,4
31.03.2011	253	60	57	95,0	412	46	46	100,0	-	12	9	75,0	665	118	112	94,9
31.03.2012	249	71	73	102,8	372	56	61	108,9	-	14	17	121,4	621	141	151	107,1

W ostatnim okresie plan odstrzału zarówno saren jak i jeleni z reguły był przekraczany. Pogłowie jelenia w ostatnim okresie wzrosło, natomiast saren zmalało. Szkody powodowane przez zwierzynę utrzymują się na poziomie gospodarczo znośnym.

Zagadnienia dotyczące szkód od zwierzyny, a więc rozmiar tych szkód, wykonane prace profilaktyczne w zakresie ochrony przed zwierzyną oraz zalecenia gospodarcze w Nadleśnictwie omówione zostały w rozdziale 4.1.4., „Wytyczne w zakresie ochrony lasu”.

4.1.6.2.2. Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej nadleśnictwa wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej w najbliższym 10-leciu będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- ✓ dokonywania prawidłowej inwentaryzacji zwierzyny łownej;
- ✓ zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich;
- ✓ poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie;
- ✓ ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

Zalecenia gospodarcze w zakresie szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie omówione zostały także w rozdziale 4.1.4., „Wytyczne w zakresie ochrony lasu”.

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.

4.1.7. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki rekreacji.

4.1.7.1. Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej.

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa jest odpowiednia infrastruktura techniczna.

Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- ✓ budownictwa ogólnego i drogowego;
- ✓ melioracji wodnych;
- ✓ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

Wszelkie inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, będą realizowane w miarę pojawiających się potrzeb i posiadanych środków w Nadleśnictwie.

Najbardziej pilnym zadaniem na najbliższy okres gospodarczy jest rozbudowa sieci dróg, remont i konserwacja elementów zabudowy potoków oraz mostów. Inne zadania będą realizowane w miarę potrzeb bieżących.

Omówienie przeprowadzonych przez Nadleśnictwo w ostatnim 10-leciu inwestycji z zakresu utrzymania i rozbudowy infrastruktury technicznej zostało zamieszczone w „*Analizie gospodarki przeszłej*” (rozdz.2).

Zadania z zakresu budowy dróg omówiono również w rozdz. 4.1.5. „*Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej*”

- **Budownictwo drogowe.**

Najbardziej pilnym zadaniem na najbliższy okres gospodarczy jest rozbudowa sieci dróg. Istniejąca sieć dróg nie pozwala na dotarcie do wszystkich partii lasu, szczególnie w górach. Duża część lasów jest niedostępna dla transportu samochodowego. Stąd konieczność budowy nowych dróg.

W nadchodzącym 10-leciu należy modernizować i utrzymywać w dobrym stanie technicznym istniejące drogi, a w miarę dostępnych środków budować nowe.

Potrzeby z zakresu budownictwa drogowego przedstawia poniższa tabela

Tabela 4.1.7.1.1. Lokalizacja potrzeb z zakresu budownictwa drogowego

<i>Leśnictwo</i>	<i>Lokalizacja [oddz].</i>	<i>Długość drogi [km]</i>
Cicha	183-194, 188,189, 196-199,202-212, 215-217,	8
Morgi	313, 315, 319, 320	2
Razem		10

Poza tym w nadchodzącym okresie gospodarczym nie planuje się większych inwestycji z zakresu budownictwa ogólnego, melioracyjnego i zabudowy potoków. Wykonywane będą tylko bieżące remonty w miarę dostępnych środków.

4.1.7.2. Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej.

4.1.7.2.1. Baza turystyczna i edukacyjna w zasięgu działania Nadleśnictwa

Karpaty, w tym także pasmo Beskidu Żywieckiego, na którego terenie znajduje się Nadleśnictwo Ujszoły są jednym z głównych regionów turystycznych Polski.

Charakterystyczną cechą tego obszaru jest duże urozmaicenie krajobrazu oraz świata organicznego. Wysokie walory przyrodnicze i kulturowe, a także bogate tradycje historyczne stwarzają sprzyjające warunki do rozwoju turystyki praktycznie w ciągu całego roku. Duża zmienność przestrzenna znajduje swoje odzwierciedlenie w zróżnicowanych możliwościach użytkowania turystycznego. Najbardziej popularną formą turystyki jest piesza turystyka górską, turystyka narciarska oraz dynamicznie rozwijająca się w ostatnich latach turystyka rowerowa górską i konną.

Z przyrodniczego punktu widzenia Nadleśnictwo Ujszoły ma olbrzymie walory dydaktyczno-poznawcze, mogące stanowić materiał badawczy dla profesjonalistów i przedmiot zainteresowania dla miłośników przyrody.

Lasy Nadleśnictwa są pod dużą antropopresją, niezależnie od pory roku. Są miejscem wypoczynku i turystyki, zwłaszcza dla mieszkańców Śląska.

- Atrakcje turystyczne terenów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa:

a) Przyroda

- Tereny góryste z wieloma wzniesieniami. Najwyższe z nich to:
 - w Paśmie Wielkiej Raczy – Wielka Racza (1236 m n. p. m.), Rycerzowa (1226 m n. p. m.), Muńcoł (1165 m n. p. m.), Przegibek (1000 m n. p. m.);
 - w Paśmie Pilska – Lipowska (1324 m n. p. m.); Rysianka (1332 m n. p. m.)
- Zróżnicowana szata roślinna (lasy, tereny uprawne, hale grzbietowe);
- Teren Żywieckiego Parku Krajobrazowego;

- Rezerваты przyrody ściśle – „Oszast”, „Śrubita” i częściowe – „Butorza”, „Dziobaki”, „Lipowska”, „Muńcoł”;
- Użytek ekologiczny – „Stawek w Złatnej”;
- Pomniki przyrody;
- Prawie wszystkie lasy w Nadleśnictwie to lasy ochronne, około 98 %, są wśród nich: wodochronne, glebochronne, nasienne, badawcze i doświadczalne;
- Lasy cenne pod względem przyrodniczym: o charakterze zbliżonym do naturalnego, o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym;
- Bogata i zróżnicowana flora i fauna z licznymi gatunkami chronionymi i rzadkimi;
- Obszary Natura 2000 – SOO i OSO;
- Liczne miejsca widokowe;








b) Turystyka i wypoczynek

• *Liczne szlaki turystyczne:*

Przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiegają 22 szlaki turystyczne i 3 szlaki „papieskie”, łączące sąsiadujące z kompleksami leśnymi osiedla i miejscowości, umożliwiając tym samym korzystanie z walorów przyrody i aktywne formy wypoczynku dla turystów i miejscowej ludności.

Sieć *szlaków turystycznych* tworzą:

-  -z miejscowości Złatna do schroniska „Na Lipowskiej” szlakiem niebieskim;
- z centrum miejscowości Ujsoły na przełęcz pod Kiczorą szlakiem  czarnym, a następnie  żółtym na Halę Lipowską;
-  -ze Złatnej Huty (miejscowość Złatna) do schroniska na Rysiance szlakiem czarnym;
- z miejscowości Sobłówka szlakiem  żółtym lub ze Złatnej  niebieskim przez Krawców Wierch na Trzy Kopce i dalej  czerwonym na Rysiankę;
-  -ze stacji PKP w miejscowości Rajcza przez Suchą Górę do schroniska na Hali Boraczej szlakiem niebieskim;
-  -ze stacji PKP w miejscowości Rajcza szlakiem żółtym przez Nickulinę, Halę Redykałną, Boraczy Wierch, do schroniska „Na Lipowskiej”;
-  -ze stacji PKP w miejscowości Milówka szlakiem zielonym do schroniska na Hali Boraczej i dalej do schroniska „Na Lipowskiej”;
- z miejscowości Milówka Na Suchą Górę szlakiem  zielonym, następnie Gładki Groń, Hala Michalskiego. Zejście  niebieskim do Rajczy z rejonu Lipowskiej i Rysianki;
-  -szlak czerwony z Hali Rysianki przez Trzy Kopce na Halę Miziową;
-  -szlak żółty z Hali Lipowskiej przez Halę Rysiankę i Przełęcz Pawlusią na szczyt Romanki;
-  -szlak żółty z Hali Lipowskiej do Rajczy;
-  -szlak zielony z Hali Rysianki do Milówki;
-  -szlak czerwony: Sól – Rachowiec – Zwardoń – Magura – Wielka Racza – Przegibek – Rycerzowa – Młada Hora – Rajcza;
-  -szlak niebieski: Zwardoń – Oźna – Jaworzyna – Kolonia;
-  -szlak żółty: Rycerka Kolonia – Wielka Racza;
-  -szlak zielony: Rycerka Kolonia – Przegibek – Rycerka Dolna;

-  -szlak czarny: Sól – Rycerka Dolna – Praszówka – Przegibek;
-  -szlak niebieski: Przegibek – Hala Rycerzowa;
-  -szlak żółty: Sobłówka – Hala Rycerzowa – Przełęcz Przysłop;
-  -szlak czarny: Sobłówka – Hala Rycerzowa;
-  -szlak zielony: Sobłówka – Przełęcz Przysłop;
-  -szlak niebieski: Sobłówka – Przełęcz Kotarz – Młada Hora – Rycerki;
-  -szlak zielony: Ujsoły – Muńcoł – Przełęcz Kotarz – Hala Rycerzowa.

Szlaki Papieskie:

- Szlak Papieski oraz Droga Światła: miejscowość Złatna - Hala Lipowska;
- Szlak Papieski oraz Droga Krzyżowa: miejscowość Glinka – Krawców Wierch;
- Szlak Papieski oraz Droga Tajemnic Różańca Świętego: miejscowość Sobłówka – szczyt Rycerzowa.

- ***Trasy rowerowe***

Niezależnie od szlaków turystycznych na obszarze Nadleśnictwa Ujsoły zlokalizowana jest sieć oznakowanych tras rowerowych - „**ścieżek rowerowych**”. Na ścieżkach rowerowych Nadleśnictwo zaniechało, bądź prowadzi ograniczoną działalność transportową, wynikającą z użytkowania lasu. Przebieg istniejących tras rowerowych uwzględnia potrzeby komunikacyjne oraz turystyczno-rekreacyjne okolicznych mieszkańców i odwiedzających turystów.

Zestawienie tras rowerowych przedstawia się następująco:

- szlak rowerowy "Rajd po Wierchach": Rajcza - schronisko Młada Hora – Rycerzową - przełęcz Przegibek – granicy państwa - rezerwat Śrubita - Wielka Racza – Magura – Zwardoń;
- szlak rowerowy: Węgierska Górka - stok Lipowskiej - Hala Boracza – Milówka;
- szlak rowerowy: miejscowość Złatna - odgałęzienie na tzw. Zapolankę;
- szlak rowerowy: miejscowość Ujsoły - Przełęcz Glinka;
- szlak rowerowy: szczyt Wielkiej Rycerzowej - Młada Hora;
- szlak rowerowy: - Młada Hora - miejscowość Ujsoły - przysiółek Danielka;
- szlak rowerowy: Młada Hora - Rycerka Dolna - Hutyrów - most na rzece Sole - centrum miejscowość Ujsoły;
- szlak rowerowy: miejscowość Ujsoły - Szczytkówka - Przełęcz Kotarz;
- szlak rowerowy: Przełęcz Kotarz - Sobłówka.

- ***Ścieżki konne.***

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społecznym w zakresie nowych form turystyki i rekreacji, w porozumieniu z lokalnymi władzami samorządowymi i z uwzględnieniem istniejących, miejscowych stadnin koni, Nadleśnictwo wytyczyło i oznakowało sieć szlaków konnych. Szlaki te przebiegają przez ciekawe przyrodniczo tereny leśne, nie stanowiąc zagrożenia dla środowiska leśnego.

Sieć szlaków konnych tworzą:

- Transbeskidzki Szlak Konny: Hala Boracza - Hala Lipowska – Rysianka - Hala Miziowa;

- Główny Szlak Konny Nr 1. Jest to szlak tworzący długą pętlę w południowej części Nadleśnictwa Ujsoly, do którego dochodzą inne poniżej wymienione szlaki;
- Szlak Konny nr 2. Prowadzi z miejscowości Ujsoly stokiem Muńcoła wzdłuż doliny Danielki na Przełęcz Kotarz gdzie łączy się ze szlakiem nr 1;
- Szlak Konny nr 3. Prowadzi z miejscowości Ujsoly przez Gronik do Glinki w kierunku Smerekówki przez Mały Smreków, Młynarzową na Wielki Smreków, gdzie łączy się ze szlakiem nr 1;
- Szlak Konny nr 4. Prowadzi z miejscowości Ujsoly doliną Danielki do Chaty Studentów przez grzbiet Urówki i dalej przez Zoniówkę razem ze szlakiem nr 7 do Rycerki Dolnej i Rajczy;
- Szlak Konny nr 5. Przebiega z miejscowości Ujsoly w kierunku Sobłówki przez Polanę Szczytkówkę, Muńcoł i Przełęcz Kotarz, gdzie łączy się ze szlakiem nr 1;
- Szlak Konny nr 6. Prowadzi z Rycerki Górnej na Oźną przez Łysicę gdzie łączy się ze szlakiem nr 12, prowadzącym ze stacji kolejowej w Soli i szlakiem nr 14 ze Zwardonia;
- Szlak Konny nr 7. Prowadzi z Rycerki Dolnej przez Zoniówkę gdzie łączy się ze szlakiem nr 4 biegnąc dalej na Mładą Horę do szlaku nr 1;
- Szlak Konny nr 8. Przebiega z Rycerki Górnej obok przysiółka Czanieckich w górę doliny Rycerek, gdzie łączy się ze szlakiem nr 1 wyprowadzającym na Mładą Horę lub Przegibek z pominięciem Bendoszki Wielkiej;
- Szlak Konny nr 9. Prowadzi razem ze szlakiem nr 8 z Rycerki Górnej do doliny Rycerek skąd odbija przez Praszywkę Wielką na Przełęcz Przystop, łącząc się ze szlakiem nr 1;
- Szlak Konny nr 10. Prowadzi z Rajczy doliną Nickuliny do szlaku nr 1, który dalej wiedzie na Sarnówkę i Halę Boraczą lub przez Zagroń do Złatnej;
- Szlak Konny nr 11. Prowadzi z Rajczy przez grzbiet Małej Zabawy do Przełęczy Pieloskowej gdzie mija szlak nr 1 i prowadzi dalej na Halę Boraczą;
- Szlak Konny nr 12. Przebiega z Rycerki Górnej na Łysicę skąd sprowadza do Rycerki Dolnej w pobliżu przystanku kolejowego i dalej wyprowadza na Głębokie gdzie łączy się ze szlakiem nr 1;
- Szlak Konny nr 13. Prowadzi z Rajczy na Polanę Zagroń i Złatną gdzie mija szlak nr 1 i dalej doliną potoku Bystra prowadzi do miejscowości Ujsoly;
- Szlak Konny nr 14. Prowadzi z Rycerki Górnej razem ze szlakiem nr 6 na Łysicę, Sól, Zagajkę i Chromiczaki, gdzie łączy się ze szlakami nr 1 i nr 12;
- Szlak Konny nr 15. Szlak ten alternatywnie do pętli szlaku nr 1 prowadzi z doliny Radecek pod Magurę przez Zbójnicok do Rycerki Kolonii a dalej przez Polanę Bułkową na Przełęcz Przystop gdzie łączy się ze szlakiem nr 1;

c) Obiekty kultury materialnej: zabytki oraz imprezy kulturalne.

1. Zabytki.

Ujsoly:

- Pozostałości dawnego budownictwa drewnianego z II połowy XIX wieku – Ujsoly, Złatna;
- Cmentarz Parafialny poświęcony w 1913 roku;
- Kaplica pod wezwaniem Św. Brata Alberta Chmielowskiego w Glince - świątynia ta została poświęcona w 1993;
- Przydrożne kapliczki:

- ✓ „U Koconia” w której 31 sierpnia 1913 roku odbyła się pierwsza Msza Święta na ziemi Ujsolskiej;
- ✓ Grota na posesji Państwa Paciorek z 1948 r.;
- ✓ „U Hutyrów” z 1779 r.;
- ✓ „U Kuźni” ok. 1919 r.;
- ✓ „Przy Chatce Chemików” z 1929 r.;
- ✓ „Za wodą koło Kuźni” ok. 1925-1926 r.;
- ✓ „Za wodą” 1940 r.
- ✓ „Na Rajdowym Groniu” wybudowana ok. 100 lat temu;
- ✓ „Przy lipach” z 1889 r.;
- ✓ „Kolo Brysiów” ponad 200 letnia.
- Leśniczówka w Złatnej z 1853 r., położona w oddz. 120;
- Pozostałości huty szkła z XIX wieku w osiedlu Złatna Huta, w oddziale 67;
- Kamienny krzyż z 1833 r. – Złatna Huta, w pobliżu gajówki.
- Krzyż na Smrekowie Wielkim, który został postawiony przed I Wojną Światową;
- Krzyż na Śliwkówce z okresu I Wojny Światowej;
- Krzyż na Snokówce został postawiony przed I Wojną Światową;
- Kamień Pański z II połowy XIX w.

Rajcza:

- Pałac Lubomirskich w Rajczy z XIX wieku;
- Sanktuarium Maryjne z obrazem Matki Bożej Kazimierzowskiej, z 1882-1890 r.;
- Architektura starej Rajczy;
- Kamienna kapliczka za gajówką w leśnictwie Sól w oddz. 102, którą ufundował arcyksiążę Habsburg;

Milówka:

- Kościół parafialny p.w. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny w Milówce z 1839;
- Kaplica pw św. Antoniego w Milówce;
- Muzeum Stara Chałupa z 1739;
- "Krzyż Grunwaldu" na Sumowej Grapie 15.07.1910;
- Pomnik walczącym o niepodległość;
- Zespół pałacowo-dworski w Kamesznicy Założenie dworsko-parkowe we wsi Kamesznica, powstało w latach 1830-33 z inicjatywy ówczesnych właścicieli Teresy i Marcelego Potockich;
- Drewniany kościółek na Pochodzitej z 1965;
- Kapliczka na Pawlicznym z 1926;

2. Imprezy kulturalne.

Ujsoly:

- Cykliczne spotkania z ludźmi kultury – maj;
- Przegląd piosenki dziecięcej – 1 czerwca;
- Gminny Dzień Kultury – czerwiec;
- "Wawrzyńcowe Hudy" – impreza folklorystyczna w ramach Tygodnia Kultury Beskidzkiej.

Rajcza:

- Międzynarodowy Narciarski Rajd Chłopski;
- Otwarte Mistrzostwa Powiatu Żywieckiego w Narciarstwie Alpejskim;
- Posiady Gawędziarskie w Rajczy;
- Rajd Szlakami Papieskimi w Worku Raczańskim;
- Amatorski Konkurs Powożenia i Tor Odwagi Kuców i Koni Małych;

- Wawrzyńcowe Jarmarki;
- Festiwal Folklorystyczny.

Milówka:

- Przegląd piosenki religijnej;
- Dni Milówki.

d) Baza turystyczna regionu:

Gmina Ujszoły:

- a) **Schroniska:** Krawców Wierch, Hala Lipowska, Kubiesówka, Hala Rycerzowa, Hala Rysianka, PTTK – Młoda Hora;
- b) **Ośrodki wypoczynkowe:** DW – Barbara, OW – Ujszoły;
- c) **Zajazdy:** Zajazd w Strażnicy;
- d) **Kwatery agroturystyczne.**

Gmina Rajcza:

- a) **Schroniska:** Dworzec Beskidzki, Wielka Racza, Przegibek, Chata pod Skalanką, Szkolne Schronisko Młodzieżowe – Rajcza, Szkolne Schronisko Młodzieżowe – Nickulina;
- b) **Ośrodki wypoczynkowe:** Granit, Janosik, Beskid, Zacisze, Narcyz, Jolanta, Gronostaj, Góral, Juhas, Szwajcaria, Graniczny, Rycerka, KWK Silesia Małgosia, u Jury, Towarzystwo Przyjaciół Dzieci, Krepol, Orawcowa;
- c) **Zajazdy:** Pod Kuźnią, Gościniec, u Burowej, Oźna;
- d) **Kwatery agroturystyczne.**

Gmina Milówka:

- a) **Hotele:** Milena, Tycjan, Beskid,
- b) **Ośrodki wypoczynkowe:** ZAZ - Ośrodek Rehabilitacyjno Szkoleniowo-wypoczynkowy, Halka;
- c) **Zajazdy:** Na Gronicku, Pod Kopcem;
- d) **Kwatery agroturystyczne.**

f) Obiekty edukacji przyrodniczej w Nadleśnictwie Ujszoły.

➤ **Ścieżka przyrodniczo-leśna „Śrubita”.**

Ścieżka zlokalizowana jest na terenie Rycerki Górnej, a jej początek znajduje się 50m poniżej leśniczówki Leśnictwa Racza w oddz. 27 obrębu Rycerka. Przebiega ona przez oddz. 227, 228, 229, 230 i 231 obrębu Rycerka. Została utworzona, aby ukazać różnorodność przyrody Beskidu Żywieckiego, a szczególnie walory przyrodnicze doliny potoku Śrubita, który chroni naturalny fragment dawnej Puszczy Karpackiej. Długość jej wynosi około 6 km. Na trasie ścieżki zlokalizowanych jest 7 tematycznych przystanków opatrzonych barwnymi tablicami, które w przystępny sposób przedstawiają informacje dotyczące nadleśnictwa i jego walorów przyrodniczych.

➤ **Transgraniczna beskidzka zielona ścieżka edukacyjna.**

Rozpoczyna się po stronie słowackiej w rejonie wsi Stara Bystrica, biegnie przez skansen we wsi Vychylovka, dalej już po stronie polskiej przez Przełęcz Przysłop, Wielką Rycerzową,

Majów, Przegibek, a następnie przez najstarszy beskidzki rezerwat przyrody – „Śrubita”, gdzie częściowo pokrywa się ze ścieżką przyrodniczo-leśną „Śrubita” i kończy się we wsi Rycerka Górna. Długość tej pięknej krajobrazowo, bogatej informacyjnie, świeżo wyremontowanej i „uzupełnionej” ścieżki przekracza 32 kilometry. Obejmuje ona 5 miejsc wypoczynkowych, 18 dwujęzycznych tablic informacyjnych oraz 50 tablic kierunkowych z logo projektu. Jej powstanie było możliwe w ramach unijnego „Programu Współpracy Transgranicznej Rzeczpospolita Polska – Republika Słowacka na lata 2007-2013”.

➤ **Węgierska Górka–Romanka–Rysianka–Lipowska.**

Ścieżka ta znajduje się w północno-zachodniej części ŻPK i biegnie obrzeżami zlewni potoku Żabnica, od rzeki Soły aż po szczyty Romanki, Rysianki i Lipowskiej. Rozpoczyna się i kończy w Węgierskiej Górze przy dworcu PKS, na wysokości ok. 420 m n.p.m. Orientacyjny czas przejścia wynosi ok. 9 godzin. Na ścieżce wytyczonych zostało 9 przystanków.

➤ **Ujsoły i okolice**

Ścieżka ta jest najdłuższą, jaka została wytyczona w południowej części ŻPK i zapoznaje z cennymi i interesującymi elementami przyrody i kultury tej części Beskidu Żywieckiego. Rozpoczyna się i kończy obok siedziby Nadleśnictwa w Ujsołach (ok. 550 m n.p.m.). Trasę tej ścieżki można podzielić na cztery etapy, które łącznie z dodatkowymi łącznikowymi odcinkami tworzą samodzielne pętle, zaczynające się i kończące w Ujsołach, Soblówce, Glince i Złatnej. Każdą z nich można potraktować, jako odrębną wycieczkę albo wybrać się na kilkudniowe przejście całej trasy. Wyznaczonych zostało w sumie 18 przystanków.

➤ **Masyw Wielkiej Raczy**

Ścieżka ta wiedzie przez najbardziej na zachód położoną część ŻPK, którą jest masyw Wielkiej Raczy. Rejon będący jedną z najbardziej dzikich części Beskidów, dodatkowo cieszący oczy pięknym krajobrazem. Trasa ścieżki rozpoczyna się w Soli, przecina dolinę Rycerki i prowadzi na szczyt Praszywki Dużej. Następnie, mijając rezerwat „Śrubita”, dochodzi do schroniska PTTK, skąd schodzi do Rycerki Kolonii. Długość trasy wynosi około 30 km, a wymagany czas na jej przejście to około 8 – 8,5 godz. Wyznaczonych zostało 10 przystanków.

➤ **Dolina Nickuliny**

Trasa ścieżki rozpoczyna się na terenie Ośrodka Edukacji Ekologicznej w Rajczy Nickulinie, skąd prowadzi na odcinku około 3 km w górę potoku Nickulina. Na ścieżce wyznaczono 8 przystanków o tematyce leśnej, ekologicznej i etnograficznej.

➤ **Edukacja przyrodniczo – leśna**

W związku z dużą dostępnością terenów leśnych Nadleśnictwa Ujsoły - gęsta sieć szlaków turystycznych, Nadleśnictwo podjęło współpracę z Ośrodkiem Edukacji Ekologicznej w Rajczy – Nickulinie. Szkolne Schronisko Młodzieżowe – Ośrodek Edukacji Ekologicznej w Rajczy – Nickulinie (SSM-OEE) prowadzi edukację ekologiczną od 2001 roku, w formie prelekcji i warsztatów ekologicznych. Program warsztatów ekologicznych łączy edukację ekologiczną z wycieczką szkolną w atrakcyjne turystycznie tereny Beskidu Żywieckiego. Bazę pobytową warsztatów stanowi SSM – OEE w Rajczy Nickulinie wraz z Filią w Rycerze Kolonii oraz Schronisko PTTK na Hali Lipowskiej. Większość zajęć prowadzona jest w terenie, w oparciu o ścieżki przyrodniczo - dydaktyczne, rezerваты przyrody lub cenne przyrodniczo obszary Żywieckiego Parku Krajobrazowego. Zajęcia prowadzą wykwalifikowani i doświadczeni pedagodzy oraz pracownicy Nadleśnictwa Ujsoły. W wycieczkach górskich grupę prowadzi wykwalifikowany Przewodnik Beskidzki.

Formy edukacji leśnej społeczeństwa

Poza edukacją leśną prowadzoną w obiektach należących do Nadleśnictwa leśnicy biorą udział w różnego rodzaju formach zajęć edukacyjnych takich jak: konkursy, turnieje wiedzy ekologicznej, spotkania z leśnikiem w szkole, przedszkolu, ekspozycje dotyczące gospodarki leśnej, pikniki leśne itp.

Partnerzy nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa.

- Przedszkola i szkoły: podstawowe, gimnazja, średnie;
- Samorządy: wydziały edukacji w gminach; wydziały oświaty, wydział edukacji w starostwie, metodycy zatrudnieni przez starostwo;
- Park Krajobrazowy Beskidu Żywieckiego;
- Sąsiednie Nadleśnictwa: Wisła, Węgierska Górka, Jeleśnia - współpraca z pracownikami zajmującymi się edukacją leśną w formie organizowania różnych akcji, konkursów, spotkań.
- Regionalne i lokalne media – telewizja i radio Katowice.

W trakcie prac V rewizji urządzania lasu zinwentaryzowano na gruntach Nadleśnictwa Ujszoły następujące obiekty związane z zagospodarowaniem turystycznym:

- **Miejsca turystyczne:**
 - obręb Rycerka – 27a; 208b; 227b, łączna powierzchnia -1,04 ha;
 - obręb Ujszoły – 16l, m; 67c, j; 120o; 147g; 191j; 239a; 241a; 262k; 308h, łączna powierzchnia – 2,47 ha.

Wymienione wyżej obiekty turystyczne, położone na terenie LP i w granicach zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa, zostaną opisane w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody, a także uwidocznione na „*Mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego*” lasu i na „*Mapie sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych*” stanowiącej załącznik do Programu Ochrony Przyrody.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, mogące pojawiać się w przyszłości, a będące wyrazem rosnących potrzeb społecznych w zakresie wypoczynku i rekreacji, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich, i samorządowych zajmującymi się problematyką turystyki i rekreacji.

4.1.7.2.2. Wytyczne z zakresu zagospodarowania turystycznego i „mapa przeglądowa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego”

Wszystkie nowe inwestycje dotyczące turystyki, rekreacji i edukacji przyrodniczej będą realizowane w miarę potrzeb i środków. Powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmującymi się problematyką turystyki i rekreacji.

Dla obszaru będącego w zasięgu działania Nadleśnictwa Ujszoły wykonana zostanie „*Mapa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego*” w skali 1:50000, która zawierać będzie następujące informacje:

- ✓ istniejące i projektowane leśne urządzenia rekreacyjne;
- ✓ liniowe obiekty rekreacyjne (szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, rowerowe i do jazdy konnej, itp.);
- ✓ obiekty edukacji leśnej;
- ✓ inne osobliwości turystyczne lub przyrodnicze na obszarze lub w sąsiedztwie Nadleśnictwa.

5. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo Ujsoły posiada „*Program ochrony przyrody*” opracowany przez pracownika Nadleśnictwa mgr inż. Grzegorza Foika w 2000 roku, który został zaktualizowany w 2003 roku i obowiązywał do 31.12.2012 r..

Zgodnie z ustaleniami KZP został on uaktualniony przez BULiGL o. Kraków na lata 2013-2022.

Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2013 roku.

Uzupełniono dane dotyczące ustawowych i pozaustawowych form ochrony przyrody.

W Programie zamieszczono również nowe dotychczas nieuwzględnione informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. dane z „Inwentaryzacji Przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny”, informacje zebrane w trakcie prac urządzania lasu lub pozyskane z dostępnych publikacji, jak również od Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody, z urzędów gmin i starostwa powiatowego.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zostanie uzgodniony z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP Katowice.

Dane zawarte w Programie zostały uwzględnione w opisach taksacyjnych.

Program Ochrony Przyrody wykonano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996r.

Program ten został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszenia i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwienia w przyszłości wykonania porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program zawiera takie zagadnienia jak: szczególne i pozaustawowe formy ochrony przyrody, walory przyrodniczo-leśne, zagrożenia i formy degeneracji ekosystemów leśnych oraz plan działań z zakresu ochrony przyrody.

W oparciu o nowe elementy zinwentaryzowane w czasie V rewizji UL zostanie wykonana nowa mapa do „Programu Ochrony Przyrody”.

Niektóre dane zawarte w „*Programie Ochrony Przyrody*” znajdują się w rozdziałach: „1.2.10. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej” oraz „1.2.11. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego” niniejszego opracowania.

***6. PROGNOZA STANU ZASOBÓW
DRZEWNYCH NA KONIEC
OKRESU GOSPODARCZEGO***

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie zapasu drzewostanów.

Plan urządzenia lasu określa rozmiar użytkowania lasów zaliczonych do różnych gospodarstw. Zgodnie z §123 IUL obliczono orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

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 nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto.

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Ujsoly wynosi:

Obręb	V_p	Z_v	U	V_k	Przyrost zapasu ($V_k - V_p$)
	Zapas – [m^3]				%
1	2	3	4	5	6
Rycerka	1 628 338	449 050	777 405	1 299 983	-25,26
Ujsoly	2 495 380	569 600	1 150 800	1 914 180	-30,36
Nadleśnictwo Ujsoly	4 123 718	1 018 650	1 928 205	3 214 163	-22,06

Zapas na koniec okresu gospodarczego wynosił będzie w przybliżeniu **3 214 163 m³** grubizny brutto i nastąpi jego spadek o około **22,06 %**. Jeśli przyjmiemy, że nie nastąpią znaczące zmiany w powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie, przeciętna zasobność dla poszczególnych obrębów będzie wynosić:

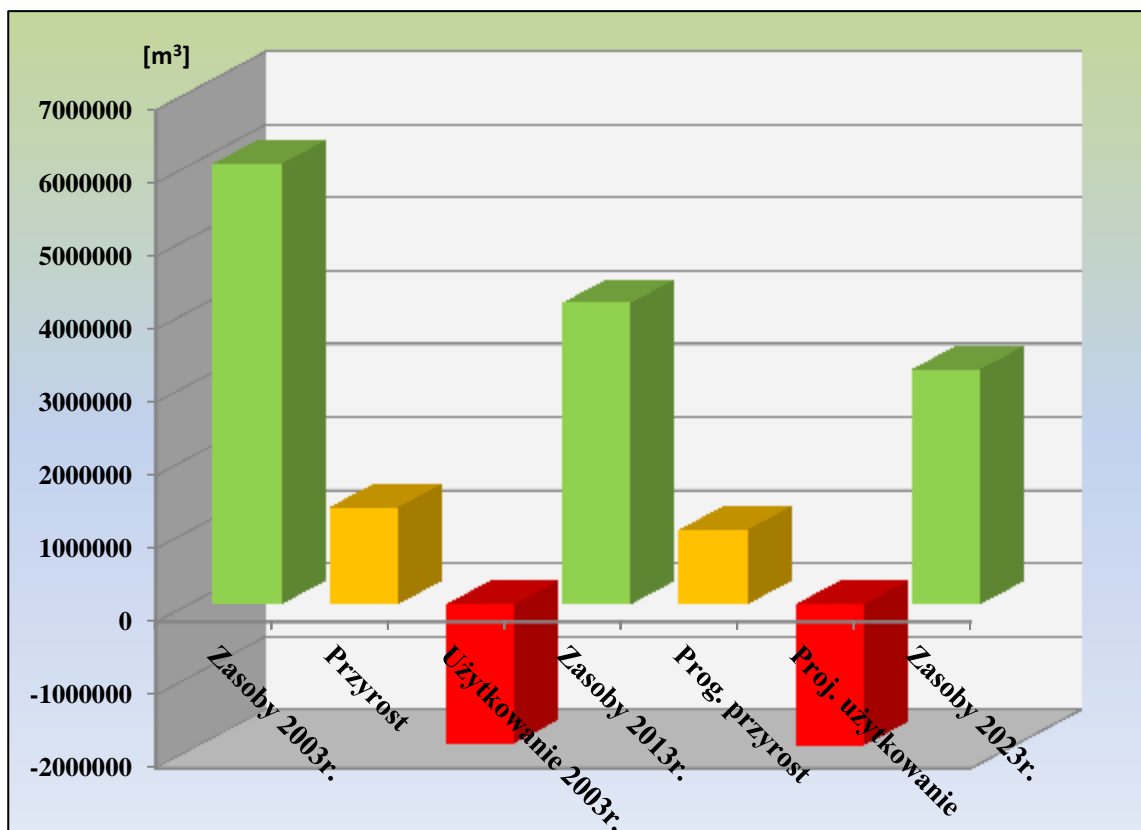
- ✓ Rycerka – 217,8 m³/ha (spadek o 20,2 %),
- ✓ Ujsoly – 271,6 m³/ha (spadek o 23,3 %)
- ✓ Nadleśnictwo – 246,9 m³/ha (spadek o 22,1 %)

Przewidywany spadek zasobności na koniec okresu gospodarczego jest spowodowany procesem zamierania drzewostanów świerkowych na terenie Nadleśnictwa, a w konsekwencji koniecznością przyjęcia wysokich etatów użytkowania rębego i przedrębego. Spadek zapasu drzewostanów świerkowych będzie się utrzymywał do momentu zakończenia przebudowy drzewostanów.

Zabiegi zapisane w PUL mają charakter działań koniecznych, skutkują pozytywnym oddziaływaniem na drzewostany i w perspektywie średnio i długookresowej zapewnią zwiększenie zapasu. Realizacja zadań wynikających z PUL pozwoli w dłuższym okresie czasu stworzyć system kształtowania ekosystemów leśnych, gdzie realizowane będą kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Należy podkreślić, że w fazie planowania, proponowane zabiegi gospodarcze poprzedzone były uzgodnieniami na poziomie Nadleśnictwa oraz RDLP Katowice.

Ryc. 6. Prognoza zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.



7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

7.1. Prace przygotowawcze.

7.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne.

Prace geodezyjne wykonane zostały przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „Biuro Usług Geodezyjnych – Marcin Dziedzic, Szczepan Bury” z Żywca. Prowadzone były w oparciu o Zarządzenie nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 r., regulujące sposób ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Prace oparte były także o następujące przepisy i instrukcje:

- Ustawę z dnia 17.05.1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U nr 100 z 2000r. poz. 1086 z późniejszymi zmianami)
- Ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 29.04.1985 r. „O gospodarce gruntami i wywłaszczeniu nieruchomości”,
- Instrukcję G-4 o wykonywaniu pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych,
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2003 r.,
- Zarządzenie Nr 92 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn.17.12.2001 r.
- Rozporządzenie MRRiB z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 z 2001r poz. 54)
- Rozporządzenie MRRiB z dnia 16.07.2001r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych , a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz
- Rozporządzenie MRRiB z dnia 14.11.2000 r. w sprawie opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4.06.1956r w sprawie klasyfikacji gruntów
- Ustawa z dnia 06.07.1982r o księgach wieczystych i hipotece.
- Zarządzenie DGLP nr 45 z dnia 03.08.1998r w sprawie wprowadzania zmian w powierzchni i określania zasięgu terytorialnego działania nadleśnictw wchodzących w skład RDLP w Katowicach
- Zarządzenie DGLP nr 67 z dnia 17.07.2001r w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych wraz z późniejszymi zmianami

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana zostanie zgodnie z Zarządzeniem Nr 34 DGLP z dnia 20.04.2005 roku w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu Nadleśnictwa oraz wdrażanie systemu informacji przestrzennej w Nadleśnictwach.

Wyjściowym materiałem do opracowania map gospodarczych Nadleśnictwa Ujsoły były mapy gruntów Nadleśnictwa w skali 1:5000, na które naniesione zostały zmiany w stanie posiadania w ubiegłym okresie gospodarczym oraz zaznaczono aktualne granice podziału administracyjnego.

Całość gruntów Nadleśnictwa Ujsoły skartowano na 37 arkuszach mapy gospodarczej (obręb Rycerka 17 arkuszy, obręb Ujsoły 20 arkuszy).

Powierzchnia Nadleśnictwa została zaktualizowana i dostosowana do obowiązującej powszechnej ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo we własnym zakresie odnowiło lub zastabilizowało zatarte albo zniszczone punkty graniczne.

Szczegółowy przebieg prac związanych z ustaleniem stanu posiadania i granic zawarty jest w „*Sprawozdaniu technicznym*”, przedstawionym przez wykonawcę prac geodezyjnych.

7.1.2. Prace glebowo-siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne.

Nadleśnictwo Ujsoły posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez Pracownię Glebowo-Siedliskową BULiGL O/Kraków według stanu na 31. 03. 2001 r. W trakcie prac urządzeniowych wykorzystano wyniki tego opracowania, uwzględniając siedliskowe typy lasu, gatunki i rodzaje gleb oraz stopnie zniekształcenia siedlisk.

7.2. Prace urzędniowe.

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa *Ujsoły* została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie na podstawie umowy nr ZI-2710-6/3/2010 z dnia 22. 12. 2010 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach.

Dla planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1 stycznia 2013 r.

Podstawą prac urzędniowych były akty prawne:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2011 r. nr 12 poz. 59);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybów sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji lasu (Dz.U. z 2005 r. nr 256, poz. 2151);
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (Dz.U. z 2009 r. nr 151, poz. 1220) i wydanych na jej podstawie Rozporządzeń Ministra Środowiska:
 - w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004r (Dz.U. z 2004 r. nr 168, poz. 1764);
 - w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną z dnia 28 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. nr 168, poz.1765);
 - w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. nr 220, poz. 2237).
- Rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym (Dz. U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287) wraz z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2001 r. nr 38, poz 454);
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. – Prawo Łowieckie (Dz.U. 2005 nr 127 poz. 1066);
- Instrukcja Urządzania Lasu z 2003 r.;
- Zarządzenie nr 36 DGLP z dnia 26 maja 2004 r. o zmianach w Instrukcji Urządzania Lasu;
- Zarządzenie nr 9 DGLP z dnia 20 lutego 2007 r. o zmianach w Instrukcji Urządzania Lasu;
- Zarządzenie nr 12 DGLP z dnia 9 lutego 2009 r. Zmiany w Instrukcji Urządzania Lasu, cz.III konsultacje społeczne;
- Zasady hodowli lasu z 2002 r.;
- Instrukcja ochrony lasu z 2012 r.;
- Zarządzenie nr 11a Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 11 maja 1999 r. zmieniające Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 lutego 1995 roku w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 1996 r.;
- Ustalenia Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Ujsoły z dnia 09 września 2010 r.;
- Inne obowiązujące przepisy, zarządzenia i ustalenia związane z pracami urzędniowymi.

7.2.1. Prace terenowe.

Inwentaryzacja zasobów leśnych została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000.

Prace terenowe zostały wykonane dwuetapowo. W okresie od lipca do września 2011 roku wykonywano taksacje. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego poddziału. W okresie od maja do czerwca 2012 roku zakładano kołowe powierzchnie próbne.

Odbiór terenowych prac urzędzeniowych nastąpił w dniach 26-27. 06. 2012 roku roku z udziałem przedstawicieli RDLP Katowice, Nadleśnictwa Ujsoły i wykonawcy.

Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń.

Prace urzędzeniowe wykonała III i IV Pracownia Urzędzeniowa BULiGL Oddział w Krakowie w składzie:

- Pilch Piotr- kierownik pracowni IV
- Szmigiel Dariusz- kierownik pracowni III
- Andryszczak Michał –taksator
- Arcyz Jan - starszy taksator
- Bednarczyk Paweł - taksator specjalista
- Jacek Kołodziej - taksator
- Piotrowicz Piotr - starszy taksator
- Marek Szeremeta - starszy taksator
- Sławik Piotr - starszy taksator
- Zenon Ryba - starszy taksator

• Prace taksacyjne.

Powierzchnia gruntów objętych taksacją według stanu na dzień 1 stycznia 2013 r. wynosiła

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| ✓ w obrębie Rycerka | - 6183,6405 ha (6183,62 ha) |
| ✓ w obrębie Ujsoły | - 7348,8907 ha (7348,90 ha) |
| ✓ Razem Nadleśnictwo | - 13532,5312 ha (13532,52 ha). |

Inwentaryzacja zapasu została wykonana w trzech etapach (pkt. 3.1. § 38 IUL):

Etap pierwszy - szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia 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 2018 kołowych powierzchniach próbnych wylosowanych przez program „Taksator”, przy czym w obrębie Rycerka założono 930, a w obrębie Ujsoły 1088 powierzchni próbnych.

Etap trzeci - Wyrównanie (z zastosowaniem równań regresji) miąższości wyszacowanej w trakcie taksacji do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych. Rozmieszczenie powierzchni oraz ich liczba i wielkość, wykonane zostało zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono w Nadleśnictwie 2018 kołowych powierzchni próbnych. Wielkość powierzchni uzależniona była od podklasy wieku drzewostanu (§ 55 IUL).

W drzewostanach I klasy wieku zasobność szacowano wzrokowo przy pomocy tabel B. Szymkiewicza.

Średni procentowy błąd miąższości wyniósł 1,86 % dla obrębu Rycerka oraz 1,75 % dla obrębu Ujsoły.

Poniżej w tabeli przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku.

Tabela. 7.2.1.1. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Błędy procentowe dla pomierzonych cech						
Obręb	Obręb Rycerka (02-24-1)		Obręb Ujsoły (02-24-2)			
Gatunek	BK	ŚW	BK	DG	JD	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
IIa		7993,64				13132,91
		90,22				130,58
		23,29				37,69
IIb	11817,43	11471,55	18504,80		7529,63	19025,57
	85,23	57,90	92,78		49,07	74,81
	28,41	9,79	29,34		24,54	13,44
IIIa	16220,19	14766,80	20109,28			19426,99
	38,23	35,58	47,46			46,29
	10,60	6,50	15,82			12,37
IIIb	6896,30	15335,25	6177,68			45520,92
	20,44	40,93	21,52			54,91
	7,23	8,54	8,14			13,32
IVa	8755,91	40833,28	5222,84			34101,61
	31,31	45,15	18,98			36,57
	9,04	9,85	6,71			6,57
IVb	32796,50	33314,04	35491,06			39148,05
	40,91	41,50	32,26			40,24
	7,87	5,31	7,40			5,07
Va	22931,66	35196,28	28539,81			60431,38
	29,96	40,91	37,02			45,07
	7,74	4,15	12,34			5,92
Vb	8715,17	56239,75				62830,08
	21,46	53,48				49,88
	7,15	7,88				5,84
VI	24737,42	71916,00		134981,33		61754,43
	30,43	60,86		36,63		44,48
	8,13	6,03		12,21		3,48
KO, KDO		60258,77	23648,23			77144,13
		84,12	60,25			77,07
		4,24	16,71			3,32
Błąd procentowy dla obrębu:	1,86		1,75			

Zgodnie z metodyką nowej Instrukcji UL na 103 kołowych powierzchniach próbnych obrębu Rycerka i 123 obrębu Ujsoły, wykonano inwentaryzacje drzewa martwego. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w rozdziale dotyczącym ochrony lasu.

- **Test kontroli pomiaru miąższości.**

Test pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych wykonany został zgodnie z pkt. 3.2. § 61IUL, w dniach 26-27. 06. 2012 roku przez komisję powołaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Test kontroli pomiaru miąższości przeprowadzony został na 47 kołowych powierzchniach próbnych, w tym na 4 powierzchniach z pomiarem drzewa martwego, w obrębie Rycerka. Wyniki testu przedstawiają się następująco:

- liczba błędów grubych = 0
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,039
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,053

Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla Nadleśnictwa.

- **Pomiar sytuacji wewnętrznej.**

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano metodą domiarów dalmierzem laserowym.

- **Ustalenie stref uszkodzeń przemysłowych**

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono. Strefy zagrożeń przemysłowych przyjęto za IV rewizją (na podstawie założonej w 1992 roku sieci powierzchni próbnych).

- **Podział powierzchniowy i numeracja oddziałów.**

Numeracja oddziałów

Obręb Rycerka liczy 254 oddziały. Numeracja oddziałów jest ciągła: 1-254.

Numeracja oddziałów w obrębie nie zmieniła się w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego.

Przeciętna wielkość oddziału wynosi 24,34 ha. Maksymalna powierzchnia oddziału wynosi 47,53 ha, minimalna powierzchnia oddziału 5,94 ha. Zinventaryzowano 967 wydzieleń literowanych (w tym 825 leśnych i 142 nieleśnych) i 514 nieliterowanych.

Obręb Ujsoty liczy 319 oddziałów. Numeracja nie jest ciągła: 1-21, 23-118, 120-231, 233-322.

Numeracja oddziałów w obrębie nie zmieniła się w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego.

Przeciętna wielkość oddziału wynosi 23,04 ha. Maksymalna powierzchnia oddziału wynosi 46,22 ha, minimalna powierzchnia oddziału wynosi 5,97 ha. Zinventaryzowano 1097 wydzieleń literowanych (w tym 936 leśnych i 161 nieleśnych) i 715 nieliterowanych.

Ogółem w **Nadleśnictwie** jest 573 oddziałów. Średnia powierzchnia oddziału wynosi 23,62 ha. Maksymalna powierzchnia oddziału wynosi 47,53 ha, minimalna powierzchnia oddziału wynosi 5,94 ha. Ogółem zinventaryzowano 2064 wydzieleń literowanych (w tym 1761 leśnych i 303 nieleśnych) i 1229 nieliterowanych.

Grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiadujących oddziałów.

Tabela 7.2.1.2. Statystyka zinwentaryzowanych w V rewizji oddziałów i wydziałów

<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Obręb Rycerka</i>	<i>Obręb Ujszoły</i>	<i>Nadleśnictwo</i>
1	2	3	4
Powierzchnia ogólna (ha)	6183,62	7348,90	13532,52
Ilość oddziałów (szt.)	254	319	573
Przeciętna pow. oddz. (ha)	24,34	23,04	23,62
Ilość wydziałów	1481	1812	3293
Ilość wydziałów nieliterowanych	514	715	1229
Ilość wydziałów leśnych	1339	1651	2990
Ilość wydziałów leśnych literowanych	825	936	1761
Ilość wydziałów nieleśnych	142	161	303
Ilość wydziałów nieleśnych literowanych	-	-	-

Podział powierzchniowy

Patrz rozdział „3.1.4. Podział powierzchniowy i podział na ostępy”

7.2.2. Prace kameralne.

W pracach kameralnych przy tworzeniu opisów taksacyjnych wykorzystano z programu „Taksator”, do którego importowano dane z SILP-LAS z Nadleśnictwa. Na tej bazie dokonano aktualizacji wydziałów i ich opisów taksacyjnych oraz wykonano obowiązkowe zestawienia zbiorcze przewidziane w §74 Instrukcji Urzędu Lasu.

Uaktualniona baza danych według stanu na dzień 1 stycznia 2013 r. przekazana została do Nadleśnictwa.

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji „Leman” działającej w środowisku oprogramowania Arc View.

Aplikacja „Leman” pozwala nie tylko na tworzenie map gospodarczych, przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych, ale tworzone z jej pomocą geometryczne bazy danych mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów UL w Nadleśnictwie.

Mapy dostosowane zostały do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej.

Wszystkie zagadnienia były konsultowane z zamawiającym tj. RDLP Katowice oraz Nadleśnictwem Ujszoły.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono według stanu na 1 stycznia 2013 roku.

7.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły został opracowany na okres gospodarczy od 1.01.2013 r. do 31.12.2022 r.

Plan urządzenia lasu, sporządzony został zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2003 roku i składa się z następujących części:

- **Opisanie ogólne** (elaborat), w trzech egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP.
W skład tego tomu wchodzi też tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25000

- drzewostanów;
- siedlisk;
- projektowanych cięć rębnych;
- ochrony lasu;
- gospodarki łowieckiej.

oraz mapy sytuacyjno- przeglądowe w skali 1: 50 000,

- obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa;
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- ochrony przeciwpożarowej.

Mapy te zostały wykonane na podkładzie mapy topograficznej.

- **Opisy taksacyjne** wraz z zestawieniami - szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu w dwóch egzemplarzach: dla Nadleśnictwa i RDLP.

- **Plany zagospodarowania lasu** - w 2 egzemplarzach , dla Nadleśnictwa i RDLP

W skład tomu wchodzi:

- wykaz projektowanych cięć rębnych;
- wykaz drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębного;
- wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych;
- wykaz projektowanych czynności z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami wymaganymi przez obowiązującą instrukcję UL.

- „**Program ochrony przyrody**” zaktualizowany przez BULiGL o/Kraków - w 3 egzemplarzach, po jednym dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP, a także 2 kopie na nośniku CD oraz mapy do POP sporządzone przez BULiGL o/Kraków.

- Zgodnie z decyzją KZP dla każdego leśnictwa sporządzony został operat zawierający opisy taksacyjne i plany zagospodarowania lasu wraz z mapami gospodarczo-przeglądowymi w skali 1:10000.

Wydruki mapy gospodarczej w skali 1:5000 - 37 arkuszy otrzymują: Nadleśnictwo Ujsoły i RDLP w Katowicach.

Do w/w materiałów została dołączona ortofotomapa obszaru Nadleśnictwa.

Wszystkie mapy zostały wykonane metodą cyfrową (leśna mapa numeryczna) i dostosowane zostały do obowiązującego *standardu leśnej mapy numerycznej* – S-LMN oraz przekazane do Nadleśnictwa w formie cyfrowej, jak też tradycyjnie - w formie wydruków.

Kraków, sierpień 2012r

Elaborat opracowali:

*mgr inż. Piotr Pilch
mgr inż. Paweł Bednarczyk*

8. ZAŁĄCZNIKI

8.1. Zarządzenie Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania lasów za ochronne.

Z A R Z Ą D Z E N I E Nr 31

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 31 marca 1994r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Ujsoły.

Na podstawie art.16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, zm: Dz.U. z 1992r. Nr 21, poz.85 i Nr 54, poz.254 i z 1994r. Nr 1, poz.3) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 13.253 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Ujsoły w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, położone według stanu na dzień 01.01.1983r. jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Rycerka o powierzchni łącznej około 6.066 ha w tym:
 - a) lasy glebochronne o powierzchni łącznej około 2.982 ha w oddziałach: 1-7, 148, 149, 151-154, 161-190, 196, 198-200, 202, 203, 205-230, 232-254,
 - b) lasy wodochronne o powierzchni łącznej około 2.623 ha w oddziałach: 8-147, 150, 191-195, 197, 201, 204,
 - c) lasy stanowiące drzewostany nasienne o łącznej powierzchni około 461 ha w oddziałach: 65, 67, 68, 77, 99-101, 103, 108, 110-111, 116, 125, 128, 140, 155-160, 211, 212, 223,
- 2) w obrębie leśnym Ujsoły o powierzchni łącznej około 7.187ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne o powierzchni łącznej około 3.288 ha w oddziałach: 1-13, 17, 33, 34, 36-38, 41-44, 46-48, 51-54, 62-66, 71-75, 82, 83, 101-107, 121-127, 143, 156, 157, 165-171, 178-182, 188, 189, 194, 195, 202-208, 217, 225-231, 233-239, 242-249, 251-258, 260-263, 265-267, 270, 271, 275, 276, 278-285, 287, 288, 294-298, 301-303, 315-322,

*/.

- b) las wodochronne o powierzchni łącznej około 3.400 ha w oddziałach: 35, 39, 40, 45, 49, 50, 55-61, 67-70, 76-81, 84-100, 108-118, 120, 128-142, 144-155, 158-164, 172-177, 183-187, 190-193, 196-199, 209-216, 218-224, 240, 241, 250, 259, 264, 268, 269, 272-274, 277, 286, 289, 293, 299, 300, 304-314,
- c) las na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych o powierzchni łącznej około 440 ha w oddziałach: 14-16, 18-21, 23-32,
- d) las stanowiące drzewostany nasienne o powierzchni łącznej około 59 ha w oddziałach: 9, 10, 59, 60, 100, 172, 192. .

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły na okres od 01.01.1994r. do 31.12.2003r.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.



MINISTER

Stanisław Zelichowski

8.2. Protokół 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 UJSOŁY**

OBRĘB: Rycerka, Ujsoly

na okres od 01.01.2013r. do 31.12.2022r.

(wg. zał. nr 1 do zarządzenia nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 lutego 2009r.)

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Ujsoły, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, odbyło się w dniu **09.09.2010r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

W skład komisji weszli:

1. Przewodniczący

Bogdan Gieburowski - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach.

2. Członkowie:

Józef Worek – Nadleśniczy Nadleśnictwa Ujsoły,

Wojciech Wolcendorf – przedstawiciel Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,

Maria Łabno – Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Lasu RDLP w Katowicach,

Wojciech Drabik – Naczelnik Wydziału Zasobów RDLP w Katowicach,

Mirosław Nowak – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Katowicach,

Grzegorz Guzik – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu,

Grzegorz Janas – Główny Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach (*protokolant*).

3. Zaproszeni goście:

Adam Jurzykowski – przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach,

Zdzisław Spindel – przedstawiciel firmy wykonującej opracowanie siedliskowe,

Łukasz Bury – przedstawiciel firmy geodezyjnej.

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

Po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego i koreferatu Głównego Specjalisty ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach oraz po przeprowadzonej dyskusji, KZP opracowała założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko.

Ustalenia:

1. Zakres rzeczowy zmian wewnętrznych i zewnętrznych.

Powierzchnia Nadleśnictwa na dzień 31.08.2010r. wynosi 13538,28 ha. Ruch gruntów w minionym okresie:

przyjęto: + 3,13 ha,

przekazano: – 4,80 ha,

bilans: – 1,67 ha.

2. Ocena stanu zaawansowania prac geodezyjnych w zakresie:

2.1. Porządkowanie dokumentacji stanu posiadania.

Dokumentacja stanu posiadania jest kompletna. Mapy przeglądowe z uzgodnieniami przebiegu granic administracyjnych dróg i wód są w trakcie opracowania z terminem realizacji do 31.03.2011r.

2.2. Pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Grunty nowoprzyjęte w ostatnim dziesięcioleciu posiadają zastabilizowane i okazane, przez przekazującego. Poza tym brak potrzeb w tym zakresie. Podziały działek były realizowane na bieżąco na podstawie zleceń szczegółowych.

2.3. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.

Prace te zostaną zlecone i przeprowadzone w terminie do 31.03.2011r. Odtwarzanie zatartych granic poprowadzi Nadleśnictwo w pierwszej kolejności dla granic własności typu las-las.

2.4. Opracowanie dokumentacji do aktualizacji użytków i klas gruntów.

Aktualizacja użytków i klas gruntów jak również usuwanie rozbieżności pomiędzy rejestrem, a ewidencją powszechną dokonywana jest przedmiotem bieżąco. W przypadku ujawnienia rozbieżności prace te zostaną zlecone i przeprowadzone w terminie do 31.03.2011r.

Niezgodności użytków gruntowych stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane, jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania. Tak

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu - Nadleśnictwo Ujsoły

sporządzony wykaz rozbieżności podlegać będzie zatwierdzeniu przez Nadleśniczego i na podstawie jego decyzji zostanie ujęty w PUL.

2.5. Aktualizacja rejestru gruntów i mapy gospodarczej.

Rejestr gruntów w SILP jest aktualizowany na bieżąco. Ewidencja gruntów w SILP jest częściowo niezgodna z ewidencją powszechną. Niezgodności zostaną skorygowane przez Nadleśnictwo w terminie do 31.03.2011r.

Wykonawca prac UL dokona korekt rejestru w bazie Taksator i lmn pod warunkiem przekazania przez Nadleśnictwo kompletu dokumentacji (tj. wszystkich wypisów z rejestru gruntów, cyfrowych map ewidencyjnych-z PODGiK).

Mapy gospodarcze zostaną zaktualizowane przez nadleśnictwo według stanu na dzień 31.03.2011r.

2.6. Przegląd i uzgodnienie pomiędzy Nadleśnictwem, a Wykonawcą prac geodezyjnych, gruntów związanych z gospodarką leśną.

Przegląd gruntów związanych z gospodarką leśną zostanie wykonany w terminie do 31.03.2011r., a jego wyniki uwzględnione w ewidencji powszechnej i w dokumentacji do celów taksacji.

2.7. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.

Ujawniono zarząd Lasów Państwowych dla 99 % powierzchni. Do ujawnienia pozostaje zarząd nadleśnictwa dla pozostałej części. Termin realizacji nieznan.

2.8. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem swojego zasięgu terytorialnego.

Nadleśnictwo Ujsoły wraz z udziałem sąsiednich nadleśnictw dokona przeglądu w tym zakresie w terminie do 31.03.2011r.

3. Grunty sporne.

Nie występują.

4. Grunty we współwłasności.

Nie występują.

5. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Nie występują. W przypadku ujawnienia takich gruntów w trakcie prac taksacyjnych - wydzielania te zostaną opisane w PUL, jako grunt leśny niezalesiony - do sukcesji naturalnej lub też zgodnie obecną formą użytkowania - wg decyzji Nadleśnictwa.

6. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

Nie występują.

7. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.

Występują:

1. decyzja Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29.10.1993r. Zn. DL onL - 40-63/93 o wyłączenie z Zarządu pod użytkowanie Sanatorium Przeciwgruźlicze w Rajczy - pow. 29,7139 ha

Nadleśnictwo, zgodnie z umową, prowadzi nadzór nad przestrzeganiem warunków użytkowania gruntów w zakresie ustalonym w art. 40 ust. 3.

W przypadku wykorzystywania tych gruntów niezgodnie z celami, dla których zostały oddane w użytkowanie, lub prowadzenia gospodarki leśnej w sposób niezgodny z planem urządzenia lasu Dyrektor Generalny, na wniosek dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, pozbawia jednostkę prawa użytkowania.

W ramach realizacji tego nadzoru - Nadleśnictwo poinformuje Zarządzającego obszarem nr 1 o przyszłej ekspiracji PUL i wymogu ustawowym samodzielnego opracowania nowego planu urządzenia lasu dla tego obszaru.

2. decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10.09.2001r. Zn. SP-S-2125/23/2001 w celu ochrony sanitarnej podziemnego ujęcia wody -oddz.10a obręb Rycerka - pow. 0,0201ha

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

3. decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 06.07.2001r. Zn. Spr. SP-S-2125/12/2001 w sprawie ochrony sanitarnej podziemnego ujęcia wody- oddz.35a obręb Rycerka – pow. 0,12ha

Stosowne fragmenty (wyciągi) opisów i planów Nadleśnictwo prześle użytkownikowi obszaru nr 2 oraz

3. Odpłatność z przekazanie wyciągów uzależniona jest od zapisów umowy.

8. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP.

Nie występują.

9. Deklaracja Nadleśniczego dotycząca przekazania Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji d/c taksacji.

Przekazanie dokumentacji, w postaci importu kopii bazy SILP do programu „Taksator” oraz przekazanie kopii danych geometrycznych nastąpi protokolarnie w oparciu o Zarządzenie nr 13 DGLP z 20 marca roku 2007 (po wcześniejszej aktualizacji bazy SILP i warstw wektorowych za 2010r.) - winno być dokonane w terminie do 01.03.2011r.

Dane ewidencyjne.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania Nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów oraz mapę numeryczną wraz z zaistniałymi zmianami pomiędzy 01.03.2011r. a 01.05.2012r. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone w/w okresie zostaną uwzględnione przez Wykonawcę prac pod warunkiem przekazania przez Nadleśnictwo kompletnego wypisu i wyrysów działki wraz z współrzędnymi pomiaru.

Przekazanie w/w dokumentacji ewidencyjnej zostanie dokonane przez Nadleśnictwo protokolarnie w terminie do 01.05.2012r.

Zmiany rejestru gruntów zaistniałe po tym terminie nie będą uwzględnione w bazie programu „Taksator” przekazanej Nadleśnictwu jesienią 2012 roku. Tego typu zmiany będą wprowadzane samodzielnie przez Nadleśnictwo po procesie instalacji nowej bazy SILP.

Dane gospodarcze.

Wszystkie zmiany gospodarcze (z zakresu użytkowania głównego, hodowli) przeprowadzone w okresie pomiędzy 01.03.2011r. a 01.09.2012r. tj. w trakcie trwania prac - zostaną uwzględnione przez Wykonawcę prac pod warunkiem przekazania przez Nadleśnictwo kompletnego wykazu pozycji rębnych, trzebieżowych i odnowieniowych z rozmiarem ilościowym oraz szkicem zrębowym lub odnowieniowym. Na podstawie tego wykazu wykonanych zabiegów uzupełniony zostanie opis stanu lasu.

Ze względu na fakt, iż opis taksacyjny lasu będzie na stan 01.01.2013r. – Nadleśnictwo winno przekazać Wykonawcy prac wykaz pozycji gospodarczych, które zostaną zaplanowane do wykonania w okresie od 01.09.2012r. do 31.12.2012r. tj. już po zakończeniu całości prac kameralnych UL. Na podstawie tego wykazu planowanych zabiegów opis stanu lasu zostanie uzupełniony przez Wykonawcę.

Przekazanie w/w dokumentacji gospodarczej zostanie dokonane przez Nadleśnictwo protokolarnie w terminie do 01.09.2012r.

10. Uczytelnienie podziału powierzchniowego.

10.1. Zmiany podziału powierzchniowego.

Nie przewiduje się.

10.2. Zmiany numeracji oddziałów.

Nie przewiduje się.

10.3. Zmiany wielkości ostępów.

Nie przewiduje się.

10.4. Zmiany kierunków cięć.

Nie przewiduje się.

10.5. Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych).

Nadleśnictwo wykonało inwentaryzację nieczytelnych linii podziału powierzchniowego. Istniejące linie podziału powierzchniowego poza nielicznymi przypadkami są czytelne dla celów taksacji.

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu - Nadleśnictwo Ujsoły

W przypadku ujawnienia w trakcie prac terenowych nieczytelnych linii oddziałowych lub ostępowych proponuje się, aby Wykonawca wyznaczył te linie, natomiast przecięcia dokona Nadleśnictwo we własnym zakresie.

10.6. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów), oddziałowych.

Znaki oddziałowe zostały zainwentaryzowane i Nadleśnictwo uzupełni je we własnym zakresie w terminie do 31.12.2012r.

W razie dalszego ujawnienia podczas prac terenowych dalszych potrzeb z zakresu uzupełnienia i odnowienia znaków oddziałowych Nadleśnictwo wykona te prace we własnym zakresie.

10.7. Sposoby oznaczenia granic oddziałów i pododdziałów w terenie.

Komisja zdecydowała zasadniczo o odstąpieniu oznaczania w terenie granic oddziałów i ewidentnych, czytelnych granic pododdziałów za wyjątkiem linii projektowanych. W przypadku linii projektowanych Wykonawca oznaczy obrączką skrzyżowanie linii oddziałowej i wloty/wyloty wydzieleni na tą linię.

Tylko bardzo nieczytelne i wątpliwe granice pododdziałów zostaną oznaczone poprzez obrączki na wlotach/wylotach na linie istniejące. Jednakże należy zaznaczyć, iż takie nieczytelne granice pododdziałów powinny zostać zweryfikowane pod kątem barku podstaw do tworzenia osobnego wyłączenia drzewostanowego.

Wnioskuje się o utrzymanie istniejącej literkacji wydzieleni w przypadku drzewostanów takich jak: WDN, rezerwaty.

11. Podział na leśnictwa.

Aktualnie Nadleśnictwo podzielone jest na 18 leśnictw. Docelowo na dzień 01.01.2013r. Nadleśnictwo przewiduje stan 18 leśnictw. Podział na leśnictwa zostanie przyjęty wg stanu faktycznego na 01.01.2013r. Wykonawca zaktualizuje numery leśnictw i nada im kolejne numery.

12. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego.

Do potrzeb prac przyjęte zostanie istniejące opracowanie siedliskowe z 2001r., w maksymalnym stopniu dostosowane do wymogów programu „Taksator”. Do opisów drzewostanów zostaną wprowadzone: rodzaj siedliska, wariant uwilgotnienia, stan siedliska, podtyp gleby, gatunek gleby i cecha gleby. W przypadku lasów przeciętych/gruntów zalesionych taksatorzy oszacują podczas taksacji typ siedliskowy lasu na podstawie runa, drzewostanu oraz gleby (bez odkrywek).

13. Ustalenie i uzgadnianie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów zostaną nadane zgodnie z § 26 IUL. Cecha będzie podawana wówczas, gdy jest ona dostatecznie udokumentowana, a jeżeli nie ma takiej pewności zostanie pominięta. Cechy drzewostanów niemożliwe do rozpoznania podczas prac terenowych, zostaną określone w oparciu o dane dostarczone Wykonawcy planu przez Nadleśnictwo.

14. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

14.1. Lasy rezerwatowe:

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody. Lasy te zajmują łącznie ok. 186,40 ha. Szczegóły w pkt. 24 protokołu.

14.2. Lasy ochronne:

Lasy te zajmują łącznie ok. 12153,33 ha. Do opracowania przyjęty zostanie obowiązujący dotychczas podział na kategorie ochronności.

14.3. Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne).

Lasy te zajmują powierzchnię ok. 375,12 ha.

15. Wyróżnienie gospodarstw.

Zgodnie z § 82 pkt. 6 IUL - gospodarstwa: S, O, GP i R tworzy się bez względu na ich powierzchnię. Natomiast gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (GZ) oraz przerebowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ) zostaną utworzone, jeżeli ich powierzchnia przekroczy 100ha.

15.1. Gospodarstwo specjalne (S).

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu - Nadleśnictwo Ujsoły

W skład wejdą:

- rezerwaty,
- drzewostany zachowawcze,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (w tym na siedliskach łągowych i bagiennych oraz przyrodnicze siedliska priorytetowe),
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową, dla których wyznacza się strefę ochronną,
- drzewostany nasienne wyłączone,
- lasy na powierzchniach badawczych,

15.2. Gospodarstwo lasów ochronnych (O).

W skład wejdą wszystkie drzewostany zaliczone do lasów ochronnych z wyjątkiem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i przebudowy.

15.3. Gospodarstwo przerębowe w lasach gospodarczych (GPZ).

Utworzone z drzewostanów w lasach gospodarczych (nie ujętych w gospodarstwie specjalnym lub w gospodarstwie przebudowy), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się przerębowy sposób zagospodarowania rębniami złożonymi.

15.4. Gospodarstwo przebudowy (R).

W przypadku wejścia w życie projektu nowej IUL przed dniem 01.05.2012r. - gospodarstwo takie nie zostanie utworzone.

16. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu do PUL.

Inwentaryzacja lasu prowadzona będzie w II etapach terenowych:

- I) W 2011 roku, podczas sporządzania opisu taksacyjnego, dokonany zostanie szacunek miąższości w poszczególnych drzewostanach z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych i „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów” B. Szymkiewicza.
- II) W 2012 roku, na podstawie przeprowadzonej nowej inwentaryzacji lasu, utworzone zostaną automatycznie w programie „Taksator” warstwy stratyfikacyjne oraz ustalona zostanie liczba i rozmieszczenie na mapie próbnych powierzchni kołowych, które zostaną założone w trakcie prac terenowych.

W przypadku wejścia w życie projektu nowej IUL przed dniem 01.03.2012r. - próbne powierzchnie kołowe zostaną założone zgodnie z nową metodyką.

Rezygnuje się z szacowania miąższości dla podrostu i gatunków uznawanych za krzewiaste, również na powierzchniach kołowych.

W trakcie prac terenowych zostaną zinwentaryzowane szkody natury biotycznej i abiotycznej (wiatrolomy, uszkodzenia od owadów i zwierzyny) łącznie z I klasą wieku, z podaniem głównej przyczyny uszkodzeń w stopniach od 1 do 3.

17. Przyjęcie wieków rębności.

17.1. Ustalone przeciętne wieki rębności:

gatunek	wiek rębności
Jodła	120
Buk	120
Jesion	120
Wiąz	120
Jawor	120
Dąglezja	120
Modrzew	120
Świerk	100
Sosna	80
Brzoza	60
Wierzba	40
Olsza szara	40
Topola	40

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

W/w wieki rębności mieszczą się w ramach określonych w „Wykazie wieków rębności dla sosny, świerka, jodły, buka i dębu”, stanowiącym załącznik do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego LP z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian w IUL.

Zgodnie z § 83 pkt. 4,6 IUL - przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Oznacza to, iż nie każdy drzewostan, w którym gatunek panujący osiągnął wiek rębności musi podlegać użytkowaniu rębnemu. Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu zostanie określony indywidualnie przez taksatora w oparciu o stan drzewostanu (rzeczywisty skład, jakość, uszkodzenia, stan odnowienia, okres odnowienia, itp.).

18. Projektowanie użytkowania rębego i przedrębnego.

18.1. Rodzaje rębni wiodących oraz zastępczych według typów siedliskowych lasu (STL), gospodarczych typów drzewostanów (GTD) oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw.

Wysoki poziom udziału gatunków domieszkowych i pomocniczych zapewni gospodarzowi (leśniczemu) większą swobodę doboru tych gatunków, pozwalając uwzględnić znaczne zróżnicowanie siedlisk oraz mikrosiedliska.

Siedlisko	GTD	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia	
			zasadnicza	zastępcza
BWG	Św	Św90%, Jrz i in. 10%	bez rębni	bez rębni
BMG	Św	Św60%, Bk20%, Jw,Jd i in. 20%	IVd	-
	Jd-Św	Św50%, Jd30%, Jw,Bk i in. 20%	IVd	-
LMG	Św-Bk	Bk40%, Św40%, Jd,Jw,Wz,Md i in. 20%	IVd	-
	Św-Jd	Jd40%, Św40%, Bk,Jw,Wz,Md i in. 20%	IVd	-
LG	Jd	Jd60%, Św20%, Bk,Jw,Wz,Md i in. 20%	IVd	-
	Bk	Bk60%, Św20%, Jd,Jw,Wz,Md i in. 20%	IVd	-
	Bk-Jd	Jd50%, Bk30%, Św,Jw,Wz,Md i in. 20%	IVd	-
LtG	Js-Olsz	Olsz40%, Js30%, Św,Jw,Wz i in. 30%	bez rębni	bez rębni

Do momentu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie zamiennie Jw, Wz, Św, Brz.om, OL

Wyjątkowo dopuszcza się modyfikację gospodarczych typów drzewostanu, ale tylko w przypadkach uzasadnionych, wynikających z występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia siedliska oraz rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, przy zachowaniu głównego gatunku GTD. Wykaz zmian podlega zatwierdzeniu NTG.

Należy usankcjonować przedplony brzożowe oraz przejściowe odnowienie świerkowe również na siedliskach nieodpowiednich.

Składy odnowieniowe mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia i stanu siedliska. Zgodnie z treścią § 30 pkt. 6 ZHL - nadleśniczy w trakcie realizacji PUL może zmienić docelowy skład gatunkowy upraw do 30% udziału łącznie dla gatunków głównych.

18.2. Użytkowanie rębne.

Rezygnuje się z użytkowania rębego drzewostanów rosnących na siedliskach łęgowych i bagiennych oraz innych o bardzo znacznym stopniu uwilgotnienia.

Należy odstąpić od uprzątania przestoi gatunków innych niż Św.

W przypadku drzewostanów przeszlębnych oraz rębnych silnie uszkodzonych o złym stanie sanitarnym dopuszcza się w wyjątkowych uzasadnionych przypadkach, stosowanie rębni zupełnych również na żywych siedliskach (w dolnych granicach wielkości zrębów).

Okresy odnowienia:

dla rębni IVd – 20-40 lat – uwarunkowane stanem sanitarnym

Nawrót cięć – 5 lat.

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

Wysokość strat po cięciu uprzątającym w istniejącym młodym pokoleniu proponuje się przyjąć na poziomie 10% w pozostałych rębniach złożonych.

18.3. Użytkowanie przedrębne.

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego w obrębie leśnym będzie określony w PUL na podstawie opisów taksacyjnych, a etat miąższościowy zostanie ustalony podczas Narady Techniczno-Gospodarczej.

W planie cięć przedrębnych zabieg CP-P powinien być planowany wyłącznie na pozycjach gdzie możliwe jest pozyskanie grubizny.

Nie planować zabiegów dwunawrotowych.

Do użytkowania przedrębnego zasadniczo nie należy projektować drzewostanów niewymagających takich zabiegów (drzewostany stabilne, starszych klas wieku) oraz drzewostanów rębnych nieobjętych planem cięć użytków rębnych.

19. Planowanie hodowlane z uwzględnieniem lokalnych warunków produkcji leśnej.

- Poprawki – zaplanować w wysokości do 20% od sumarycznej powierzchni zakładanych upraw.
- Pielęgnowanie gleby – planować należy dla upraw 1-4 l. na siedliskach borowych i 1-5 l. na siedliskach lasowych.
- Czyszczenia wczesne – rozmiar powierzchniowy zostanie ustalony w drodze uzgodnień na indywidualnych pozycjach planu.
- Czyszczenia późne – wg potrzeb hodowlanych.
- Melioracje agrotechniczne – wg potrzeb hodowlanych, również po cięciach uprzątających.
- Czyszczenia późne – wg potrzeb hodowlanych.
- Dolesienia – istniejące w drzewostanach powierzchni otwarte o znaczeniu ekologicznym (tj. mszary, polanki, młaki itp.) oraz luki mniejsze niż 0,15 ha nie projektować do dolesień.
- Ewentualne potrzeby projektowania podsadzeń produkcyjnych jak i wprowadzania drugiego piętra należy określić w uzgodnieniu z Nadleśnictwem po pracach terenowych i przedstawić do akceptacji NTG.

W ramach planowania hodowlanego Wykonawca przy współpracy z Nadleśnictwem wytypuje nowe i zweryfikuje stare GDN.

20. Przebudowa drzewostanów w tym hierarchia potrzeb dotyczących przebudowy.

Hierarchia pilności przebudowy drzewostanów:

- drzewostany o wskaźniku zadrzewienia poniżej 0,6 oraz niskiej jakości technicznej za wyjątkiem pożądanych zbiorowisk zastępczych.
- drzewostany o składzie niezgodnym z GTD – w pierwszej kolejności lite drzewostany świerkowe na siedliskach lasowych.
- drzewostany istotnie uszkodzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne,

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie w formie użytkowania rębego przedstawiony zostanie do akceptacji na NTG, w trakcie której podjęta zostanie ostateczną decyzją o utworzeniu gospodarstwa przebudowy. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy może obejmować również drzewostany rębne i przeszłorębne. W Elaboracie będzie zamieszczona informacja o przebudowie prowadzonej również poza gospodarstwem przebudowy.

W drzewostanach zaliczonych do gospodarstwa przebudowy, dopuszcza się skrócenie okresu przebudowy i zastosowanie rębni prostych, w zależności od ich stanu zdrowotnego.

W Elaboracie należy zapisać o potrzebie przebudowy wszystkich drzewostanów świerkowych na nieodpowiednich siedliskach.

21. Uboczne użytkowanie i zagospodarowanie łowieckie.

Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej zostanie wykonana w oparciu o dane uzyskane w trakcie prac urządzeniowych oraz dane Nadleśnictwa. Będą na niej zamieszczone informacje odnośnie infrastruktury łowieckiej, granic obwodów łowieckich, szkód od zwierzyny, ostoi zwierzyny, itp. Wykaz obwodów łowieckich wg lokalizacji z referatu Nadleśniczego.

22. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu.

W trakcie prac urządzeniowych zostaną zinwentaryzowane obiekty i urządzenia turystyczne położone na terenie lasów. Zostaną one zaznaczone na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Mapa zawieć będzie również, wskazane przez Nadleśnictwo na terenie lasów urządzenia rekreacyjne

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

oraz istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji ekologicznej, osobliwości turystyczne lub przyrodnicze położone w sąsiedztwie lasów.

Nadleśnictwo przekaże szczegółową lokalizację ww. obiektów Wykonawcy PUL.

23. Ochrona lasu, w tym ochrona przeciwpożarowa.

23.1. Ochrona lasu.

Przy opracowaniu zagadnień ochrony lasu wykorzystana zostanie dokumentacja przekazana przez Zespołu Ochrony Lasu w Opolu.

23.2. Ochrona przeciwpożarowa.

Tematyka zagrożenia pożarowego opracowana będzie w oparciu o dane Nadleśnictwa. Pozwola one ustalić kategorię zagrożenia pożarowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na podstawie tych danych zostanie sporządzona *mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej*, która zostanie uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim Straży Pożarnej. Na mapie tej zostaną również naniesione planowane dojazdy pożarowe wg lokalizacji zaproponowanej przez Nadleśnictwo.

W Elaboracie wskazane zostaną potrzeby z zakresu zabezpieczenia p-poż., w tym analiza docelowej sieci dróg.

23.3. Lasy w strefach uszkodzeń przemysłowych.

W strefie I uszkodzeń przemysłowych znajduje się 2783,66 ha – w obrębie Rycerka oddz. 1-112, w obrębie Ujsoły – oddz. 41 – 60 i 128 – 138. Pozostałe lasy położone są w „0” strefie uszkodzeń.

Lokalizacja stref uszkodzeń przemysłowych zostanie przyjęta z dotychczasowego planu urządzenia lasu. Nie należy jednak redukować przyrostu drzewostanów ze względu na brak ustalonej metodyki.

24. Aktualizacja programu ochrony przyrody.

Aktualizacja POP zostanie wykonana poprzez wprowadzenie nowych dodatkowych informacji dotychczas nieuwzględnionych, w tym danych z „Inwentaryzacji Przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny”, w uzgodnieniu z RDLP Katowice. Pozostałe walory przyrodnicze zostaną ujęte w oparciu o dane zinwentaryzowane w czasie prac urzędniowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z dostępnych publikacji, jak również od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, poza tym z urzędów gmin i starostw powiatowych, parków krajobrazowych, itp oraz Nadleśnictwa.

Drzewostany ujęte w „Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk ...”, wykonanej przez nadleśnictwo należy scharakteryzować w Programie Ochrony Przyrody, a leśne siedliska priorytetowe włączyć do gospodarstwa specjalnego. Zaprojektowane wskazania gospodarcze w tych drzewostanach nie mogą naruszyć ich walorów. W strefie stanowisk ksylobiontów należy zadbać o pozostawianie bazy martwego drewna. W POP zapisana będzie informacja o obowiązku ochrony tych stanowisk.

W przypadku siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 plan zadań ochronnych i plan ochrony obszaru Natura 2000 określać będzie szczegółowy zakres koniecznych działań ochronnych, ustalenia indywidualnych sposobów gospodarowania na nich np. składy odnowieniowe, zabiegi, itp.

Opis obiektów zabytkowych należy ograniczyć do tych, które znajdują się na gruntach będących w zarządzie lasów Państwowych.

Dane zawarte w POP zostaną zamieszczone w opisach taksacyjnych (informacje różne) oraz w zestawieniach dla leśniczych, jako wykazy walorów przyrodniczych. W oparciu o te dane zostaną wykonane nowe mapy walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 do Programu Ochrony Przyrody oraz tabele, zestawienia. Na mapach gospodarczo-przeładowych projektowanych cięć w skali 1:10000 oraz przeglądowych projektowanych cięć w skali 1:25000 zamieszczone zostaną informacje nt. walorów przyrodniczych.

24.1. Obszary chronione (informacje z POP).

• Rezerwy przyrody

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się rezerwy przyrody:

- ✓ „Lipowska” - 27,44 ha,
- ✓ „Muńcuł” - 44,80 ha,
- ✓ „Oszast” - 44,94 ha,
- ✓ „Śrubita” - 25,47 ha,

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu - Nadleśnictwo Ujsoty

✓ „Dziobaki” - 13,06 ha,

✓ „Butorza” - 30,69 ha,

Rezerwy wyżej wymienione nie posiadają wyznaczonych otulin.

Aktualnie plan ochrony ma tylko rezerwat Oszast.

• Parki krajobrazowe

Na obszarze nadleśnictwa znajduje się w Parku Krajobrazowym Beskidu Śląskiego oraz Żywiecki Park Krajobrazowy.

• Użytki ekologiczne

„Stawek w Złatnej” – leśnictwo Złatna oddz. 120

▪ Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Nie występują.

• Stanowiska dokumentacyjne

Nie występują.

• Obszary chronionego krajobrazu

Nie występują.

• Pomniki przyrody

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Ujsoty występuje obecnie 8 pomników przyrody – są to drzewa występujące w 5 grupach: 2 wiązy górskie, 1 jesion wyniosły i 5 lip drobnolistnych.

„Łąka storczykowa w Złatnej” – leśnictwo Okragłe oddz. 67

• Obszary ochrony strefowej

Nie występują.

• Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie Nadleśnictwa występuje wiele gatunków objętych ochroną prawną.

- chronione gatunki roślin – podrzeń żebrowiec (*Blechnum spirant*), widłaki- wroniec, jałowcowaty, goździsty (*Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum* i *L. clavatum*), tojad mocny (*Aconitum firmum*), omieg górski (*Doronicum austriacum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), ciemniżyca zielona (*Veratrum lobelianum*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), szafran spiski (*Crocus vernus*), mieczyk dachówkowy (*Gladiolus imbricatus*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), gółka długoostrogowa (*Gymnadenia conopsea*) i inne

- chronione gatunki zwierząt – salamandra płamista (*Salamandra salamandra*), traszki: zwyczajna, górską, grzebieniasta, karpacka (*Triturus vulgaris*, *T. alpestris*, *T. cristatus*, *T. montadoni*), kumak górski (*Bombina variegata*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*), wilk (*Canis lupus*), niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos*), głuszc (Tetrao urogallus), bocian biały (*Ciconia ciconia*), myszołów zwyczajny (*Buteo buteo*) i inne

- chronione gatunki grzybów – szmaciak gałęzisty (*Sparassis crispa*), soplówka jodłowa (*Hericium flagellum*)

• Ważniejsze obiekty kultury materialnej

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się :

„Stara Leśniczówka w Złatnej,

„ruiny huty szkła” w Złatnej Hucie.

24.2. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej w LP.

Nadleśnictwo Ujsoty w roku 2007 przeprowadziło szczegółową inwentaryzację siedlisk i gatunków „naturowych” zgodnie z Zarządzeniem Nr 31 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 lipca 2006r. 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.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych zinwentaryzowano następujące siedliska „naturowe” występujące na gruntach Nadleśnictwa Ujsoty:

Siedliska:

9180b	Jaworzyny zboczowe	- 9,27 ha
9180-1	Wyżynny las klonowo-lipowy	- 20,44 ha
91E0c	Łęgi i olszyny górskie	- 10,82 ha
9130-3	Żyzna buczyna karpacka	- 266,37 ha
9110-2	Kwaśna buczyna górską	- 1017,66 ha
9110-3	Żyzna jedlina karpacka	- 3,06 ha
9410b	Bory dolnoregłowe	- 15,22 ha

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu - Nadleśnictwo Ujsoły

9410a Bory górnoreglowe - 15,28 ha

Rośliny:

- Tojad mocny morawski (*Aconitum firmum* ssp. *morawicum*)
- Tocza alpejska (*Tozzia alpina*)
- Dzwonek piłkowany (*Campanula serrata*)

Zwierzęta:

- Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*)
- Traszka karpacka (*Triturus montadoni*)
- Kumak górski (*Bombina variegata*)
- Kumak nizinny (*Bombina bombina*)
- Wydra (*Lutra lutra*)
- Rys (*Lynx lynx*)
- Wilk (*Canis lupus*)
- Niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos*)

24.3. Obszary ochrony – sieć Natura 2000 (na podstawie danych z POP oraz aktualnego Standardowego Formularza Danych - SDF ze stron internetowych Ministerstwa Środowiska).

- **Specjalne obszary ochrony siedlisk**
 - ✓ „Beskid Żywiecki” (PLH 240006 – pow. 12360,17 ha)
- **Obszary specjalnej ochrony ptaków**
 - ✓ „Beskid Żywiecki” (PLB 240002 – pow. 12360,17 ha)
 - **Nowe obszary zgłoszone do konsultacji**
Nie występują.

25. Prognoza oddziaływania na środowisko.

Na podstawie art. 46 w związku z art. 53 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), oraz zgodnie z treścią załącznika nr 1 do Zarządzenia nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 lutego 2009r. w sprawie zmiany Instrukcji Urządzenia Lasu, Dyrektor RDLP w Katowicach wystąpił z wnioskiem do Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Uzgodnienie takie uzyskano.

W związku z powyższym wypracowane w trakcie Komisji Założeń Planu „Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu” wraz z w/w uzgodnieniami zostaną upublicznione na BIP RDLP w Katowicach.

Ustalenia planu urządzenia lasu obejmują obszar Natura 2000 (istniejący tj. wyznaczone i projektowane tj. w trakcie konsultacji).

Zadania ujęte w PUL nie będą dotyczyły przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w:

- Dyrektywie Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. 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,
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Punkty:
 - 77) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny, o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha; oraz
 - 79) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha lub wylesienia terenów o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu.

Plan urządzenia lasu nie będzie wyznaczał ram dla innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – w rozumieniu art. 46 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku ... W szczególności PUL nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko tj. projektów w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych i sanitarnych,
- 2) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- 3) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- 4) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Opisowo przedstawione w PUL, potencjalne, przyszłe potrzeby w zakresie infrastruktury tj. modernizacji i remontu dróg oraz budynków nie stanowią żadnej podstawy ich wykonania. Wszystkie te przedsięwzięcia wymagają osobnych projektów i postępowań administracyjnych i wtedy mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów PUL.

PUL 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.

25.1. Propozycja zakresu i szczegółowości wykonania prognozy oddziaływania PUL na środowisko, oraz na obszar Natura 2000

Na podstawie art. 51-52 oraz w związku z art. 53 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), opisuje się poniżej, uzgodnienie wniosku o zakresie i stopniu szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy, (wykorzystane dane literaturowe - publikowane i niepublikowane, dane taksacyjne, wyniki sporządzonej inwentaryzacji przyrodniczej, SDF Natura 2000, materiały zbierane do planów ochrony, zadań ochronnych, programów ochrony itp., ustalenia tych planów, zadań, programów i strategii, niepublikowana wiedza „z terenu”, dane z parków krajobrazowych, RDOŚ),
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informację o braku transgranicznego oddziaływania,
- e) streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- f) mapę walorów przyrodniczych przedstawiającą lokalizację obszarów objętych postanowieniami ww. projektu.

Ponadto będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) sporządzony wykaz form ochrony przyrody występujących na obszarach objętych postanowieniami projektu planu: obszary Natura 2000 (wyznaczone i projektowane), gatunki roślin, zwierząt i grzybów objęte ochroną prawną na mocy ww. ustawy o ochronie przyrody, rezerwy przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, pomniki przyrody wraz z przedstawieniem tych informacji na załączniku mapowym),
- d) ocena stopnia zgodności postanowień projektu planu z:
 - zapisami ustawy o ochronie przyrody w części dotyczącej zasad gospodarowania zasobami przyrody i krajobrazu, w tym z ochroną gatunkową roślin, grzybów i zwierząt,
 - z zapisami aktów prawa miejscowego ustanawiających ww. formy ochrony przyrody i określających zasady gospodarowania w ich granicach,
- e) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoly

- f) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 (istniejących i projektowanych) oraz integralność obszarów, a w szczególności na:
- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - zabytki
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.
- g) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu, a w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów i spójność sieci obszarów Natura 2000.

Dodatkowo zaznacza się, iż prognoza zawierała będzie wszystkie elementy określone w „protokole uzgodnień w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko” sporządzanym i określonym przez zespół przedstawicieli Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Prognoza powinna również przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Program Ochrony Przyrody zawierający pełne, aktualne dane na temat środowiska będzie podstawą do opracowania Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Do opracowania Prognozy wykorzystane zostaną poza tym informacje zawarte w: Standardowych Formularzach Danych (SDF), wynikach inwentaryzacji przyrodniczych, jak również materiały posiadane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska np.: materiały zbierane do opracowania planów zadań ochronnych, planów ochrony. Wszystkie te informacje znajdą się w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody opisującym istniejący stan środowiska i przedmioty ochrony przyrody oraz sposoby ich zachowania we właściwym stanie ochrony.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL zapewniony będzie poprzez:

- ogłoszenia w BIP,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń,
- możliwość zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu PUL i składania do niego uwag,
- możliwość zapoznania się z projektem planu i składania do niego uwag,
- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

25.2. Propozycja prowadzenia monitorowania zadań PUL określonych w decyzji ministra środowiska

Proponuje się, aby do monitorowania realizacji zadań PUL wykorzystać istniejący system kontroli Lasów Państwowych:

- Inspekcja Lasów Państwowych przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu ul i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja PUL, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody.
- Wydział Kontroli w RDLP prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Wykonuje kontrole problemowe.
- Wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.
- W nadleśnictwie realizacja zadań PUL kontrolowana jest wewnętrznie bezpośrednio w każdym leśnictwie przez kierownictwo jednostki.

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

- Analiza gospodarki leśnej minionego okresu sporządzona na zakończenie cyklu 10-cio letniego obowiązywania planu, zamieszczona w następnym PUL, jako monitoring długookresowy.

26. Rekultywacja terenów zdewastowanych:

Nie występują.

27. Szczegółowy zakres i wymagana forma map oraz wydruków do PUL.

Układ i zawartość Elaboratu - wg późniejszych ustaleń z RDLP.

Sporządzone materiały kartograficzne uwzględniać muszą tradycyjną symbolikę elementów topograficznych (kasowniki, drogi, linie podziału powierzchniowego).

Wszystkie mapy zostaną wykonane z przebiegiem warstwic.

Wszystkie mapy, za wyjątkiem gospodarczych, zostaną wykonane na podkładzie mapy topograficznej.

Część kartograficzną planu stanowić będzie standardowy komplet map (w opisanych teczkach) zgodnie z IUL oraz dodatkowo materiały nieprzewidziane w IUL:

- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji (3szt. po 1 dla DGLP, RDLP i N-ctwa)
- mapy sytuacyjno-przeładowe ochrony przeciwpożarowej 1:50000 (liczba sztuk = 1 na PAD + ilość dostrzegalni p-poz.)
- mapy czyste:
 - przeglądowe dla Nadleśnictwa i RDLP po 10 i 5 szt).
 - mapy czyste gospodarczo-przeładowe w ilości po 10 sztuk dla każdego leśnictwa.
 - mapy czyste sytuacyjne dla Nadleśnictwa i RDLP po 10 i 5 szt).
- dodatkowe mapy przeglądowe cięć w twardej okładce, formatu wg uzgodnień z Nadleśnictwem, podklejone na płótnie i zafoliowane dla kierownictwa Nadleśnictwa (liczba sztuk zgodna z obsadą stanowisk)
- Zestawy dla leśniczych:
 - wydruki opisów taksacyjnych, planów hodowli i cięć, drzewostanów bez cięć - z pozostawieniem miejsca na odnotowanie wykonania, wraz z tabelami XVII i XVIII oraz treścią POP - w formie jednego tomu na każde leśnictwo.
 - mapy gospodarczo-przeładowych drzewostanów (w twardej okładce, formatu wg uzgodnień z Nadleśnictwem, podklejone na płótnie i zafoliowane),
 - mapy gospodarczo-przeładowych projektowanych użytków rębnych z treścią POP (w twardej okładce, formatu wg uzgodnień z Nadleśnictwem, podklejone na płótnie i zafoliowane).

Inne ustalenia:

Wykonane zostaną wydruki opisów taksacyjnych, planów hodowli i cięć, drzewostanów bez cięć w zestawach dla DGLP, RDLP oraz Nadleśnictwa - układ wg późniejszych ustaleń z RDLP.

Dodatkowe wykazy: wykaz d-stanów nieobjętych planem użytkowania rębного i przedrębного.

Mapy gospodarcze w skali 1:5000 (2 komplety):

- dla RDLP: czyste,
- dla Nadleśnictwa: czyste oraz z podkładem ewidencyjnym (nr działki i użytek), tj. 2 zestawy.

Przekazanie opracowania w formacie cyfrowego zapisu:

- jako plik PDF „Adobe Acrobat Dokument” z wszystkich elementów planu UL dostarczonego w formie wydruków (tekst, zestawienia i tabele).

Pozostałe materiały nieprzewidziane w IUL oraz wyżej niewymienione mogą zostać zamówione przez Nadleśnictwo indywidualnie poza kosztami PUL.

28. Specyficzne zagadnienia dotyczące inwentaryzacji lasu i gospodarki leśnej w nadleśnictwie

- Wykonanie dodatkowych numerycznych warstw:
 - Przejzdne ciągi komunikacyjne wraz z informacją w tabeli atrybutów, co do ich własności,
 - Obce elementy liniowe (linie energetyczne, gazociągi, wodociągi, ciepłociągi),
 - Warstwa poligonowa zlewni
 - NMT

Wykonanie tych warstw uwarunkowane będzie przekazaniem danych przez Nadleśnictwo.

- Prace przygotowawcze i terenowe (taksacja), prowadzone będą z wykorzystaniem aktualnych materiałów teledetekcyjnych dostępnych w PODGiK, a pozyskanych kosztem i staraniem Wykonawcy. Ortofotomapa po pozyskaniu zostanie przekazana Nadleśnictwu i RDLP. Pozyskanie

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Ujsoły

ortofotomapy z aktualnych nalotów lotniczych wykracza poza koszty przewidziane na prace urządzeniowe.

- W PUL potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej określone zostaną kierunkowo poprzez opis w Elaboracie, zgodnie z informacjami otrzymanymi od Nadleśnictwa. Zgodnie z § 108 pkt. 2 IUL założenia techniczno-ekonomiczne i projekty powinny być wykonywane na zlecenie Nadleśnictwa.

29. Sprawy organizacyjne warunkujące sprawny przebieg prac terenowych.

Na początku prac terenowych wspólnie zorganizowany zostanie szkoleniowy objazd terenowy z udziałem taksatorów i leśniczych, w trakcie którego zaprezentowana zostanie obecnie obowiązująca metodyka pomiaru zapasu (w tym wykonanie tzw. „powierzchni masowych” oraz specyfika gospodarowania w Nadleśnictwie.

Plan cięć rębnych na rok 2011 i 2012 zostanie przekazany Wykonawcy.

Lokalizacja proponowanych cięć w 1 roku obowiązywania nowego planu urządzenia lasu (2013 r.) zostanie uzgodniona z Wykonawcą.

Do stałych kontaktów roboczych z Wykonawcą z ramienia Nadleśnictwa wyznaczeni są: Zastępca Nadleśniczego – Jan Sałachna.

Zgodnie z treścią Zarządzenia nr 13 DGLP z 20 marca roku 2007 - Nadleśnictwo nie przeprowadza aktualizacji opisów taksacyjnych bazy SILP i LMN za ostatni rok obowiązywania PUL.

30. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac taksacyjnych.

Postęp prac kontrolowany będzie przez mgr inż. Grzegorz Janasa – Głównego Specjalistę SL ds. Urządzenia Lasu, jako przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z etapami wymienionymi w zawartej umowie oraz w oparciu o wytyczne Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Po zakończeniu całości prac terenowych zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w wylosowanym obrębie leśnym (zgodnie z metodyką określoną w IUL).

Niezależnie od powyższego kadra Nadleśnictwa będzie na bieżąco utrzymywać stały kontakt i ścisłą współpracę z przedstawicielami Wykonawcy.

Na etapie trwania całości prac, co najmniej 4 razy prowadzone będą uzgodnienia materiałów w trakcie, których będzie można zapoznać się z wynikami prac:

- uzgodnienia z leśniczymi wyników inwentaryzacji na bazie roboczych opisów i szkiców terenowych,
- w trakcie prac kameralnych nastąpi przekazanie przez Wykonawcę opisów taksacyjnych w pierwodruku do wglądu na okres 2 tygodni,
- uzgodnienie z Nadleśnictwem oraz RDLP planów cięć i hodowli oraz wykazów na zakończenie prac kameralnych,
- na zakończenie prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli poprowadzonej przez RDLP oraz Nadleśnictwo.

W załączeniu – lista uczestników.

Protokołował:

GŁÓWNY SPECJALISTA
..... ds. Gospodarki Leśnej
ds. Urządzenia Lasu

mgr inż. Grzegorz Janas

PRZEWODNICZĄCY:

Z-ca DYREKTORA
..... ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Bogdan Gieburowski



LISTA OBECNOŚCI

Uczestników spotkania Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia wytycznych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ujszoły, w ramach V rewizji PUL, Ujszoły, dnia 09 września 2010 roku

I. p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Instytucja	Podpis
1.	Bogdan Grabowski	1-ca dyr	RDLP Kce	
2.	Józef Worek	N-uj	Ujszoły	
3.	Grzegorz Ciwik	Wzrostnik 202	ZOL Kce	
4.	Wojciech Włodarczyk	Specjalista SL	N. Ujszoły	
5.	Dariusz Jankowski	inż. nadzoru	M-ko Ujszoły	
6.	Grzegorz Toich	inż. nadzoru	M-ko Ujszoły	
7.	Jaworski Janina	St. specjalista	N-ko Ujszoły	
8.	Szczepan Bury	geodeta	Biuro Usług Geodezyjnych i inż. ul. Dąbrowski	
9.	Jan Szałach	2-ca N-ko	M-ko Ujszoły	
10.	Krzysztof Spindel	2-ca specjalista	Nadleśnictwo operacyjne siedleckiego	
11.	Wojciech WOLCENDORF	st. specjalista	DGLP Warszawa	
12.	Grzegorz Janas	gl. sp. UL	RDCP Katowice	
13.	Adam Jurek	st. specjalista	RDCP Katowice	
14.	Lech Potworak	St. Specj. SL	RDLP Katowice	
15.	Wojciech Drabik	M-ko 22	RDCP Katowice	
16.				
17.				
18.				
19.				

8.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej.

Protokół

Narady Techniczno-Gospodarczej

zwołanej w celu sformułowania
„Projektu planu urządzenia lasu”

**dla Nadleśnictwa Ujsoły
na lata 2013-2022**

oraz akceptacji sporządzonej
„Prognozy oddziaływania
projektu planu urządzenia lasu na środowisko”

Narada Techniczno-Gospodarcza odbyła się w dniu 4 października 2012r. w siedzibie Nadleśnictwa Ujszoły.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Skład osobowy NTG.

Naradzie przewodniczył mgr inż. Bogdan Gieburowski – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Katowicach.

W naradzie wzięli udział przedstawiciele:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach
- Nadleśnictwa Ujszoły
- Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
- Zespołu Ochrony Lasu w Opolu
- Górnośląskiego Regionu Inspekcyjnego
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach
- Samorządów lokalnych
- Organizacji pozarządowych
- Państwowej Straży Pożarnej
- Przedsiębiorców branży drzewnej
- Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie – wykonawcy projektu planu

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Narady załączono na końcu protokołu.

2. Funkcje lasu.

Do celów planowania urzędzeniowego przyjęto podział na 3 podstawowe (główne) grupy lasów:

- rezerwatowe – 186,28 ha
- ochronne - 12 779,60 ha
- gospodarcze – 51,67 ha

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Przyjęto wykaz zmian użytków gruntowych przedstawiony Nadleśnictwu przez wykonawcę Projektu planu urządzenia lasu w dniu 29 maja 2012 r.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

Na terenie Nadleśnictwa zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy, granice oddziałów nie uległy zmianie. Nowoprzyjęte grunty włączono do istniejących oddziałów.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Prognoza zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Zapas na pow. leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2013r. V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Uwaga
Miaższność [m ³] brutto				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu bieżącego rocznego				
4 123 718	1 018 650	1 928 205	3 214 163	Przewidywany spadek zasobów drzewnych o około 22 %

Zapas na pow. leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2013r. V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Uwaga
Miąższość [m ³] brutto				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego				
4 123 718	927 663	1 928 205	3 123 176	Przewidywany spadek zasobów drzewnych o około 24 %

Prognoza zasobów drzewnych wyliczona na koniec okresu gospodarczego wskazuje, że konieczność dalszej przebudowy drzewostanów Nadleśnictwa Ujsoły spowoduje spadek zasobów drzewnych w najbliższym 10-leciu.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Zgodnie z pkt.4.2. §61 Instrukcji Urządzania Lasu, w dniach 26,27 VI.2012 r., powołana przez Dyrektora RDLP komisja dokonała testu kontroli pomiaru miąższości na 47 powierzchniach próbnych kołowych w obrębie Rycerka. Wyniki pomiaru:

- liczba błędów grubych = 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,039
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,053;

pozwołyły przyjąć obliczenie miąższości w Nadleśnictwie.

Komisyjny odbiór prac taksacyjnych nastąpił w dniu 29.IX.2011r. Zgłoszone podczas odbioru prac uwagi zostały uwzględnione w opisach taksacyjnych.

Odebrane materiały z prac terenowych oraz test kontroli pomiaru miąższości stanowiły podstawę do kameralnego opracowania i ostatecznego zestawienia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, wynikającą z analiz zawartych w odpowiednich referatach nadleśniczego i kierownika ZOL oraz koreferatach ILP i wykonawcy projektu planu, dokonana przez dyrektora RDLP, wraz z wynikającymi z tej oceny wnioskami dotyczącymi gospodarki przyszłej

Nadleśniczy Nadleśnictwa Ujsoły w analizie gospodarki przeszłej w sposób wyczerpujący przedstawił wykonanie zadań gospodarczych zaprojektowanych w PUL na lata 2003-2012.

Referat i koreferaty do analizy gospodarki leśnej za okres 2003-2012, przedstawili

- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu
- Inspektor Górnośląskiego Regionu Inspekcji Lasów Państwowych
- Wykonawca projektu planu

Dyrektor RDLP na podstawie przedstawionych informacji i własnych analiz ocenił pozytywnie (na ocenę bardzo dobrą) gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Ujsoły za lata 2003-2012 .

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Na podstawie szczegółowych informacji zawartych w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu należy stwierdzić, że:

Lasy Nadleśnictwa Ujsoły w ostatnim okresie planowania urządzeniowego na większości powierzchni charakteryzowały się i charakteryzują nadal słabą, miejscami złą, czy nawet krytyczną zdrowotnością drzewostanów świerkowych. Drzewostany tworzone przez pozostałe gatunki lasotwórcze, głównie buka i jodłę, cechuje dobry stan zdrowotności.

Stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa, kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstotnością powstawania i rozmiarem szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka posuszu, wiatro i śniegołomów), po okresie katastrofalnego zamierania świerczyn w latach 2006-2009, utrzymywany

jest w Nadleśnictwie Ujsoły na dobrym poziomie. W związku z tym ograniczone są możliwości rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania pojawiających się szkód i zagrożeń dla zachowania trwałości lasu.

Słaba zdrowotność świerka i utrzymująca się wciąż duża dynamika wydzielania posuszu, powoduje, że zadanie to jest trudne do osiągnięcia, wymaga od Nadleśnictwa dużego trudu organizacyjnego i wykonawczego.

Biorąc powyższe pod uwagę należy realizować monitorowanie stanu lasu oraz zabiegi profilaktyczne i ochronne wynikające z obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu, aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych w nadleśnictwie potencjalnych zagrożeń.

9. Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Przewodniczący Narady stwierdził, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ujsoły został sporządzony zgodnie z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami i wytycznymi Komisji Założeń Planu.

10. Inne 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, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

Wytyczne końcowe:

- w opisach taksacyjnych nie będą ujawniane dane wrażliwe (lokalizacja stref ochrony ostoi),
- w bazie programu TAKSATOR nie będą zamieszczane informacje o siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000,
- w trakcie Narady zaakceptowano listę „gatunków specjalnej troski” w Nadleśnictwie,
- dla gatunków nie ujętych w protokole z KZP należy przyjąć następujące wieki rębności: lipa 120 lat, sosna wejmutka, olcha 80 lat, osika 40 lat

Akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej.

Narada przyjęła przedstawioną przez wykonawcę prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Forma przekazania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

Planu urządzenia lasu do nadleśnictwa zostanie przekazany w formie zgodnej z ustaleniami KZP.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

W trakcie narady przyjęto stan posiadania ustalony na dzień 1.01.2013r. zgodnie z rejestrem powierzchniowym obejmujący następujące kategorie użytkowania.

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia z dokładnością do 0,0001 ha/0,01 ha						
	Grunty leśne				Razem lasy	Grunty nieleśne*	Ogółem
	Zalesione	Nie zal.	Razem zal. i nie zal.	Związ. z gosp.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Rycerka	5965,2840	3,6316	5968,9156	169,4897	6138,4053	45,2352	6183,6405
	5965,26	3,63	5968,89	169,51	6138,40	45,22	6183,62
Obręb Ujsoły	7040,4492	8,0532	7048,5024	229,1418	7277,6442	71,2465	7348,8907
	7040,60	8,06	7048,66	228,99	7277,65	71,25	7348,90
Nadleśnictwo	13005,8832	11,6848	13017,5680	398,4815	13416,0495	116,4817	13532,5312
	13005,86	11,69	13017,55	398,50	13416,05	116,47	13532,52

* - łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi.

Różnica w powierzchni jest skutkiem zaokrąglenia powierzchni wydzieleni do 1 ara.

2. Podział na kategorie ochronności oraz gospodarstwa

Podział na kategorie ochronności przyjęto wg Zarządzenia Nr 31 MOŚZNiL z dnia 31 marca 1993 r. Podział na kategorie ochronności przedstawia się następująco:

1. kategoria	pow. 1 kat. [ha]	2. kategoria	pow. 2 kat. [ha]	pow. zestawu kat. [ha]
glebochronne	5920,69	-	-	5920,69
nasionne	352,42	-	-	174,55
		wodochronne	104,30	104,30
		glebochronne	73,57	73,57
na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	410,35	-	-	410,35
wodochronne	6096,14	-	-	6096,14

Obręb leśny	Dominująca funkcja lasu Pow. [ha]			Ogółem (1+3)
	Lasy ochronne	Lasy gospodarcze	Rezerwaty	
	1	2	3	
Rycerka	5899,14	0,77	68,98	5968,89
Ujsoły	6880,46	50,90	117,30	7048,66
Razem n-ctwo	12779,60	51,67	186,28	13017,55

Wielofunkcyjne lasy gospodarcze (51,67 ha) zostały utworzone z gruntów nowo przyłączonych oraz nie objętych zarządzeniem nr31 MOŚZNIŁ z 31 marca 1994r.

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S)	894,01	6,86%
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12071,87	92,74 %
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	51,67	0,40 %
Ogółem Nadleśnictwo	13017,55	100,00 %

Szczegółowe zestawienie podziału na gospodarstwa przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Obręb	
	Rycerka	Ujsoły
	Pow. leśna [ha]	
I-gospodarstwo specjalne		
Rezerwat	68,98	117,30
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	-	410,35
Drzewostany zachowawcze	10,44	8,87
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (w tym na siedliskach łągowych i bagiennych oraz przyrodnicze siedliska priorytetowe -91E0)	4,91	15,41
Wyłączone drzewostany nasienne	107,62	150,13
Razem gospodarstwo specjalne (S)	191,95	702,06
II-gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) tworzone w lasach zaliczonych do lasów ochronnych poza drzewostanami, które zaliczono do gospodarstwa specjalnego	5776,17	6295,70
III-gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), przerębowy sposób zagospodarowania – (GP)	0,77	50,90
Razem	5968,89	7048,66

3. Wiek rębności

Zgodnie z ustaleniami KZP oraz IUL z 2011r., w całym Nadleśnictwie przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew leśnych:

dla sosny pospolitej	80 lat
dla buka	120 lat
dla jodły	120 lat
dla świerka	100 lat

Dla pozostałych gatunków przyjęto następujące wieki rębności:

dla jesionu, wiąza, jawora, dąglezji, modrzewia, lipy	120 lat
dla sosny wejmutki, olchy czarnej	80 lat
dla brzozy	60 lat
dla olchy szarej, topoli, wierzby, osiki	40 lat

4. Etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne

Protokół NTG dla Nadleśnictwa Ujszoły

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 IUL. Etaty obliczono jako etaty miąższościowe w m³ grubizny brutto.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu wg IUL nie liczone. Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych.

W gospodarstwach: lasów ochronnych i lasów gospodarczych obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych weryfikowany wyliczonymi etatami wg dojrzałości. Przyjęty etat wynika ze stanu drzewostanów, możliwości lokalizacji cięć rębnych i możliwości zachowania ładu przestrzennego.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawiają poniższe tabele:

Obręb Rycerka

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu dowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO	
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku					
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne (S)	X	X	X	X	X	X	X
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	28718	22441	16937	22441	X	29339	523632
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	X	X	X	X	X	X	X
OGÓLEM OBRĘB	28718	22441	16937	22441	X	29339	523632

Obręb Ujszoły

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu dowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO	
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku					
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne (S)	X	X	X	X	X	3814	37941
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	75389	46706	20799	46706	X	46938	816958
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	X	X	X	X	X	868	15777
OGÓLEM OBRĘB	75389	46706	20799	46706	X	51620	870676

Łączny rozmiar użytków rębnych na 10-lecie przyjęto w wysokości:

Rodzaj użytku	Obręby		Razem
	Rycerka	Ujszoły	
	Grubizna m ³ netto		
1	2	3	4
Cięcia rębne zaliczone na etat	472 210	786 667	1 258 877
5% przyrostu	23 611	39 334	62 945
Razem zaliczone na etat	495 821	826 001	1 321 822
Razem nie zaliczone na etat	11 098	10 052	21 150
Ogółem	506 919	836 053	1 342 972

Użytkowanie przedrębne

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym wynosi:

Rodzaj cięć	Nadleśnictwo Ujsoly
	Pow. [ha]
Czyszczenia	185.99
Trzebież wczesna	1567.98
Trzebież późna	2321.39
Razem trzebieże	3889.37
Ogółem	4075,36

NTG przyjęła rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości **352 562 m³ netto**, co stanowi 75 % spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębne.

Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie wynikała z aktualnych potrzeb hodowlanych tych drzewostanów.

Projektowany łączny rozmiar użytkowania głównego na I 10-lecie (grubizna netto z 5% przyrostu do użytków rębnych zaliczonych na etat) wynosi:

Obręb nadleśnictwo	Zaliczone na etat			Nie zaliczone na etat	Razem użytki rębne z 5% przyrostem	Użytki przedrębne	Razem użytki główne
	Użytki rębne	5% spodziew. przyrostu miąższości	Miąższość z 5% przyrostem				
Miąższość grubizny netto [m ³]							
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Rycerka	472 210	23 611	495 821	11 098	506 919	172 198	679 117
Obręb Ujsoly	786 667	39 334	826 001	10 052	836 053	180 364	1 016 417
Nadleśnictwo	1 258 877	62 945	1 321 822	21 150	1 342 972	352 562	1 695 534

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - Nadleśnictwo Ujsoly .

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		[m ³]	
	cięć* (manipulacja)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	6545.02	2668.58	1394308	1258877
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			69715	62945
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	6545.02	2668.58	1464023	1321822
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			23439	21116
3. pozostałe	0.50		38	34
Razem nie zaliczone	0.50		23477	21150

Protokół NTG dla Nadleśnictwa Ujsoły

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miażdżość grubizny	
	ha		[m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Razem użytki rębne	6545.52	2668.58	1487500	1342972
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	185.99			
B. Trzebieże w tym:	3889.37			
TW	1567.98			
TP	2321.39			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4075.36			352562
Ogółem użytki główne (I+II)	10620.88	2668.58		1 695 534

5. Wytyczne w zakresie hodowli lasu

Przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) oraz ramowe składy gatunkowe odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Typ Siedliskowy Lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień (udziały procentowe)	Rębnia	
			zasadnicza	zastępcza
1	2	3	4	5
BWG	Św	Św 90%, Jrz. i inne 10%	bez rębni	bez rębni
BMG	Św	Św 60%, Bk 20%, Jw, Jd i inne 20%	IV d	-
	Jd-Św	Św 50%, Jd 30%, Jw, Bk i inne 20%	IV d	-
LMG	Św-Bk	Bk 40%, Św 40%, Jd, Jw, Wz, Md i inne 20%	IV d	-
	Św-Jd	Jd 40%, Św 40%, Bk, Jw, Wz, Md i inne 20%	IV d	-
LG	Jd	Jd 60%, Św 20%, Bk, Jw, Wz, Md i inne 20%	IV d	-
	Bk	Bk 60%, Św 20%, Jd, Jw, Wz, Md i inne 20%	IV d	-
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Św, Jw, Wz, Md i inne 20%	IVd	-
LIG	Js-Olsz	Olsz 40%, Js 30%, Św, Jw, Wz i inne 30%	bez rębni	bez rębni

Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia się następująco:

Rodzaj czynności	Obreby		Razem
	Rycerka	Ujsoły	
	1	Pow.[ha]	
2	3	4	
Odnowienie powierzchni leśnej niezalesionej, w tym:	3,07	7,30	10,37
Odnowienie zrębów			
Odnowienie halizn	3,07	7,30	10,37
Odnowienie płazowin			
Zalesienia gruntów nieleśnych			
Odnowienie projektowanych zrębów zupełnych			
Razem na powierzchni otwartej	3,07	7,30	10,37
Projektowane odnowienia przy rębniach złożonych	1666,39	1502,19	2668,58
Podsadzenia			
Dolesienia luk i przerzedzeń	62,40	19,48	81,88
Razem odnowienia pod osłoną	1228,79	1521,67	2750,46
Razem odnowienia i zalesienia	1231,86	1528,97	2760,83

Poprawki i uzupełnienia	46,97	46,69	93,66
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	1278,83	1575,66	2854,49
Wprowadzanie podszytów			
Pielęgnowanie gleby	444,53	377,84	822,37
Pielęgnowanie upraw (CW)	1225,97	990,32	2216,29
Pielęgnowanie młodników (CP)	1226,31	1753,88	2980,19
Razem pielęgnowanie	2896,81	3122,04	6018,85
Nawożenie			
Melioracje wodne			
Melioracje agrotechniczne	1278,83	1575,66	2854,49
Razem melioracje	1278,83	1575,66	2854,49

Zgodnie z §46 ust 13 IUL nie planowano do pielęgnacji projektowanych upraw, jak też wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach. Orientacyjny rozmiar pielęgnacji projektowanych do założenia upraw przyjęto w wysokości około 1070 ha. Wielkość ta nie zostanie ujęta w PUL, a będzie realizowana przez Nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych potrzeb.

6. Wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego lasu

Nadleśnictwo nie prowadzi użytkowania ubocznego lasu za wyjątkiem pozyskania niewielkich ilości choinek.

7. Wytyczne w zakresie ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej

Podczas Narady nie wniesiono zastrzeżeń do przedstawionych w referacie wykonawcy projektu planu, wytycznych w zakresie ochrony lasu. Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w oparciu o referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostaną przedstawione na „Mapie ochrony lasu” w skali 1:25000.

Lasy Nadleśnictwa Ujsoły zakwalifikowano do III kategorii – małego zagrożenia pożarowego. Mapa ochrony przeciwpożarowej została wykonana na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa w skali 1:50 000.

8. Potrzeby inwestycyjne Nadleśnictwa

Przedstawione kierunkowe potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego i drogowego zostały zaakceptowane przez uczestników narady.

9. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Ujsoły podzielone jest na 18 leśnictw. W porównaniu do ubiegłego okresu gospodarczego, w wyniku reorganizacji podzielono leśnictwo Rycerki i z części jego oddziałów (148 – 167) utworzono nowe leśnictwo – Rycerzowa.

Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 751,81 ha.

Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia [ha]					
		Leśna			Związ. z gosp. leśną	Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód Rycerka							
10.Kieczora	1-6, 47-50, 54-74, 82	603,31	0,04	603,35	15,74	7,29	626,38
11.Zwardoń	7-46, 51-53, 75-81	864,71	-	864,71	22,55	4,25	891,51
12.Sól	83-112	537,04	-	537,04	11,64	2,90	551,58
13.Rycerki	168-186	527,70	0,52	528,22	24,60	0,57	553,39
14.Praszywka	113-135, 187-194	769,78	-	769,78	19,52	3,36	792,66

Protokół NTG dla Nadleśnictwa Ujsoly

Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia [ha]					
		Leśna			Związ. z gosp. leśną	Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8
15. Plaskurówka	136-147, 195-202, 204-205	628,91	3,07	631,98	18,95	15,30	666,23
16. Bendoszka	203, 206-226	752,83	-	752,83	21,75	2,05	776,63
17. Racza	227-254	751,34	-	751,34	20,74	1,51	773,59
18. Rycerzowa	148-167	529,64	-	529,64	14,02	7,99	551,65
Razem Rycerka		5965,26	3,63	5968,89	169,51	45,22	6183,62
Obwód Ujsoly							
1. Gawłowskie	1-21, 23-40, 62-64	1006,60	-	1006,60	34,23	3,96	1044,79
2. Okragłe	65-92	634,98	-	634,98	28,67	18,04	681,69
3. Złatna	56-61, 93-118, 120	635,84	0,45	636,29	19,20	10,42	665,91
4. Nickulina	41-55, 121-138	667,29	0,12	667,41	12,86	6,99	687,26
5. Glinka	139-182	992,18	0,06	992,24	36,58	7,94	1036,76
6. Cicha	183-217	845,93	-	845,93	26,22	1,96	874,11
7. Petkówka	233-261, 299-307	747,27	-	747,27	24,33	10,46	782,06
8. Danielka	262-298	825,14	7,30	832,44	28,02	5,54	866,00
9. Morgi	218-231, 308-322	685,37	0,13	685,50	18,88	5,94	710,32
Razem Ujsoly		7040,60	8,06	7048,66	228,99	71,25	7348,90
Razem Nadleśnictwo		13005,86	11,69	13017,55	398,50	116,47	13532,52

10. Lasy niepaństwowe

Lasy niepaństwowe zajmują powierzchnię 3704 ha, co stanowi około 21% powierzchni leśnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Całość z nich podlega nadzorowi Nadleśnictwa Ujsoly. Starostwo żywieckie zawarło stosowne porozumienie w sprawie nadzoru nad lasami niepaństwowymi.

Nadzór sprawuje specjalista służby leśnej do spraw lasów nie stanowiących własności skarbu państwa.

11. Zagadnienia zagospodarowania turystycznego

Nie wniesiono uwag do przedstawionych w referacie wykonawcy projektu wytycznych w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.

12. Program ochrony przyrody

Nadleśnictwo posiada Program Ochrony Przyrody wykonany na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996r. Program został zweryfikowany i zaktualizowany. W Programie zamieszczono kompleksowy opis walorów przyrodniczych, społecznych i historycznych Nadleśnictwa. W Programie przedstawiono zakres ochrony zasobów przyrody w zarządzie Nadleśnictwa, sposoby i metody jej realizacji. Opisano te zadania w kontekście Prognozy oddziaływania na środowisko projektu PUL.

Wykonana została też mapa przeglądowa walorów przyrodniczo kulturowych. POP stanowi część „Planu urządzenia lasu”.

13. Ocena oddziaływania na środowisko projektu Planu U.L.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo znak: RDOŚ-24-WOŚ/0717/140/10/jw, z dnia 2 sierpnia 2010r.) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganej w prognozie.

Zawartość przedstawionej prognozy jest zgodna z Ustawą z dnia 3 października 2008 r.

„o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” oraz uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości z RDOŚ.

Protokół NTG dla Nadleśnictwa Ujsoły

W Prognozie wyszczególniono przedmioty ochrony (wg stanu zachowania A,B,C) na obszarach Natura 2000 i poddano je ocenie oddziaływania poprzez analizę wpływu działań gospodarczych na te przedmioty.

Przedstawiona prognoza wykazała brak negatywnego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000 i środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze).

Wykonane zostały też mapy przeglądowe:

- Mapa gatunków „naturowych” na tle użytkowania rębnego
- Mapa form ochrony na tle planowanego użytkowania rębnego

Protokołował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu


mgr inż. Piotr Pilch

Przewodniczący Komisji:


Z-ca DYREKTORA
dla Gospodarki Leśnej

mgr inż. Ryszard Szaburowski






LISTA OBECNOŚCI

Uczestników Narady Techniczno – Gospodarczej w sprawie opracowania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa Ujsoty.

Ujsoty, dnia 04 października 2012 roku

I.p.	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Bogdan Gielarski	RDLP Kce	
2.	Józef Worek	N-ctwo Ujsoty	
3.	Jan Salachna	N-ctwo Ujsoty	
4.	Wojciech Wolcendorff	DGLP Warszawa	
5.	Andrzej Wójcik	SLP (GRI Katowice)	
6.	Zdzisław Spindel	BULIGL o/Kraków	
7.	Piotr Piota	BULIGL o/Kraków	
8.	Kazimierz Szafr	BULIGL o/Kraków	
9.	Marek Szumko	BULIGL o/Kraków	
10.	Leon Rydu	UG Ujsoty	
11.	MARIA SABNO	ROLP KATOWICE	
12.	MICHAŁ JORDAN	ZOP22 B-B	
13.	Gniewon Fojk	N-ctwo Ujsoty	
14.	Dariusz Jankowski	N-ctwo Ujsoty	
15.	Jaworski Janusz	N-ctwo Ujsoty	
16.	Iwan Ław	N-ctwo Ujsoty	
17.	Adam Językowski	RDOŚ Katowice	
18.	Sygnurini CHEMIK	RDOŚ Katowice	
19.	Janusz Gencel	ZOL Orawa	
20.	Przemysław Nowak	ROLP KATOWICE	

l.p.	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
21.	Stanisław Kolotaj	STAROSTWO ZYWIEC	
22.	Stanisław Kucubski <small>sz. bryg</small>	KOP PSP ZYWIEC	
23.	MARIAN KUBOWSKI	Z-CIA WÓJTA WSG - GÓRKA	
24.	Józef Janas	RdSP Kabanice	
25.	Lech Potłorek	RdLP Kabanice	
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			

8.4. Ocena końcowa Dyrektora RDLP w Katowicach gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ujszoły za okres od 1 stycznia 2003r. do 31 grudnia 2012r.



Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Katowicach

Ocena Końcowa Dyrektora RDLP w Katowicach gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ujszoły za okres od 1 stycznia 2003r. do 31 grudnia 2012r.

Oceny dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005r. (Dz. U. Nr 256 poz. 2151) oraz Instrukcję Urządzania Lasu z dnia 21 listopada 2011r.

Szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu (z uwzględnieniem aneksu do planu wg stanu lasu na dzień 01.01.2007r. i aktualnie sporządzonego opisu lasu) została zawarta w referacie „Analiza gospodarki przeszłej” Nadleśniczego Nadleśnictwa Ujszoły oraz w koreferacie Inspekcji Lasów Państwowych.

Spodziewany stan powierzchni Nadleśnictwa na 31.12.2012r. to 13 532,51 ha ogółem. W ubiegłym okresie ubyło 7,43 ha gruntów, głównie z tytułu przekazania gruntów pod drogi oraz sprzedaży mieszkań i lokali nieprzydatnych lasom państwowym.

Powierzchnia lasów ochronnych zgodnie z Zarządzeniem Nr 31 Ministra Środowiska z dnia 31 marca 1994r. wynosi 13 253 ha.

Realizacja etatów cięć w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

Użytki rębne:

- powierzchniowo - 99,0 %

- miąższościowo - 70,0 %

Użytki przedrębne:

- powierzchniowo - 94,0 %

- miąższościowo - 98,0 %

W omawianym dziesięcioleciu na terenie Beskidów rozpoczął się masowy rozpad drzewostanów świerkowych. Od roku 2006 jest bardzo intensywny, kulminacja wystąpiła w latach 2007-2009 i trwa do teraz ale w mniejszym natężeniu. Obecny rozmiar roczny użytków przygodnych w nadleśnictwie ustabilizował się na poziomie 150 tys.m³.

Konsekwencją zachodzącego procesu jest zmniejszenie udziału drzewostanów świerkowych masowo w 10-leciu o 6,1%, powierzchniowo o 16,7%. Zwiększeniu uległy masowo udziały jodły o 1% i buka o 5%, powierzchniowo odpowiednio 3% i 16,4%.

Użytkowanie główne masowo wykonano na poziomie 98 %.

Podstawowe zadania w zakresie zagospodarowania lasu wykonano jak niżej:

- odnowienia na pow. otwartej – w tym: płazowiny, halizny, zręby – 133 %,

- odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – 70 %,

- podsadzenia produkcyjne – brak,

- dolesienia luk – 510 %,

- poprawki i uzupełnienia – 286 %,

- pielęgnowanie gleby – 131 %,

- pielęgnowanie upraw – 105 %,

- pielęgnowanie młodników – 108 %,

- melioracje agrotechniczne – 616 %,

- melioracje wodne – brak,

Zabiegi ograniczono do faktycznie występujących potrzeb.

Materiał sadzeniowy jest zakupywany w innych nadleśnictwach jak również produkowany jest na własnej szkółce Nickulina.

Zgodność składów gatunkowych z GTD dla upraw i młodników na pow. otwartych jest bardzo dobra i wynosi (zgodne i częściowo zgodne) – 100 %. Zadrzewienie upraw i młodników w przedziale 0,8-0,7 na poziomie 90 %. Upraw przepadłych brak.

W minionym okresie nastąpił duży spadek przeciętnej zasobności o 145m³ na 1ha do wielkości 317m³/ha, co jest wynikiem zamierania głównie starszych drzewostanów o dużej zasobności. Przeciętny wiek drzewostanów spadł o 6 lat i wynosi obecnie 72 lata. Wzrósł udział drzewostanów w KO z 7% do 26% co świadczy wybitnie o prowadzonej intensywnie przebudowie.

Generalnie stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa jest utrzymywany na dobrym poziomie. Natomiast stan zdrowotny jest wciąż niezadowolający. Zabiegi ochronne przeprowadzono poprawnie.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w sposób prawidłowy. Rozmiar szkód od zwierzyny można uznać na poziomie gospodarczo znośnym.

Ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody jest pozytywna.

Zakres realizacji zadań inwestycyjnych i remontowych był wysoki i obejmował: prace remontowe budynku biura nadleśnictwa (rozbudowa), remonty w osadach i budynkach mieszkalnych, budowa i remonty dróg leśnych wraz z infrastrukturą, rozbudowa szkółki.

Zadania z zakresu edukacji leśnej prowadzone są wzorowo, profesjonalnie i z dużym pozytywnym efektem. Zagospodarowanie turystyczne wielokierunkowe: parkingi, miejsca postoju pojazdów, ścieżki rowerowe.

Współpracę Nadleśnictwa z samorządami, społecznością lokalną oraz licznymi zakładami pracy oceniono jako wzorową.

Uzyskana ocena końcowa – bardzo dobra.

L.P.

Z up. DYREKTORA RL P w Katowicach
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Bogdan Sieburowski

8.5. Koreferat Inspekcji Lasów Państwowych do Analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Ujsoły.

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Inspekcja Lasów Państwowych
Górnośląski Region Inspekcyjny

Koreferat

Inspekcji Lasów Państwowych do analizy gospodarki przeszłej
przedstawionej w referacie Nadleśniczego **Nadleśnictwa Ujsoły** na posiedzenie Narady
Techniczno Gospodarczej.

Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Ujsoły opracowany został na okres od 1.01.2003r. do 31.12.2012r. i był anektowany, wg stanu na 1.01.2008r.

Górnośląski Region Inspekcyjny LP przeprowadził kontrolę okresową Nadleśnictwa Ujsoły w roku 2012, tj. w 10 roku obowiązywania planu urządzania lasu.

Uwagi do przedłożonego referatu są następujące:

1. Zmiany w stanie posiadania.

Z referatu nadleśniczego wynika, że powierzchnia Nadleśnictwa na początku okresu obowiązywania planu UL wynosiła **13.539,95 ha** i na koniec 10-lecia (wg stanu na 31.12.2012r.) będzie wynosiła **13.532,52 ha** (zmaleje o 7,33 ha). Zmiany powierzchniowe i ich przyczyny zostały przedstawione w załączniku Nr 1 do referatu nadleśnictwa.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem.

a). Wykonanie cięć rębnych i pielęgnacyjnych:

Przedstawione w referacie Nadleśniczego wykonanie cięć rębnych różni się od przewidywanego wykonania, które przedstawione zostało w materiałach z kontroli okresowej. Podstawą analizy realizacji zadań podczas kontroli okresowej było ich

(zweryfikowane) wykonanie za 9 lat powiększone o plan roku kontroli. Ogólnie można powiedzieć, że przewidywane wykonanie zostanie wykonane zarówno w ujęciu powierzchniowym (w 99%) i miąższościowym (w 70%).

Należy zgodzić się z argumentacją Nadleśniczego, że niepełne wykonanie użytkowania rębne spowodowane było wykonywaniem cięć w ramach użytków przygodnych w wyniku masowego zamierania świerka.

W referacie nadleśniczego brakuje analizy wykonania użytkowania wg rodzajów rębni.

Podczas kontroli kompleksowej nie stwierdzono degradacji odnowienia naturalnego lub sztucznego w następstwie braku realizacji cięć odsłaniających lub uprzętających.

Z przedstawionego w referacie wykonania wynika, że cięcia pielęgnacyjne w młodnikach nie zostaną w pełni wykonane a w drzewostanach przekroczone. I tak:

- Czyszczenia późne z planu cięć zostaną wykonane w 76% etatu powierzchniowego oraz 144% etatu masowego,
- Trzebieże zostaną wykonane w 111% etatu powierzchniowego i w 51% etatu masowego.

Przytoczona z referatu nadleśniczego realizacja powierzchniowa trzebieży (**5.862 ha**) nie jest w pełni wiarygodna, gdyż z ustaleń kontroli kompleksowej wynika, że po 9 latach wykonanie (bez weryfikacji o trzebieże wykonywane więcej niż 1 raz na danym adresie leśnym i wprowadzone do SILP bez wyróżnika „NK”) wynosi 5.485,10 ha i po dodaniu do tej wartości wielkości planowanych na 2012r.: 468,52 ha otrzymujemy 5.953,62 ha. Brak wprowadzenia do SLP wyróżnika „NK” powoduje zdublowanie powierzchni trzebieży i tym samym potrzebę korekty w wykonaniu ze znakiem ujemnym, która wynosi dla TW – 314,51 ha i TP – 357,17 ha oraz ze względu na nie wykonanie w pierwszym 5-leciu TW! – 8,20 ha, łącznie 679,88 ha. Daje to: 5.862,38 ha – 679,88 ha = 5.182,50 ha tj. 98,1% planu.

W referacie brakuje rozliczenia wykonania trzebieży w układzie TW i TP oraz rozliczenia cięć pilnych i dwunawrotowych. Ten ostatni element w kontroli kompleksowej nie był oceniany ze względu na wystąpienie tylko 7 takich przypadków.

Ogółem użytków głównych przewiduje się pozyskać **2.298.514 m3 grubizny**, co stanowić będzie **98%** rozmiaru miąższościowego przypadającego na 10 lecie, w tym:

- w użytkach rębnych – 1.459.315 m³, 70% etatu,
- w użytkach przedrębnych – 839.199 m³, 339% etatu.

Wielkość graniczna pozyskania drewna ogółem wprowadzona aneksem Ministra Środowiska do planu ul. określona została na 2.340.532 m³ i nie powinna być przekroczona, powinna pozostać jeszcze rezerwa w wysokości ok. 42 tys. m³.

b) Wykonanie planu hodowli lasu.

Odnowienie halizn płazowin i zrębów oraz gruntów porolnych – nie wnosi się uwag do realizacji odnowień na powierzchniach otwartych, które nieznacznie zostały przekroczone.

Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych wykonane zostały w 70% i przedstawione zostało łącznie z odnowieniami naturalnymi. Nadleśniczy nie skomentował niepełnej realizacji cięć rębnych. Wykonanie rębni złożonych po 9 latach wynosiło 85% etatu powierzchniowego.

Dolesienia luk zrealizowane zostały w 510%. Wykonany rozmiar w referacie nadleśniczego został lapidarnie skomentowany. W terenie stwierdzono potrzebę wykonania takiej ilości dolesień związanych z ustępowaniem świerka.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 286%, co miało swoje uzasadnienie w zwiększonym rozmiarze odnowień. Poprawki wykonano łącznie na 57,12 ha, co stanowi 3,5% zrealizowanych w tym okresie odnowień i zalesień sztucznych w wysokości 1.639,52 ha (łącznie z planem 2012r.).

Pielęgnowanie upraw, niszczenie chwastów. W referacie przedstawiono wykonanie na poziomie 3911,45 ha tj. 131% wielkości planowanej. Dane te są rozbieżne z danymi z kontroli okresowej, gdzie wg raportów wykonanie za 9 lat wyniosło 2.045,00 ha. Dodając wykonanie w 2012r. w wysokości 920,47 ha, daje to wielkość 2.965,47 ha. Uwzględniając 433,80 ha zabiegów bez uwzględnienia wyróżnika „NK” daje nam to wykonanie 2.531,67 ha tj. 85% wykonania planu.

Czyszczenia wczesne wykonano na powierzchni 2.661,70 ha i stanowi to 105 % planu ul. Podobnie jak przy analizie pielęgnacji gleby, podane wykonanie jest obarczone błędem podwójnego rozliczenia tych samych pozycji. Wg danych z kontroli okresowej za 9 lat wykonano 1.857,00 ha a w 2012r. 447,35 ha, co daje 2.304,35 ha. Uwzględniając 144,51 ha

wykonanych CW bez uwzględnienia wyróżnika „NK” daje wykonanie 2.159,84 ha tj. 85% planu.

Pielęgnację młodników wykonano na powierzchni 2.004,36 ha tj. 108% wielkości planowanej. Analogicznie, z dużą rezerwą należy podejść do poprawności ustalonej wielkości powierzchni młodników, w których wykonano czyszczenia późne. Wg ustaleń kontroli okresowej za 9 lat wykonano 1.651,09 ha a w 2012r. 139,70 ha, łącznie 1.790,79 ha. Uwzględniając 188,44 ha wykonanych CP bez uwzględnienia wyróżnika „NK”, daje nam to wykonanie 1.602,35 ha tj. 87% planu ugi.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

a) wielkość zasobów drzewnych dla głównych gatunków drzew:

Całościowo należy pozytywnie ocenić wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Wg tabeli nr XIII zasobność drzewostanów zmniejszyła się z 462 m³/ha do 317 m³/ha (spadek o 46%), przeciętny wiek zmalał z o 6 lat i wynosi obecnie 72 lata. Wyniki te uzyskano w warunkach masowego rozpadu drzewostanów świerkowych, związanych ze zmianami klimatycznymi (obniżenie się poziomu wód gruntowych, cieplejsze okresy wegetacyjne, łagodniejsze zimy, zmniejszenie się opadów atmosferycznych i inne) oraz występujących szkód od czynników biotycznych (głównie opieńka i korniki) i abiotycznych.

Przy spadku zasobności dla przedstawionych gatunków głównych tj. świerka, jodły i buka, daje się zauważyć przyrost zapasu dla jodły i buka przy spadku zapasu świerka. Jest to wynik prowadzonej przebudowy drzewostanów prowadzonej w warunkach rozpadu drzewostanów świerkowych.

b) jakość upraw i młodników oraz ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Z referatu nadleśniczego wynika, że upraw na powierzchniach otwartych zgodnych i częściowo zgodnych jest 205,98 ha, 100% założonych. Upraw o zadrzewieniu z przedziału 1,0 – 0,7 jest 95,5%. Nie ma upraw i młodników przepadłych oraz niezgodnych ze składem pożądanym.

Uwagi wnosi się do przedstawionej w referacie powierzchni w wysokości 205,98 ha, gdyż wg raportu z SILP upraw na powierzchni otwartej założono na 25,22 ha.

Z referatu nadleśniczego wynika, że upraw i młodników wyprowadzonych w następstwie stosowania rębni złożonych jest 2.305,06 ha, o przeciętnym pokryciu 83,5%.

Analizując przedstawioną w referacie powierzchnię (3.439,95 ha) drzewostanów w KO pod kątem składu gatunkowego nowego pokolenia wyraźnie widać, że w odnowieniu dominuje Św – 58,7%, w drugiej kolejności jest Bk – 33,0%, Jd – 7,4% i Dg – 0,9%.

Nie wnosi się uwag do przedstawionej w referacie oceny upraw i młodników w wieku do 10 lat, gdyż podczas kontroli okresowej zlustrowano 200 upraw w wieku od 1 do 10 lat na łącznej powierzchni 343,51 ha. Ocenę bardzo dobrą uzyskało 288,15 ha upraw (83,9%), dobrą 37,64 ha (11,0%) i zadowalającą 17,72 ha (5,1%). Nie stwierdzono upraw złych.

c) stan sanitarny i zdrowotny lasu.

Jak wynika z tabeli nr IX, na przestrzeni ostatnich 10 lat, średnie pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów wyniosło 63,2 m³/ha. Masowe zamieranie świerka w znacznym stopniu dezorganizowało systematyczną realizację cięć pielęgnacyjnych zaplanowanych w operacie. W kontroli kompleksowej stan sanitarny lasu i działania nadleśnictwa na odcinku jego porządkowania oceniono dobrze.

d) stan infrastruktury technicznej.

Do danych przedstawionych w referacie nie wnosi się uwag. Lustrowane w terenie szlaki zrywkowe o parametrach dróg zrywkowych wymagają jeszcze utwardzenia.

4. Rozmiar prac zalesieniowych.

Nie wnosi się uwag, zalesienia wykonano na 0,10 ha.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

a) szkody spowodowane przez zwierzynę łowną.

Przedstawiony w referacie rozmiar szkód od zwierzyny łownej uznać należy za wiarygodny. W kontroli okresowej skuteczność stosowanych metod zabezpieczeń przed zwierzyną oceniono na 98%.

b) szkody spowodowane przez pożary – nie wniesiono uwag.

c) szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania.

W referacie za powód zamierania świerczyń uznano kornika i opierkę a jako przyczynę podano suszę i występujące corocznie wiatrołomy i wiatrowały.

d) szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska – nie wniesiono uwag.

e) szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne – zbyt lapidarnie omówiono tylko niektóre elementy klimatu. Nie wspomniano o temperaturach letnich i zimowych, opadach, obniżeniu się poziomu wód gruntowych, zmiany pH gleb itp.

6. Użytkowanie uboczne i wyniki gospodarki łowieckiej.

a) użytkowanie uboczne – nie prowadzono.

b) gospodarka łowiecka.

Z informacji zamieszczonej w referacie wynika, że na terenie Nadleśnictwa działa 5 Kół Łowieckich. Generalnie inwentaryzowane stany jeleni mają trend wzrostowy. Przyrost ilościowy jeleni wskazuje na wzrost zagrożenia dla upraw i młodników ze strony zwierzyny płowej. Efekt ten jest konsekwencją niepełnej realizacji planów odstrzałów. Ponadto nie przedstawiono profilaktycznych prac ochronnych przed szkodami od zwierzyny.

7. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody.

a) kształtowanie stosunków wodnych – bez uwag.

b) dostosowanie składu nowozakładanych upraw do siedlisk – bez uwag.

c) odnowienie powierzchni pokłeskowych – bez uwag.

d) kształtowanie granicy polno – leśnej i strefy ekotonowej – pominięto strefy ekotonowe.

e) ochrona różnorodności biologicznej – bez uwag.

f) rezerwaty przyrody – wymieniono tylko rezerwaty, nie przedstawiono jakie prace prowadzono w nich.

g) pomniki przyrody – zbyt enigmatycznie, brak szczegółów.

h) inne formy ochrony przyrody – bez uwag.

i) gatunki chronione – bez uwag.

j) natura 2000 – bez uwag.

8. Porównanie powierzchni zasobów leśnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Nie wniesiono uwag.

Sopotnia Mała, dnia 2012-09-13

Inspektor Lasów Państwowych


mgr inż. Andrzej Wójcik

8.6. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Ujsoly.

Ujsoly, dnia 27 czerwca 2012 r.

Protokół kontroli terenowej pomiarów na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Ujsoly

W dniach 26, 27 czerwca 2012r. na terenie Nadleśnictwa Ujsoly dokonano kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych (III etap prac urzędniowych).

W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Kontroli dokonał zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach w składzie:

Przedstawiciele RDLP w Katowicach

mgr inż. Grzegorz Janas Główny Specjalista Służby Leśnej ds. Urządzania Lasu RDLP Katowice

Przedstawiciele Nadleśnictwa

mgr inż. Józef Worek Nadleśniczy Nadleśnictwa Ujsoly

mgr inż. Grzegorz Foik Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Ujsoly

Przedstawiciele Wykonawcy

mgr inż. Kazimierz Stręk Dyrektor BULIGL O/Kraków

mgr inż. Piotr Pilch Kierownik Pracowni U.L. BULIGL O/Kraków

Do kontroli wylosowano **obręb Rycerka**, następnie wylosowano 47 powierzchni próbnych. Wyniki wykonania terenowych pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone do programu Taksator 6.0.100. Załącznikiem do protokołu jest wydruk „Kontrola powierzchni próbnych” z programu Taksator.

W oparciu o wyniki kontroli Zespół zadaniowy podjął decyzję, iż pomiary na powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Ujsoly należy **przyjąć / odrzucić**.

mgr inż. Grzegorz Janas

GŁÓWNY SPECJALISTA
Służby Leśnej
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Grzegorz Janas

mgr inż. Józef Worek

NADLEŚNICZY

mgr inż. Józef Worek

mgr inż. Kazimierz Stręk

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Grzegorz Foik

Inżynier Nadzoru

mgr inż. Piotr Pilch

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

Kontrola powierzchni próbnych

Nadleśnictwo Ujsoły, obręb Rycerka, 02-34-1

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]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
5	1,46	1,58	33,0	32,0	5,00	5,00	
25	1,23	1,25	27,5	29,0	4,00	4,00	
45	2,60	2,54	33,0	33,0	5,00	5,00	
65		0,00	0,0		5,00	5,00	
85	2,16	2,32	31,0	31,0	4,00	4,00	
105	1,23	1,21	38,5	39,0	5,00	5,00	
125	0,40	0,43	17,5	17,0	1,00	1,00	
145	0,60	0,58	27,5	28,0	3,00	3,00	
165	0,31	0,30	31,5	32,0	5,00	5,00	
185	1,44	1,43	26,0	26,0	5,00	5,00	
205	2,05	2,19	36,0	36,0	5,00	5,00	
225	0,73	0,72	33,5	33,0	4,00	4,00	
245	0,72	0,69	32,0	30,0	5,00	5,00	
265	0,39	0,38	28,0	28,0	5,00	5,00	
285	0,65	0,61	36,5	35,0	5,00	5,00	
305	1,01	1,02	42,0	42,0	5,00	5,00	
325	1,04	1,07	27,0	27,0	3,00	3,00	
345		0,00	0,0		5,00	5,00	
365	0,57	0,62	34,5	35,0	5,00	5,00	
385	1,21	1,13	26,5	26,0	5,00	5,00	
405	1,56	1,57	31,0	31,0	5,00	5,00	
425	0,90	0,90	34,5	35,0	5,00	5,00	
445	2,24	2,20	32,5	32,0	5,00	5,00	
465	2,84	2,82	38,5	35,0	5,00	5,00	
485	1,66	1,69	28,0	28,0	4,00	4,00	
505	0,41	0,40	30,0	30,0	5,00	5,00	
525	0,77	0,71	32,0	34,0	4,00	4,00	
546	0,03	0,03	7,0	7,0	0,50	0,50	
566	0,62	0,62	29,0	28,0	4,00	4,00	
586	1,93	1,92	25,0	25,0	4,00	4,00	
606	1,15	1,15	28,0	28,0	4,00	4,00	
626		0,00	0,0		5,00	5,00	
646	1,19	1,26	25,0	25,0	2,00	2,00	
666	1,01	1,00	27,0	27,0	3,00	3,00	
686	0,79	0,78	31,0	31,0	5,00	5,00	
706	0,02	0,03	6,0	6,0	0,50	0,50	
726	1,69	1,66	34,5	35,0	4,00	4,00	
746	1,48	1,36	20,0	21,0	3,00	3,00	
766	0,06	0,06	16,0	17,0	5,00	5,00	
786	2,32	2,45	27,5	28,0	4,00	4,00	
806	2,19	2,17	33,0	33,0	5,00	5,00	
826	1,00	1,02	34,5	35,0	5,00	5,00	
846	1,99	1,99	32,5	30,0	5,00	5,00	
866	1,58	1,66	35,5	35,0	5,00	5,00	
886	0,88	0,84	33,5	33,0	4,00	4,00	
906		0,00	0,0		5,00	5,00	
926	1,10	1,10	31,5	31,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,039

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,053

GŁÓWNY SPECJALISTA
Służby Leśnej
ds. Zarządzania Lasu

mgr inż. Grzegorz Janas

***9. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH
ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM
PLANEM URZĄDZENIA LASU,
OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE
WYKONYWANIA PRAC
URZĄDZENIOWYCH.***

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2011 r. nr 12 poz. 59);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybów sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji lasu (Dz.U. z 2005 r. nr 256, poz. 2151);
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (Dz.U. z 2009 r. nr 151, poz. 1220) i wydanych na jej podstawie Rozporządzeń Ministra Środowiska:
 - w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004r (Dz.U. z 2004 r. nr 168, poz. 1764);
 - w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną z dnia 28 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. nr 168, poz.1765);
 - w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. nr 220, poz. 2237).
- Rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym (Dz. U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 1996 r.;
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287) wraz z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2001 r. nr 38, poz 454);
- Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r, określające zasady ewidencji gruntów w m² tj. do 0,0001ha.
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. – Prawo Łowieckie (Dz.U. 2005 nr 127 poz. 1066);
- Instrukcja Urządzania Lasu z 2012 r.;
- Zasady hodowli lasu z 2002 r.;
- Instrukcja ochrony lasu z 2004 r.;
- Zarządzenie nr 11a Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 11 maja 1999 r. zmieniające Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 lutego 1995 roku w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- Ustalenia Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Ujsoły z dnia 09. 09. 2010 r.;
- Inne obowiązujące przepisy, zarządzenia i ustalenia związane z pracami urządzeniowymi.

10. TABELE I WYKAZY.

**Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Rycerka (02-34-1)**

1	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	92	112	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	2	4		2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1. Lasy - razem	547,3989	118,1212	665,5201	14,5300	3272,5653	1103,0499	696,2521	5086,3973	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	533,6391	117,0034	650,6425	14,1900	3171,4364	1077,8395	675,6422	4939,1081	
1)	1) drzewostany - razem	533,6391	117,0034	650,6425	14,1900	3171,4364	1077,8395	675,6422	4939,1081	
2)	2) plantacje drzew - razem w tym: - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących									
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					3,5916		0,0400	3,6316	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem w tym: - plantacje choinek i krzewów - poletka łowieckie									
2)	2) do odnowienia - razem w tym: - halizny - zręby - płazowiny					3,0700			3,0700	
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem w tym: - przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do wyłączenia z produkcji					0,5216		0,0400	0,5616	
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem w tym:	13,7598	1,1178	14,8776	0,3400	97,5373	25,2104	20,5699	143,6576	
1)	1) budynki i budowle		0,0569	0,0569	0,2700	2,1245	0,4668	3,5199	6,3812	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	1,9391		1,9391		10,0349	0,5800	0,2200	10,8349	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	3,9399	0,2100	4,1499		27,0993	9,1816	4,9700	41,2509	
4)	4) drogi leśne	5,6703	0,8509	6,5212	0,0700	44,0744	13,4720	10,6400	68,2564	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1100		0,1100		4,6782	0,3500		5,0282	
6)	6) szkółki leśne	1,5600		1,5600						
7)	7) miejsca składowania drewna	0,3295		0,3295		8,6950	1,1600	1,2200	11,0750	
8)	8) parkingi leśne									
9)	9) urządzenia turystyczne	0,2110		0,2110		0,8310			0,8310	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Rycerka (02-34-1)

1	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17		
		Gmina	142	142			
		Obręb ewidencyjny	2				
1	2	11	12	13	14	15	
1.	1. Lasy - razem	386,4879	386,4879	6138,4053	6138,4053	6138,4053	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	375,5434	375,5434	5965,2940	5965,2940	5965,2940	
1)	1) drzewostany - razem	375,5434	375,5434	5965,2940	5965,2940	5965,2940	
2)	2) plantacje drzew - razem w tym: - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących						
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,6316	3,6316	3,6316	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem w tym: - plantacje choinek i krzewów - poletka łowieckie						
2)	2) do odnowienia - razem w tym: - halizny - zręby - płazowiny			3,0700	3,0700	3,0700	
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem w tym: - przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do wyłączenia z produkcji			0,5616	0,5616	0,5616	
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	10,9445	10,9445	169,4797	169,4797	169,4797	
	w tym:						
1)	1) budynki i budowle			6,4381	6,4381	6,4381	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	1,2000	1,2000	13,9740	13,9740	13,9740	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	3,7800	3,7800	49,1808	49,1808	49,1808	
4)	4) drogi leśne	5,0745	5,0745	79,8521	79,8521	79,8521	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			5,1382	5,1382	5,1382	
6)	6) szkółki leśne			1,5600	1,5600	1,5600	
7)	7) miejsca składowania drewna	0,8900	0,8900	12,2945	12,2945	12,2945	
8)	8) parkingi leśne						
9)	9) urządzenia turystyczne			1,0420	1,0420	1,0420	

**Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Rycerka (02-34-1)**

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	92	112	112	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	2	4		2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,8900				0,8900	
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	547,3989	118,1212	665,5201	14,5300	3273,4553	1103,0499	696,2521	5087,2873		
3.	3. Użytki rolne - razem	2,0045	2,2087	4,2132	4,0361	21,8420	5,8059	6,3464	38,0304		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	1,4000	2,2087	3,6087	2,7195	9,2186	2,5215	5,5382	19,9978		
	w tym:										
1)	1) role	1,4000	2,2087	3,6087	2,7195	9,2186	2,5215	5,5382	19,9978		
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3)	3) ugory. odłogi										
3.2.	3.2. Sady	0,1545		0,1545		0,3300	0,3500		0,6800		
3.3.	3.3. Łąki trwałe				1,1846	2,4635	0,2800		3,9281		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	0,4500		0,4500	0,1100	9,8299	2,6544	0,8082	13,4025		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0220				0,0220		
4.	4. Grunty pod wodami - razem				0,0500				0,0500		
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0500				0,0500		
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Rycerka (02-34-1)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17		
		Gmina	142	142			
		Obręb ewidencyjny	2				
1	2	11	12	13	14	15	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,8900	0,8900	0,8900	
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	386,4879	386,4879	6139,2953	6139,2953	6139,2953	
3.	3. Użytki rolne - razem			42,2436	42,2436	42,2436	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem			23,6065	23,6065	23,6065	
	w tym:						
1)	1) role			23,6065	23,6065	23,6065	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3)	3) ugory. odłogi						
3.2.	3.2. Sady			0,8345	0,8345	0,8345	
3.3.	3.3. Łąki trwałe			3,9281	3,9281	3,9281	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			13,8525	13,8525	13,8525	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0220	0,0220	0,0220	
4.	4. Grunty pod wodami - razem			0,0500	0,0500	0,0500	
	w tym:						
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0500	0,0500	0,0500	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5.	5. Użytki ekologiczne - razem						
6.	6. Tereny różne - razem						
	w tym:						
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4)	4) różne inne						

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Rycerka (02-34-1)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	
		Gmina	92	92	92	112	112	112	112	
		Obręb ewidencyjny	2	4		2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,7931	0,0605	0,1391		1,9927
	w tym:									
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0605	0,1391		0,1996
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe									
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,3492				0,3492
	w tym:									
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,3492				0,3492
2)	2) tereny zabytkowe									
3)	3) tereny sportowe									
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6.	7.6. Użytki kopalne									
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,4439				1,4439
	w tym:									
1)	1) drogi									
2)	2) tereny kolejowe					1,4439				1,4439
3)	3) inne tereny komunikacyjne									
8.	8. Nieużytki - razem						0,0289	0,0300		0,0589
	w tym:									
1)	1) bagna									
2)	2) piasek									
3)	3) utwory fizjograficzne						0,0289			0,0289
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,0300		0,0300
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0045	2,2087	4,2132	5,8792	22,8214	5,9750	6,3464	41,0220
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
	OGÓLEM (1-8)		549,4034	120,3299	669,7333	20,4092	3295,3867	1109,0249	702,5985	5127,4193

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Rycerka (02-34-1)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17		
		Gmina	142	142			
		Obręb ewidencyjny	2				
1	2	11	12	13	14	15	
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,9927	1,9927	1,9927	
	w tym:						
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1996	0,1996	0,1996	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe						
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,3492	0,3492	0,3492	
	w tym:						
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,3492	0,3492	0,3492	
2)	2) tereny zabytkowe						
3)	3) tereny sportowe						
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6.	7.6. Użytki kopalne						
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,4439	1,4439	1,4439	
	w tym:						
1)	1) drogi						
2)	2) tereny kolejowe			1,4439	1,4439	1,4439	
3)	3) inne tereny komunikacyjne						
8.	8. Nieużytki - razem			0,0589	0,0589	0,0589	
	w tym:						
1)	1) bagna						
2)	2) piaski						
3)	3) utwory fizjograficzne			0,0289	0,0289	0,0289	
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,0300	0,0300	0,0300	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			45,2352	45,2352	45,2352	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
	OGÓŁEM (1-8)		386,4879	386,4879	6183,6405	6183,6405	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Ujsoly (02-34-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	112	112	112	112	142	142	142	142
		Obręb ewidencyjny	3		1	2	3		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	1. Lasy - razem	302,3000	302,3000	367,1176	1,3200	1,4300	369,8676	1079,1331	2660,5683	516,0981	2345,0371	6600,8366
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	295,5300	295,5300	360,9781	0,5800	1,1500	362,7081	1040,8194	2584,7089	489,7960	2262,3868	6377,7111
1)	1) drzewostany - razem	295,5300	295,5300	360,9781	0,5800	1,1500	362,7081	1040,8194	2584,7089	489,7960	2262,3868	6377,7111
2)	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,1166			0,1166		0,1266	7,3000	0,5100	7,9366
1)	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek i krzewów											
	- poletka łowieckie											
2)	2) do odnowienia - razem									7,3000		7,3000
	w tym:											
	- halizny									7,3000		7,3000
	- zręby											
	- płazowiny											
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1166			0,1166		0,1266		0,5100	0,6366
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1166			0,1166		0,1266		0,5100	0,6366
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji											
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,7700	6,7700	6,0229	0,7400	0,2800	7,0429	38,3137	75,7328	19,0021	82,1403	215,1889
	w tym:											
1)	1) budynki i budowle			0,2200			0,2200	0,4600	0,7600	1,1338	0,8731	3,2269
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	1,3800	1,3800	0,4400			0,4400	5,8400	8,4500	2,7135	17,5312	34,5347
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,4800	1,4800	0,9900			0,9900	16,1500	34,0800	5,6600	30,6371	86,5271
4)	4) drogi leśne	3,9100	3,9100	3,5724	0,7400		4,3124	14,8725	24,5359	7,3600	29,9086	76,6770
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0100		0,2800	0,2900	0,0200	1,1300	0,7500	1,2300	3,1300
6)	6) szkółki leśne											
7)	7) miejsca składowania drewna			0,7905			0,7905	0,7112	6,1969	1,3648	1,3953	9,6682
8)	8) parkingi leśne											
9)	9) urządzenia turystyczne							0,2600	0,5800	0,0200	0,5650	1,4250

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Ujsoly (02-34-2)

1	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17		
		Gmina	152	152			
		Obręb ewidencyjny	11				
1	2	14	15	16	17	18	
1.	1. Lasy - razem	4,6400	4,6400	7277,6442	7277,6442	7277,6442	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,6400	4,6400	7040,5892	7040,5892	7040,5892	
1)	1) drzewostany - razem	4,6400	4,6400	7040,5892	7040,5892	7040,5892	
2)	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,0532	8,0532	8,0532	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek i krzewów						
	- poletka łowieckie						
2)	2) do odnowienia - razem			7,3000	7,3000	7,3000	
	w tym:						
	- halizny			7,3000	7,3000	7,3000	
	- zręby						
	- płazowiny						
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,7532	0,7532	0,7532	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,7532	0,7532	0,7532	
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji						
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			229,0018	229,0018	229,0018	
	w tym:						
1)	1) budynki i budowle			3,4469	3,4469	3,4469	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych			36,3547	36,3547	36,3547	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			88,9971	88,9971	88,9971	
4)	4) drogi leśne			84,8994	84,8994	84,8994	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			3,4200	3,4200	3,4200	
6)	6) szkółki leśne						
7)	7) miejsca składowania drewna			10,4587	10,4587	10,4587	
8)	8) parkingi leśne						
9)	9) urządzenia turystyczne			1,4250	1,4250	1,4250	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Ujsoly (02-34-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24
		Powiat	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	3		1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0500			0,0500
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	302,3000	302,3000	367,1676	1,3200	1,4300	369,9176	
3.	3. Użytki rolne - razem	1,1200	1,1200	5,8259			5,8259	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	1,1200	1,1200	2,9759			2,9759	
	w tym:							
1)	1) role	1,1200	1,1200	2,4859			2,4859	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,4900			0,4900	
3)	3) ugory. odłogi							
3.2.	3.2. Sady			0,3000			0,3000	
3.3.	3.3. Łąki trwałe			2,2900			2,2900	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			0,2600			0,2600	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4.	4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:							
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5.	5. Użytki ekologiczne - razem							
6.	6. Tereny różne - razem							
	w tym:							
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4)	4) różne inne							

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Ujsoly (02-34-2)

1	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	Ogółem	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17		
		Gmina	142	142	142	142	142	152	152			
		Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		11				
2	2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2000		0,2700	0,4700			0,5200	0,5200	0,5200
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1079,1331	2660,7683	516,0981	2345,3071	6601,3066	4,6400	4,6400	7278,1642	7278,1642	7278,1642	
3.	3. Użytki rolne - razem	8,8685	19,9383	3,0522	27,9973	59,8563			66,8022	66,8022	66,8022	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	4,8031	8,1434	1,9860	10,9447	25,8772			29,9731	29,9731	29,9731	
	w tym:											
1)	1) role	4,8031	8,1434	1,9860	10,9447	25,8772			29,4831	29,4831	29,4831	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym								0,4900	0,4900	0,4900	
3)	3) ugory. odłogi											
3.2.	3.2. Sady	0,1200	0,2000	0,2500	0,2000	0,7700			1,0700	1,0700	1,0700	
3.3.	3.3. Łąki trwałe	1,3379	4,2100	0,3706	1,6100	7,5285			9,8185	9,8185	9,8185	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	2,6075	7,3849	0,4456	15,2426	25,6806			25,9406	25,9406	25,9406	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4.	4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:											
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5.	5. Użytki ekologiczne - razem				0,0700	0,0700			0,0700	0,0700	0,0700	
6.	6. Tereny różne - razem				2,6500	2,6500			2,6500	2,6500	2,6500	
	w tym:											
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				2,6500	2,6500			2,6500	2,6500	2,6500	
4)	4) różne inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Ujsoły (02-34-2)

1	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24
		Powiat	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	3		1	2	3	
2	3	4	5	6	7	8		
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym:							
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe							
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym:							
	1) 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
	2) 2) tereny zabytkowe							
	3) 3) tereny sportowe							
	4) 4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
	5) 5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6.	7.6. Użytki kopalne							
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym:							
	1) 1) drogi							
	2) 2) tereny kolejowe							
	3) 3) inne tereny komunikacyjne							
8.	8. Nieużytki - razem w tym:							
	1) 1) bagna							
	2) 2) piaski							
	3) 3) utwory fizjograficzne							
	4) 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,1200	1,1200	5,8759			5,8759
	OGÓŁEM (1-8)		303,4200	303,4200	372,9935	1,3200	1,4300	375,7435

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Ujsoly (02-34-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17		
		Gmina	142	142	142	142	142	152	152			
		Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		11				
1	2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym:				0,9743	0,9743			0,9743	0,9743	0,9743	
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,9743	0,9743			0,9743	0,9743	0,9743	
	w tym:											
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2)	2) tereny zabytkowe											
3)	3) tereny sportowe				0,9743	0,9743			0,9743	0,9743	0,9743	
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6.	7.6. Użytki kopaln											
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
1)	1) drogi											
2)	2) tereny kolejowe											
3)	3) inne tereny komunikacyjne											
8.	8. Nieużytki - razem w tym:				0,2300	0,2300			0,2300	0,2300	0,2300	
1)	1) bagna											
2)	2) piaski											
3)	3) utwory fizjograficzne											
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2300	0,2300			0,2300	0,2300	0,2300	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		8,8685	20,1383	3,0522	32,1916	64,2506			71,2465	71,2465	71,2465
	OGÓŁEM (1-8)		1088,0016	2680,7066	519,1503	2377,2287	6665,0872	4,6400	4,6400	7348,8907	7348,8907	7348,8907

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	92	92	112	112	112	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	2	3	4		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1. Lasy - razem	547,3989	302,3000	118,1212	967,8201	367,1176	15,8500	3273,9953	1103,0499	696,2521	5456,2649		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	533,6391	295,5300	117,0034	946,1725	360,9781	14,7700	3172,5864	1077,8395	675,6422	5301,8162		
1) 1)	1) drzewostany - razem	533,6391	295,5300	117,0034	946,1725	360,9781	14,7700	3172,5864	1077,8395	675,6422	5301,8162		
2) 2)	2) plantacje drzew - razem												
	w tym:												
	- plantacje nasienne												
	- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,1166		3,5916		0,0400	3,7482		
1) 1)	1) w produkcji ubocznej - razem												
	w tym:												
	- plantacje choinek i krzewów												
	- poletka łowieckie												
2) 2)	2) do odnowienia - razem							3,0700			3,0700		
	w tym:												
	- halizny							3,0700			3,0700		
	- zręby												
	- płazowiny												
3) 3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,1166		0,5216		0,0400	0,6782		
	w tym:												
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,1166		0,5216		0,0400	0,6782		
	- objęte szczególnymi formami ochrony												
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji												
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	13,7598	6,7700	1,1178	21,6476	6,0229	1,0800	97,8173	25,2104	20,5699	150,7005		
	w tym:												
1) 1)	1) budynki i budowle			0,0569	0,0569	0,2200	0,2700	2,1245	0,4668	3,5199	6,6012		
2) 2)	2) urządzenia melioracji wodnych	1,9391	1,3800		3,3191	0,4400		10,0349	0,5800	0,2200	11,2749		
3) 3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	3,9399	1,4800	0,2100	5,6299	0,9900		27,0993	9,1816	4,9700	42,2409		
4) 4)	4) drogi leśne	5,6703	3,9100	0,8509	10,4312	3,5724	0,8100	44,0744	13,4720	10,6400	72,5688		
5) 5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1100			0,1100	0,0100		4,9582	0,3500		5,3182		
6) 6)	6) szkółki leśne	1,5600			1,5600								
7) 7)	7) miejsca składowania drewna	0,3295			0,3295	0,7905		8,6950	1,1600	1,2200	11,8655		
8) 8)	8) parkingi leśne												
9) 9)	9) urządzenia turystyczne	0,2110			0,2110			0,8310			0,8310		

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
		Gmina	142	142	142	142	142	152	152			
		Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		11				
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.	1. Lasy - razem	1079,1331	3047,0562	516,0981	2345,0371	6987,3245	4,6400	4,6400	13416,0495	13416,0495	13416,0495	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1040,8194	2960,2523	489,7960	2262,3868	6753,2545	4,6400	4,6400	13005,8832	13005,8832	13005,8832	
1)	1) drzewostany - razem	1040,8194	2960,2523	489,7960	2262,3868	6753,2545	4,6400	4,6400	13005,8832	13005,8832	13005,8832	
2)	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1266	7,3000	0,5100	7,9366			11,6848	11,6848	11,6848	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek i krzewów											
	- poletka łowieckie											
2)	2) do odnowienia - razem			7,3000		7,3000			10,3700	10,3700	10,3700	
	w tym:											
	- halizny			7,3000		7,3000			10,3700	10,3700	10,3700	
	- zręby											
	- płazowiny											
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1266		0,5100	0,6366			1,3148	1,3148	1,3148	
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1266		0,5100	0,6366			1,3148	1,3148	1,3148	
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji											
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	38,3137	86,6773	19,0021	82,1403	226,1334			398,4815	398,4815	398,4815	
	w tym:											
1)	1) budynki i budowle	0,4600	0,7600	1,1338	0,8731	3,2269			9,8850	9,8850	9,8850	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	5,8400	9,6500	2,7135	17,5312	35,7347			50,3287	50,3287	50,3287	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	16,1500	37,8600	5,6600	30,6371	90,3071			138,1779	138,1779	138,1779	
4)	4) drogi leśne	14,8725	29,6104	7,3600	29,9086	81,7515			164,7515	164,7515	164,7515	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0200	1,1300	0,7500	1,2300	3,1300			8,5582	8,5582	8,5582	
6)	6) szkółki leśne								1,5600	1,5600	1,5600	
7)	7) miejsca składowania drewna	0,7112	7,0869	1,3648	1,3953	10,5582			22,7532	22,7532	22,7532	
8)	8) parkingi leśne											
9)	9) urządzenia turystyczne	0,2600	0,5800	0,0200	0,5650	1,4250			2,4670	2,4670	2,4670	

**Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	92	92	112	112	112	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	2	3	4		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,0500		0,8900				0,9400	
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	547,3989	302,3000	118,1212	967,8201	367,1676	15,8500	3274,8853	1103,0499	696,2521	5457,2049		
3.	3. Użytki rolne - razem	2,0045	1,1200	2,2087	5,3332	5,8259	4,0361	21,8420	5,8059	6,3464	43,8563		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	1,4000	1,1200	2,2087	4,7287	2,9759	2,7195	9,2186	2,5215	5,5382	22,9737		
	w tym:												
1)	1) role	1,4000	1,1200	2,2087	4,7287	2,4859	2,7195	9,2186	2,5215	5,5382	22,4837		
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym					0,4900					0,4900		
3)	3) ugory. odłogi												
3.2.	3.2. Sady	0,1545			0,1545	0,3000		0,3300	0,3500		0,9800		
3.3.	3.3. Łąki trwałe					2,2900	1,1846	2,4635	0,2800		6,2181		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	0,4500			0,4500	0,2600	0,1100	9,8299	2,6544	0,8082	13,6625		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0220				0,0220		
4.	4. Grunty pod wodami - razem						0,0500				0,0500		
	w tym:												
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0500				0,0500		
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5.	5. Użytki ekologiczne - razem												
6.	6. Tereny różne - razem												
	w tym:												
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4)	4) różne inne												

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	Ogółem	
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17		
		Gmina	142	142	142	142	142	152	152			
		Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		11				
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2000		0,2700	0,4700			1,4100	1,4100	1,4100
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1079,1331	3047,2562	516,0981	2345,3071	6987,7945	4,6400	4,6400	13417,4595	13417,4595	13417,4595	
3.	3. Użytki rolne - razem	8,8685	19,9383	3,0522	27,9973	59,8563			109,0458	109,0458	109,0458	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	4,8031	8,1434	1,9860	10,9447	25,8772			53,5796	53,5796	53,5796	
	w tym:											
1)	1) role	4,8031	8,1434	1,9860	10,9447	25,8772			53,0896	53,0896	53,0896	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym								0,4900	0,4900	0,4900	
3)	3) ugory. odłogi											
3.2.	3.2. Sady	0,1200	0,2000	0,2500	0,2000	0,7700			1,9045	1,9045	1,9045	
3.3.	3.3. Łąki trwałe	1,3379	4,2100	0,3706	1,6100	7,5285			13,7466	13,7466	13,7466	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	2,6075	7,3849	0,4456	15,2426	25,6806			39,7931	39,7931	39,7931	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0220	0,0220	0,0220	
4.	4. Grunty pod wodami - razem								0,0500	0,0500	0,0500	
	w tym:											
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,0500	0,0500	0,0500	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5.	5. Użytki ekologiczne - razem				0,0700	0,0700			0,0700	0,0700	0,0700	
6.	6. Tereny różne - razem				2,6500	2,6500			2,6500	2,6500	2,6500	
	w tym:											
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				2,6500	2,6500			2,6500	2,6500	2,6500	
4)	4) różne inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Ujszoły (02-34)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Gmina	92	92	92	92	112	112	112	112	112	112
		Obręb ewidencyjny	2	3	4		1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,7931	0,0605	0,1391		1,9927	
	w tym:							0,0605	0,1391		0,1996	
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,3492				0,3492	
	w tym:											
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,3492				0,3492	
2)	2) tereny zabytkowe											
3)	3) tereny sportowe											
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6.	7.6. Użytki kopalne											
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,4439				1,4439	
	w tym:											
1)	1) drogi											
2)	2) tereny kolejowe						1,4439				1,4439	
3)	3) inne tereny komunikacyjne											
8.	8. Nieużytki - razem							0,0289	0,0300		0,0589	
	w tym:											
1)	1) bagna											
2)	2) piaski											
3)	3) utwory fizjograficzne							0,0289			0,0289	
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,0300		0,0300	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,0045	1,1200	2,2087	5,3332	5,8759	5,8792	22,8214	5,9750	6,3464	46,8979	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓŁEM (1-8)	549,4034	303,4200	120,3299	973,1533	372,9935	21,7292	3296,8167	1109,0249	702,5985	5503,1628	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Ujszoły (02-34)

	Rodzaj użytku	Województwo	24	24	24	24	24	24	24	24	24	Ogółem
		Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
		Gmina	142	142	142	142	142	152	152			
		Obręb ewidencyjny	1	2	3	4		11				
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,9743	0,9743			2,9670	2,9670	2,9670	
	w tym:											
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1996	0,1996	0,1996	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,9743	0,9743			1,3235	1,3235	1,3235	
	w tym											
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjn								0,3492	0,3492	0,3492	
2)	2) tereny zabytkowe											
3)	3) tereny sportowe				0,9743	0,9743			0,9743	0,9743	0,9743	
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6.	7.6. Użytki kopalne											
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - raze								1,4439	1,4439	1,4439	
	w tym:											
1)	1) drogi											
2)	2) tereny kolejowe								1,4439	1,4439	1,4439	
3)	3) inne tereny komunikacyjne											
8.	8. Nieużytki - razem				0,2300	0,2300			0,2889	0,2889	0,2889	
	w tym:											
1)	1) bagna											
2)	2) piaski											
3)	3) utwory fizjograficzne								0,0289	0,0289	0,0289	
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2300	0,2300			0,2600	0,2600	0,2600	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	8,8685	20,1383	3,0522	32,1916	64,2506			116,4817	116,4817	116,4817	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓŁEM (1-8)	1088,0016	3067,1945	519,1503	2377,2287	7051,5751	4,6400	4,6400	13532,5312	13532,5312	13532,5312	

Jednostki administracyjne:

24 Śląskie
24-17 żywiecki
24-17-92 Milówka
24-17-92-2 Laliki
24-17-92-3 Milówka
24-17-92-4 Nielewka
24-17-112 Rajcza
24-17-112-1 Rajcza
24-17-112-2 Rycerka Dolna
24-17-112-3 Rycerka Górna
24-17-112-4 Sól
24-17-112-5 Sól-Kiczora
24-17-142 Ujszoły
24-17-142-1 Glinka
24-17-142-2 Sobkówka
24-17-142-3 Ujszoły
24-17-142-4 Złotna
24-17-152 Węgierska Górka
24-17-152-11 Żabnica

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb Rycerka (02-34-1)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	JW	JS	OLS	OS	LP	Razem	
													11	12
Powierzchnia w [ha]														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BMGŚW	IA													
	I				11,91		2,81						14,72	22,15
	II				35,79		3,95						39,74	59,81
	III				7,32		2,85						10,17	15,3
	IV						1,82						1,82	2,74
Razem	ha				55,02		11,43						66,45	100
	%				82,8		17,2						100	100
LMGŚW	IA		0,27										0,27	0,01
	I	27,39			3950,09	40,17	644,1	16,76	0,98			1,54	4681,03	92,68
	II			9,3	153,77	10,5	179,6						353,17	6,99
	III						16,24						16,24	0,32
	IV									0,1			0,1	0
Razem	ha	27,39	0,27	9,3	4103,86	50,67	839,94	16,76	0,98	0,1		1,54	5050,81	100
	%	0,54	0,01	0,18	81,26	1	16,63	0,33	0,02	0		0,03	100	100
LMGW	IA													
	I				161,85		10,34						172,19	94,54
	II						9,95						9,95	5,46
	III													
	IV													
Razem	ha				161,85		20,29						182,14	100
	%				88,86		11,14						100	100

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb Rycerka (02-34-1)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	JW	JS	O.L.S	OS	LP	Razem	
													11	12
Powierzchnia w [ha]														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
LGŚW	IA													
	I	15,34			454,44	4,36	129,69		3,49				607,32	99,74
	II				1,58								1,58	0,26
	III													
	IV													
Razem	ha	15,34			456,02	4,36	129,69		3,49				608,9	100
	%	2,52			74,89	0,72	21,3		0,57				100	100
LGW	IA													
	I				53,13								53,13	100
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha				53,13								53,13	100
	%				100								100	100
LŁG	IA													
	I				0,56				2,64		0,12		3,32	86,68
	II													
	III													
	IV									0,51			0,51	13,32
Razem	ha				0,56				2,64	0,51	0,12		3,83	100
	%				14,62				68,93	13,32	3,13		100	100
Łącznie	IA		0,27										0,27	0
	I	42,73			4631,98	44,53	786,94	16,76	7,11		0,12	1,54	5531,71	92,74
	II			9,3	191,14	10,5	193,5						404,44	6,78
	III				7,32		19,09						26,41	0,44
	IV						1,82			0,61			2,43	0,04
Ogółem	ha	42,73	0,27	9,3	4830,44	55,03	1001,35	16,76	7,11	0,61	0,12	1,54	5965,26	100
	%	0,72	0	0,16	80,97	0,92	16,79	0,28	0,12	0,01	0	0,03	100	100

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	JW	JS	BRZ	OL	OL.S	WB	Razem	
															13	14
Powierzchnia w [ha]																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BWG	IA															
	I															
	II				1,68										1,68	5,51
	III				28,82										28,82	94,49
	IV															
Razem	ha				30,5										30,5	100
	%				100										100	100
BMGŚW	IA															
	I				150,4			11,85							162,25	58,81
	II				66,14										66,14	23,97
	III				46,22			1,3							47,52	17,22
	IV															
Razem	ha				262,76			13,15							275,91	100
	%				95,23			4,77							100	100
LMGŚW	IA															
	I	0,73			3442,81	49,53	14,07	448,7							3955,84	93,76
	II				137,03	0,27		94,89							232,19	5,5
	III				21,66			9,69							31,35	0,74
	IV															
Razem	ha	0,73			3601,5	49,8	14,07	553,28							4219,38	100
	%	0,02			85,36	1,18	0,33	13,11							100	100
LMGW	IA															
	I				1,63										1,63	100
	II															
	III															
	IV															
Razem	ha				1,63										1,63	100
	%				100										100	100

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	JW	JS	BRZ	OL	OL.S	WB	Razem	
															13	14
Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LGŚW	IA	2,7													2,7	0,11
	I			7,76	2085,65	47,38	31,24	287,41	9,56	0,12	0,03				2469,15	98,74
	II			1,36	1,05			22,77							25,18	1,01
	III			2,48									1		3,48	0,14
	IV															
Razem	ha	2,7		11,6	2086,7	47,38	31,24	310,18	9,56	0,12	0,03	1			2500,51	100
	%	0,11		0,46	83,47	1,89	1,25	12,4	0,38	0	0	0,04			100	100
LGW	IA															
	I				3,97										3,97	100
	II															
	III															
	IV															
Razem	ha				3,97										3,97	100
	%				100										100	100
LŁG	IA															
	I		0,19		1,72										1,91	21,95
	II												0,7	2,64	3,34	38,4
	III												1,28		1,28	14,71
	IV												2,17		2,17	24,94
Razem	ha		0,19		1,72								4,15	2,64	8,7	100
	%		2,18		19,77								47,71	30,34	100	100
Łącznie	IA	2,7													2,7	0,04
	I	0,73	0,19	7,76	5686,18	96,91	45,31	747,96	9,56	0,12	0,03				6594,75	93,66
	II			1,36	205,9	0,27		117,66					0,7	2,64	328,53	4,67
	III			2,48	96,7			10,99				1	1,28		112,45	1,6
	IV												2,17		2,17	0,03
Ogółem	ha	3,43	0,19	11,6	5988,78	97,18	45,31	876,61	9,56	0,12	0,03	1	4,15	2,64	7040,6	100
	%	0,05	0	0,16	85,07	1,38	0,64	12,45	0,14	0	0	0,01	0,06	0,04	100	100

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	JW	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BWG	IA																	
	I																	
	II				1,68												1,68	5,51
	III				28,82												28,82	94,49
	IV																	
Razem	ha				30,5												30,5	100
	%				100												100	100
BMGŚW	IA																	
	I				162,31			14,66									176,97	51,69
	II				101,93			3,95									105,88	30,93
	III				53,54			4,15									57,69	16,85
	IV							1,82									1,82	0,53
Razem	ha				317,78			24,58									342,36	100
	%				92,82			7,18									100	100
LMGŚW	IA		0,27														0,27	0
	I	28,12			7392,9	89,7	14,07	1092,8	16,76	0,98						1,54	8636,87	93,18
	II			9,3	290,8	10,77		274,49									585,36	6,31
	III				21,66			25,93									47,59	0,51
	IV												0,1				0,1	0
Razem	ha	28,12	0,27	9,3	7705,36	100,47	14,07	1393,22	16,76	0,98			0,1			1,54	9270,19	100
	%	0,3	0	0,1	83,13	1,08	0,15	15,03	0,18	0,01			0			0,02	100	100
LMGW	IA																	
	I				163,48			10,34									173,82	94,59
	II							9,95									9,95	5,41
	III																	
	IV																	
Razem	ha				163,48			20,29									183,77	100
	%				88,96			11,04									100	100

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	JW	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LGŚW	IA	2,7															2,7	0,09
	I	15,34		7,76	2540,09	51,74	31,24	417,1	9,56	3,61	0,03						3076,47	98,94
	II			1,36	2,63			22,77									26,76	0,86
	III			2,48									1				3,48	0,11
	IV																	
Razem	ha	18,04		11,6	2542,72	51,74	31,24	439,87	9,56	3,61	0,03	1					3109,41	100
	%	0,58		0,37	81,78	1,66	1	14,15	0,31	0,12	0	0,03					100	100
LGW	IA																	
	I				57,1												57,1	100
	II																	
	III																	
	IV																	
Razem	ha				57,1												57,1	100
	%				100												100	100
LŁG	IA																	
	I		0,19		2,28					2,64				0,12			5,23	41,73
	II												0,7		2,64		3,34	26,66
	III												1,28				1,28	10,22
	IV												2,68				2,68	21,39
Razem	ha		0,19		2,28					2,64			4,66	0,12	2,64		12,53	100
	%		1,52		18,2					21,07			37,18	0,96	21,07		100	100
Łącznie	IA	2,7	0,27														2,97	0,02
	I	43,46	0,19	7,76	10318,16	141,44	45,31	1534,9	26,32	7,23	0,03			0,12		1,54	12126,46	93,23
	II			10,66	397,04	10,77		311,16					0,7		2,64		732,97	5,64
	III			2,48	104,02			30,08				1	1,28				138,86	1,07
	IV							1,82					2,78				4,6	0,04
Ogółem	ha	46,16	0,46	20,9	10819,22	152,21	45,31	1877,96	26,32	7,23	0,03	1	4,76	0,12	2,64	1,54	13005,86	100
	%	0,35	0	0,16	83,19	1,17	0,35	14,44	0,2	0,06	0	0,01	0,04	0	0,02	0,01	100	100

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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						42,73																	42,73	42,73	0,72
					291																		291	291	0,02
SO.WE															0,27								0,27	0,27	0,00
															70								70	70	0,00
MD							9,30																9,30	9,30	0,16
					115		455																570	570	0,04
ŚW						240,71	486,84	234,69	440,79	290,58	147,18	131,90	359,42	517,39	213,65	377,46	37,54		1320,81				4798,96	4798,96	81,36
					9477	510	4675	23740	80285	102805	49520	56175	168110	250295	96915	172200	19330		375175				1409212	1409212	87,38
JD							12,55	12,68	10,50	2,16		12,78				1,24	3,12						55,03	55,03	0,93
					346		65	570	665		4835					655	1650						8786	8786	0,54
BK		3,07		0,56		282,84	60,67	37,75	94,24	101,13	45,93	72,66	151,36	72,76	33,30	10,44							963,08	966,71	16,39
				5	6678		60	1365	14540	31230	14120	25485	56895	23810	12400	2455							189038	189043	11,72
JW							11,21		1,36	4,19													16,76	16,76	0,28
					335		660		325	1245													2565	2565	0,16
JS									7,11														7,11	7,11	0,12
									1820														1820	1820	0,11
OLS									0,15	0,46													0,61	0,61	0,01
									20	65													85	85	0,01
OS									0,12														0,12	0,12	0,00
									20														20	20	0,00
LP									1,54														1,54	1,54	0,03
									335														335	335	0,02
Razem		3,07		0,56		566,28	569,36	296,33	545,68	404,46	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	389,14	40,66		1320,81				5895,51	5899,14	100,00
				5	17242	510	5190	25830	95415	137265	64885	86495	225005	274105	109385	175310	20980		375175				1612792	1612797	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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				
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.																									
ŚW										0,76													0,76	0,76	98,70
										250													250	250	100,00
BK								0,01															0,01	0,01	1,30
										0,76													0,77	0,77	100,00
Razem								0,01		0,76													0,77	0,77	100,00
										250													250	250	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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																								
SO						42,73																42,73	42,73	0,72
					291																	291	291	0,02
SO.WE															0,27							0,27	0,27	0,00
															70							70	70	0
MD							9,30															9,30	9,30	0,16
					115		455															570	570	0,04
ŚW						240,71	514,69	234,69	440,79	294,21	147,18	131,90	359,42	517,39	213,65	377,46	37,54		1320,81			4830,44	4830,44	80,92
					9878	510	4995	23740	80285	103940	49520	56175	168110	250295	96915	172200	19330		375175			1411068	1411068	86,65
JD							12,55	12,68	10,50	2,16		12,78				1,24	3,12					55,03	55,03	0,92
					346			65	570	665		4835				655	1650					8786	8786	0,54
BK		3,07		0,56		282,84	60,67	37,76	94,24	101,13	45,93	72,66	151,36	72,76	33,30	10,44						1001,35	1004,98	16,84
				5	6678		60	1365	14540	31230	14120	25485	56895	23810	12400	2455						202723	202728	12,45
JW								11,21		1,36	4,19											16,76	16,76	0,28
					335			660		325	1245											2565	2565	0,16
JS										7,11												7,11	7,11	0,12
										1820												1820	1820	0,11
OLS									0,15	0,46												0,61	0,61	0,01
									20	65												85	85	0,01
OS										0,12												0,12	0,12	0,00
										20												20	20	0
LP										1,54												1,54	1,54	0,03
										335												335	335	0,02
Ogółem		3,07		0,56		566,28	597,21	296,34	545,68	408,09	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	389,14	40,66	38,26	1320,81			5965,26	5968,89	100
				5	17643	510	5510	25830	95415	138400	64885	86495	225005	274105	109385	175310	20980	13685	375175			1628333	1628338	100
Procent		0,05		0,01		9,49	10,01	4,96	9,14	6,84	3,31	3,64	8,56	9,89	4,14	6,52	0,68	0,64	22,12			99,94	100,00	100
				0,00	1,08	0,03	0,34	1,59	5,86	8,50	3,98	5,31	13,82	16,83	6,72	10,77	1,29	0,84	23,04			100,00	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

169,51

Ogółem lasy:

6138,4

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoły (02-34-2)**

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
Rezerwy																								
ŚW												1,00	1,68		5,64	17,74		66,03				92,09	92,09	78,51
												310	375		2630	13445		27765				44525	44525	78,75
BK														2,79	16,49	5,93						25,21	25,21	21,49
														1830	7220	2965						12015	12015	21,25
Razem												1,00	1,68	2,79	22,13	23,67		66,03				117,30	117,30	100,00
												310	375	1830	9850	16410		27765				56540	56540	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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 ochronne																									
SO													3,43										3,43	3,43	0,05
													1030										1030	1030	0,04
SO.WE																0,19							0,19	0,19	0,00
																75							75	75	0,00
MD						0,10	10,65				0,22												10,97	10,97	0,16
					89		175				55												319	319	0,01
ŚW						181,82	347,89	258,31	492,18	155,49	138,42	261,39	465,26	383,00	411,54	630,61	80,86	9,14	2030,64				5846,55	5846,55	84,98
					9541	315	2840	22720	89665	48960	58055	131900	240960	208540	208125	371330	45205	2500	728540				2169196	2169196	89,64
JD						3,12	35,64	2,92	30,91		6,90	3,85	4,21			2,14		3,52	3,97				97,18	97,18	1,41
					441		220	240	6320		3385	2085	2825			1185		1910	1100				19711	19711	0,81
DG							7,16	6,59								26,03	5,53						45,31	45,31	0,66
					30			230								21885	5470						27615	27615	1,14
BK		7,30		0,36		50,16	150,74	78,97	141,77	81,06	52,63	51,28	129,66	46,23		14,70	2,25		51,95				851,40	859,06	12,49
				21	7518		460	4395	20895	23215	14605	19680	63785	20920		6340	920		15815				198548	198569	8,20
JW						0,60	0,42				8,54												9,56	9,56	0,14
											2065												2065	2065	0,09
JS							0,12																0,12	0,12	0,00
BRZ								0,03															0,03	0,03	0,00
OL										1,00													1,00	1,00	0,01
										235													235	235	0,01
OL.S				0,27						4,15													4,15	4,42	0,06
				10						770													770	780	0,03
WB											2,64												2,64	2,64	0,04
										620													620	620	0,03
Razem		7,30		0,63		235,80	552,62	346,82	664,86	250,24	200,81	316,52	602,56	429,23	411,54	673,67	88,64	12,66	2086,56				6872,53	6880,46	100,00
				31	17619	315	3695	27585	116880	75245	76720	153665	308600	229460	208125	400815	51595	4410	745455				2420184	2420215	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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.																								
MD							0,63															0,63	0,63	1,24
							25															25	25	0,13
ŚW																17,56			32,58			50,14	50,14	98,50
																8500			10050			18550	18550	99,60
BK				0,13																			0,13	0,26
				50																			50	0,27
Razem				0,13			0,63									17,56			32,58			50,77	50,90	100,00
				50			25									8500			10050			18575	18625	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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. zrzęby				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													3,43										3,43	3,43	0,05
													1030										1030	1030	0,04
SO.WE																	0,19						0,19	0,19	0,00
																	75						75	75	0
MD						0,10	11,28				0,22												11,60	11,60	0,16
					89		200				55												344	344	0,01
ŚW						181,82	347,89	258,31	492,18	155,49	138,42	262,39	466,94	383,00	417,18	665,91	80,86	75,17	2063,22				5988,78	5988,78	84,97
					9541	315	2840	22720	89665	48960	58055	132210	241335	208540	210755	393275	45205	30265	738590				2232271	2232271	89,47
JD						3,12	35,64	2,92	30,91		6,90	3,85	4,21			2,14		3,52	3,97				97,18	97,18	1,38
					441		220	240	6320		3385	2085	2825			1185		1910	1100				19711	19711	0,79
DG						7,16	6,59									26,03	5,53						45,31	45,31	0,64
					30			230								21885	5470						27615	27615	1,11
BK		7,30		0,49		50,16	150,74	78,97	141,77	81,06	52,63	51,28	129,66	49,02	16,49	20,63	2,25		51,95				876,61	884,40	12,55
				71	7518		460	4395	20895	23215	14605	19680	63785	22750	7220	9305	920		15815				210563	210634	8,44
JW						0,60	0,42			8,54													9,56	9,56	0,14
										2065													2065	2065	0,08
JS							0,12																0,12	0,12	0,00
BRZ								0,03															0,03	0,03	0,00
OL										1,00													1,00	1,00	0,01
										235													235	235	0,01
OLS					0,27					4,15													4,15	4,42	0,06
					10					770													770	780	0,03
WB											2,64												2,64	2,64	0,04
											620												620	620	0,02

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

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
Ogółem		7,30		0,76		235,80	553,25	346,82	664,86	250,24	200,81	317,52	604,24	432,02	433,67	714,90	88,64	78,69	2119,14			7040,60	7048,66	100
				81	17619	315	3720	27585	116880	75245	76720	153975	308975	231290	217975	425725	51595	32175	755505			2495299	2495380	100
Procent		0,10		0,01		3,35	7,85	4,92	9,43	3,55	2,85	4,50	8,57	6,13	6,15	10,14	1,26	1,12	30,07			99,89	100,00	100
				0,00	0,71	0,01	0,15	1,11	4,68	3,02	3,07	6,17	12,38	9,27	8,74	17,06	2,07	1,29	30,27			100,00	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: **228,99**
Ogółem lasy: **7277,65**

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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
Rezerwy																								
ŚW							27,85			2,87		1,00	1,68		5,64	17,74		66,03				122,81	122,81	65,93
					401		320			885		310	375		2630	13445		27765				46131	46131	64,22
BK														2,79	16,49	5,93		38,26				63,47	63,47	34,07
														1830	7220	2965		13685				25700	25700	35,78
Razem							27,85			2,87		1,00	1,68	2,79	22,13	23,67		104,29				186,28	186,28	100,00
					401		320			885		310	375	1830	9850	16410		41450				71831	71831	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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						42,73							3,43									46,16	46,16	0,36
					291								1030									1321	1321	0,03
SO.WE														0,27	0,19							0,46	0,46	0,00
														70	75							145	145	0,00
MD						0,10	19,95				0,22											20,27	20,27	0,16
					204		630				55											889	889	0,02
ŚW						422,53	834,73	493,00	932,97	446,07	285,60	393,29	824,68	900,39	625,19	1008,07	118,40	9,14	3351,45			10645,51	10645,51	83,30
					19018	825	7515	46460	169950	151765	107575	188075	409070	458835	305040	543530	64535	2500	1103715			3578408	3578408	88,73
JD						3,12	48,19	15,60	41,41	2,16	6,90	16,63	4,21			3,38	3,12	3,52	3,97			152,21	152,21	1,19
					787		220	305	6890	665	3385	6920	2825			1840	1650	1910	1100			28497	28497	0,71
DG							7,16	6,59								26,03	5,53					45,31	45,31	0,35
					30			230								21885	5470					27615	27615	0,68
BK		10,37		0,92		333,00	211,41	116,72	236,01	182,19	98,56	123,94	281,02	118,99	33,30	25,14	2,25		51,95			1814,48	1825,77	14,29
				26	14196		520	5760	35435	54445	28725	45165	120680	44730	12400	8795	920		15815			387586	387612	9,61
JW						0,60	0,42	11,21		9,90	4,19											26,32	26,32	0,21
					335			660		2390	1245											4630	4630	0,11
JS							0,12			7,11												7,23	7,23	0,06
										1820												1820	1820	0,05
BRZ								0,03														0,03	0,03	0,00
OL										1,00												1,00	1,00	0,01
										235												235	235	0,01
OL.S					0,27				0,15	4,61												4,76	5,03	0,04
					10				20	835												855	865	0,02
OS										0,12												0,12	0,12	0,00
									20													20	20	0,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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 ochronne																									
WB											2,64											2,64	2,64	0,02	
											620												620	620	0,02
LP										1,54												1,54	1,54	0,01	
										335													335	335	0,01
Razem		10,37		1,19			802,08	1121,98	643,15	1210,54	654,70	398,11	533,86	1113,34	1019,38	658,76	1062,81	129,30	12,66	3407,37			12768,04	12779,60	100,00
				36	34861	825	8885	53415	212295	212510	141605	240160	533605	503565	317510	576125	72575	4410	1120630				4032976	4033012	100,00
Lasy gospod.																									
MD							0,63															0,63	0,63	1,22	
							25																25	25	0,13
ŚW										0,76						17,56			32,58			50,90	50,90	98,51	
										250						8500			10050			18800	18800	99,61	
BK				0,13				0,01														0,01	0,14	0,27	
				50																			50	0,26	
Razem				0,13			0,63	0,01		0,76						17,56			32,58			51,54	51,67	100,00	
				50			25			250						8500			10050			18825	18875	100,00	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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
Łącznie						42,73							3,43									46,16	46,16	0,35
SO					291								1030									1321	1321	0,03
SO.WE														0,27	0,19							0,46	0,46	0,00
														70	75							145	145	0
MD						0,10	20,58				0,22											20,90	20,90	0,16
					204		655				55											914	914	0,02
ŚW						422,53	862,58	493,00	932,97	449,70	285,60	394,29	826,36	900,39	630,83	1043,37	118,40	75,17	3384,03			10819,22	10819,22	83,12
					19419	825	7835	46460	169950	152900	107575	188385	409445	458835	307670	565475	64535	30265	1113765			3643339	3643339	88,36
JD						3,12	48,19	15,60	41,41	2,16	6,90	16,63	4,21			3,38	3,12	3,52	3,97			152,21	152,21	1,17
					787		220	305	6890	665	3385	6920	2825			1840	1650	1910	1100			28497	28497	0,69
DG							7,16	6,59								26,03	5,53					45,31	45,31	0,35
					30			230								21885	5470					27615	27615	0,67
BK		10,37		1,05		333,00	211,41	116,73	236,01	182,19	98,56	123,94	281,02	121,78	49,79	31,07	2,25	38,26	51,95			1877,96	1889,38	14,51
				76	14196		520	5760	35435	54445	28725	45165	120680	46560	19620	11760	920	13685	15815			413286	413362	10,02
JW						0,60	0,42	11,21		9,90	4,19											26,32	26,32	0,20
					335			660		2390	1245											4630	4630	0,11
JS							0,12			7,11												7,23	7,23	0,06
										1820												1820	1820	0,04
BRZ								0,03														0,03	0,03	0,00
OL										1,00												1,00	1,00	0,01
										235												235	235	0,01
OLS					0,27				0,15	4,61												4,76	5,03	0,04
					10				20	835												855	865	0,02
OS										0,12												0,12	0,12	0,00
									20													20	20	0

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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
Łącznie																								
WB											2,64											2,64	2,64	0,02
											620											620	620	0,02
LP										1,54												1,54	1,54	0,01
										335												335	335	0,01
Ogółem		10,37		1,32		802,08	1150,46	643,16	1210,54	658,33	398,11	534,86	1115,02	1022,17	680,89	1104,04	129,30	116,95	3439,95			13005,86	13017,55	100
				86	35262	825	9230	53415	212295	213645	141605	240470	533980	505395	327360	601035	72575	45860	1130680			4123632	4123718	100
Procent		0,08		0,01		6,16	8,84	4,94	9,30	5,06	3,06	4,11	8,57	7,85	5,23	8,48	0,99	0,90	26,42			99,91	100,00	100
				0,00	0,86	0,02	0,22	1,30	5,15	5,18	3,43	5,83	12,95	12,26	7,94	14,58	1,76	1,11	27,41			100,00	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: **398,5**
Ogółem lasy: **13416,05**

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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.	
		Pla-zo-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	
BMGŚW	ŚW								1,38			6,08		21,54	8,20	7,53				10,29			55,02	55,02	82,8	
							35		155			2175		8155	2245	2865				3615			19245	19245	87,36	
	BK								1,27				1,54	4,07	4,55								11,43	11,43	17,2	
									135				505	1060	1085									2785	2785	12,64
Razem						35		2,65			6,08	1,54	25,61	12,75	7,53				10,29			66,45	66,45	100		
									290			2175	505	9215	3330	2865				3615			22030	22030	100	
LMGŚW	SO						27,39																27,39	27,39	0,54	
							56																	56	56	0
	SO.WE																0,27							0,27	0,27	0,01
																	70							70	70	0,01
	MD								9,30															9,30	9,30	0,18
							115		455															570	570	0,04
	ŚW							226,13	479,07	198,15	386,08	173,73	110,06	88,64	295,10	493,12	206,12	361,51	37,54		1048,61			4103,86	4103,86	81,2
							9026	405	4790	19130	69770	59415	39000	37030	142710	237875	94050	165390	19330		304395			1202316	1202316	86,09
	JD								12,55	12,68	10,50	2,16		12,78										50,67	50,67	1
							346		65	570	665		4835											6481	6481	0,46
	BK		3,07		0,56			214,64	34,44	31,21	94,24	99,37	28,59	71,12	117,08	67,25	33,30	10,44		38,26				839,94	843,57	16,69
					5	6143		60	1230	14540	30735	9385	24980	45935	22405	12400	2455			13685				183953	183958	13,17
	JW								11,21		1,36	4,19												16,76	16,76	0,33
							335		660		325	1245												2565	2565	0,18
	JS										0,98													0,98	0,98	0,02
											355													355	355	0,03
OL.S										0,10													0,10	0,10	0	
										15													15	15	0	
LP										1,54													1,54	1,54	0,03	
										335													335	335	0,02	
Razem		3,07		0,56			468,16	535,36	253,25	490,82	279,24	142,84	172,54	412,18	560,37	239,69	371,95	37,54	38,26	1048,61			5050,81	5054,44	100	
					5	16021	405	5305	21085	84880	91845	49630	66845	188645	260280	106520	167845	19330	13685	304395			1396716	1396721	100	

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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.					
		Pla-zo-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					
LMGW	ŚW						2,48	5,13	18,29	13,43	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07						11,02			161,85	161,85	88,86				
							31		125	3830	2715	32200	830	200	285	10175						2645			58856	58856	99,91			
	BK						20,29																	20,29	20,29	11,14				
							55																		55	55	0,09			
	Razem						22,77	5,13	18,29	13,43	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07						11,02			182,14	182,14	100				
							86		125	3830	2715	32200	830	200	285	10175						2645			58911	58911	100			
LGŚW	SO						15,34																	15,34	15,34	2,52				
							235																		235	235	0,18			
	ŚW						12,10	29,93	16,87	38,68	41,02	19,16	20,98	23,23							3,16				250,89		456,02	456,02	74,89	
							786	105	70	625	7515	12325	4355	8565	9805							990				64520		109661	109661	84,99
	JD																				1,24	3,12					4,36	4,36	0,72	
																					655	1650					2305	2305	1,79	
	BK							47,91	26,23	5,28		1,76	17,34		30,21	0,96										129,69	129,69	21,3		
							480					495	4735		9900	320										15930	15930	12,35		
JS											3,49															3,49	3,49	0,57		
											885															885	885	0,69		
	Razem						75,35	56,16	22,15	38,68	46,27	36,50	20,98	53,44	0,96					4,40	3,12				250,89		608,90	608,90	100	
							1501	105	70	625	7515	13705	9090	8565	19705	320					1645	1650				64520		129016	129016	100
LGW	ŚW									2,60		9,94	21,56	19,03												53,13	53,13	100		
										285		3160	10380	7155												20980	20980	100		
		Razem								2,60		9,94	21,56	19,03												53,13	53,13	100		
									285		3160	10380	7155												20980	20980	100			

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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.		
		Pla-zo-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		
LŁG	ŚW							0,56															0,56	0,56	14,62		
								10																10	10	1,47	
	JS											2,64												2,64	2,64	68,93	
												580												580	580	85,3	
	OL.S									0,15	0,36													0,51	0,51	13,32	
										20	50													70	70	10,29	
	OS											0,12													0,12	0,12	3,13
												20													20	20	2,94
Razem								0,56		0,15	3,12													3,83	3,83	100	
								10		20	650													680	680	100	

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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.	
		Pla-zo-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						42,73																42,73	42,73	0,72	
						291																	291	291	0,02	
	SO.WE															0,27							0,27	0,27	0	
																70							70	70	0	
	MD							9,30															9,30	9,30	0,16	
							115		455															570	570	0,04
	ŚW						240,71	514,69	234,69	440,79	294,21	147,18	131,90	359,42	517,39	213,65	377,46	37,54			1320,81			4830,44	4830,44	80,92
							9878	510	4995	23740	80285	103940	49520	56175	168110	250295	96915	172200	19330		375175			1411068	1411068	86,65
	JD							12,55	12,68	10,50	2,16		12,78					1,24	3,12					55,03	55,03	0,92
							346		65	570	665		4835					655	1650					8786	8786	0,54
	BK		3,07		0,56			282,84	60,67	37,76	94,24	101,13	45,93	72,66	151,36	72,76	33,30	10,44						1001,35	1004,98	16,84
					5	6678			60	1365	14540	31230	14120	25485	56895	23810	12400	2455						202723	202728	12,45
	JW									11,21		1,36	4,19											16,76	16,76	0,28
							335			660		325	1245											2565	2565	0,16
	JS											7,11												7,11	7,11	0,12
												1820												1820	1820	0,11
OL.S										0,15	0,46												0,61	0,61	0,01	
										20	65												85	85	0,01	
OS											0,12												0,12	0,12	0	
											20												20	20	0	
LP											1,54												1,54	1,54	0,03	
											335												335	335	0,02	
Ogółem		3,07		0,56			566,28	597,21	296,34	545,68	408,09	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	389,14	40,66	38,26	1320,81			5965,26	5968,89	100	
				5	17643		510	5510	25830	95415	138400	64885	86495	225005	274105	109385	175310	20980	13685	375175			1628333	1628338	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: **169,51**
Ogółem lasy: **6138,4**

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obszar Ujsoły (02-34-2)**

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.			
		Pla-zo-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	
BWG	ŚW														15,84				14,66					30,50	30,50	100
															4030					3665					7695	7695
	Razem														15,84				14,66					30,50	30,50	100
BMGŚW	ŚW								9,41	14,97	0,73		19,85	10,56	17,89	36,13	58,90	21,65	12,59	60,08				262,76	262,76	95,23
							50		1255	3125	140		8725	4810	7715	14405	22325	8660	2810	21650				95670	95670	96,18
	BK									3,33			8,52				1,30							13,15	13,15	4,77
										875			2450				475							3800	3800	3,82
Razem						50		9,41	18,30	0,73		28,37	10,56	17,89	36,13	60,20	21,65	12,59	60,08				275,91	275,91	100	
LMGŚW	SO														0,73									0,73	0,73	0,02
															230										230	230
	ŚW							141,99	204,71	154,11	338,74	74,76	25,01	106,06	184,65	198,53	246,81	535,88	58,54	42,57	1289,14			3601,50	3601,50	85,36
							6554	205	1170	13195	56585	23440	9330	53345	90540	107115	123735	332840	36145	22735	474310				1351244	1351244
	JD							3,12	9,06	2,92	20,40		6,90	1,05	4,21			2,14						49,80	49,80	1,18
							86		135	240	5730		3385	565	2825			1185						14151	14151	0,93
	DG								2,45									11,62						14,07	14,07	0,33
																		10770						10770	10770	0,71
	BK					0,06		41,61	79,10	41,83	55,34	39,65	36,68	22,45	97,58	49,02	16,49	19,33	2,25		51,95			553,28	553,34	13,11
						16	2731		345	3385	8625	11860	9765	8655	47015	22750	7220	8830	920		15815			147916	147932	9,7
Razem				0,06		186,72	295,32	198,86	414,48	114,41	68,59	129,56	287,17	247,55	263,30	568,97	60,79	42,57	1341,09				4219,38	4219,44	100	
				16	9371	205	1650	16820	70940	35300	22480	62565	140610	129865	130955	353625	37065	22735	490125				1524311	1524327	100	
LMGW	ŚW									1,63														1,63	1,63	100
							15			425														440	440	100
	Razem								1,63															1,63	1,63	100
						15			425															440	440	100

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

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.			
		Pla- zo- 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													2,70									2,70	2,70	0,11	
															800									800	800	0,09
	MD							0,10	11,28					0,22										11,60	11,60	0,46
							89		200					55										344	344	0,04
	ŚW							39,83	143,18	94,79	136,46	80,00	113,41	134,47	255,42	164,62	133,37	71,13	0,67	5,35	714,00			2086,70	2086,70	83,2
							2922	110	1670	8270	29450	25380	48725	68825	141805	92455	72150	38110	400	1055	242630			773957	773957	90,13
	JD								26,58		10,51			2,80						3,52	3,97			47,38	47,38	1,89
							355		85		590			1520						1910	1100			5560	5560	0,65
	DG								4,71	6,59								14,41	5,53					31,24	31,24	1,25
							30			230								11115	5470					16845	16845	1,96
	BK		7,30			0,43		8,55	71,64	37,14	83,10	41,41	15,95	20,31	32,08									310,18	317,91	12,67
						55	4787		115	1010	11395	11355	4840	8575	16770									58847	58902	6,86
	JW							0,60	0,42			8,54												9,56	9,56	0,38
												2065												2065	2065	0,24
	JS								0,12															0,12	0,12	0
									0,03														0,03	0,03	0	
OL											1,00												1,00	1,00	0,04	
											235												235	235	0,03	
Razem		7,30			0,43		49,08	257,93	138,55	230,07	130,95	129,58	157,58	290,20	164,62	133,37	85,54	6,20	8,87	717,97			2500,51	2508,24	100	
					55	8183	110	2070	9510	41435	39035	53620	78920	159375	92455	72150	49225	5870	2965	243730			858653	858708	100	
LGW	ŚW												2,01	1,96									3,97	3,97	100	
													1315	1255									2570	2570	100	
	Razem												2,01	1,96									3,97	3,97	100	
													1315	1255									2570	2570	100	

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

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.		
		Pla- zo- 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		
LLG	SO.WE																0,19						0,19	0,19	2,12		
																		75						75	75	3,46	
	ŚW										0,38				0,47		0,87							1,72	1,72	19,18	
											80				150		465								695	695	32,03
	OLS				0,27							4,15												4,15	4,42	49,27	
					10							770													770	780	35,94
	WB												2,64												2,64	2,64	29,43
													620												620	620	28,57
	Razem				0,27						0,38	4,15	2,64		0,47		0,87	0,19							8,70	8,97	100
					10						80	770	620		150		465	75							2160	2170	100

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

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.	
		Pla-zo-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													3,43									3,43	3,43	0,05	
														1030									1030	1030	0,04	
	SO.WE																	0,19					0,19	0,19	0	
																		75					75	75	0	
	MD						0,10	11,28					0,22										11,60	11,60	0,16	
							89	200					55										344	344	0,01	
	ŚW						181,82	347,89	258,31	492,18	155,49	138,42	262,39	466,94	383,00	417,18	665,91	80,86	75,17	2063,22			5988,78	5988,78	84,97	
							9541	315	2840	22720	89665	48960	58055	132210	241335	208540	210755	393275	45205	30265	738590			2232271	2232271	89,47
	JD						3,12	35,64	2,92	30,91		6,90	3,85	4,21				2,14		3,52	3,97		97,18	97,18	1,38	
							441	220	240	6320		3385	2085	2825				1185		1910	1100		19711	19711	0,79	
	DG							7,16	6,59									26,03	5,53				45,31	45,31	0,64	
							30		230									21885	5470				27615	27615	1,11	
	BK		7,30		0,49			50,16	150,74	78,97	141,77	81,06	52,63	51,28	129,66	49,02	16,49	20,63	2,25		51,95		876,61	884,40	12,55	
					71	7518		460	4395	20895	23215	14605	19680	63785	22750	7220		9305	920		15815		210563	210634	8,44	
	JW							0,60	0,42			8,54											9,56	9,56	0,14	
												2065											2065	2065	0,08	
	JS								0,12														0,12	0,12	0	
BRZ									0,03													0,03	0,03	0		
OL											1,00											1,00	1,00	0,01		
											235											235	235	0,01		
OLS					0,27						4,15											4,15	4,42	0,06		
					10						770											770	780	0,03		
WB												2,64										2,64	2,64	0,04		
											620											620	620	0,02		
Ogółem		7,30		0,76			235,80	553,25	346,82	664,86	250,24	200,81	317,52	604,24	432,02	433,67	714,90	88,64	78,69	2119,14		7040,60	7048,66	100		
				81	17619		315	3720	27585	116880	75245	76720	153975	308975	231290	217975	425725	51595	32175	755505		2495299	2495380	100		

Grunty związane z gospodarką leśną:

228,99

Ogółem lasy:

7277,65

**Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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.			
		Pla- zo- 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	
BWG	ŚW													15,84					14,66				30,50	30,50	100	
														4030						3665				7695	7695	100
	Razem													15,84					14,66				30,50	30,50	100	
														4030						3665				7695	7695	100
BMGŚW	ŚW								10,79	14,97	0,73	6,08	19,85	32,10	26,09	43,66	58,90	21,65	12,59	70,37			317,78	317,78	92,82	
							85			1410	3125	140	2175	8725	12965	9960	17270	22325	8660	2810	25265			114915	114915	94,58
	BK								1,27	3,33			10,06	4,07	4,55		1,30						24,58	24,58	7,18	
										135	875			2955	1060	1085		475						6585	6585	5,42
	Razem						85			12,06	18,30	0,73	6,08	29,91	36,17	30,64	43,66	60,20	21,65	12,59	70,37			342,36	342,36	100
										1545	4000	140	2175	11680	14025	11045	17270	22800	8660	2810	25265			121500	121500	100

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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.			
		Pla-zo-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						27,39							0,73									28,12	28,12	0,3	
							56								230								286	286	0,01	
	SO.WE															0,27							0,27	0,27	0	
																70							70	70	0	
	MD								9,30														9,30	9,30	0,1	
							115		455														570	570	0,02	
	ŚW							368,12	683,78	352,26	724,82	248,49	135,07	194,70	479,75	691,65	452,93	897,39	96,08	42,57	2337,75			7705,36	7705,36	83,1
							15580	610	5960	32325	126355	82855	48330	90375	233250	344990	217785	498230	55475	22735	778705			2553560	2553560	87,42
	JD							3,12	21,61	15,60	30,90	2,16	6,90	13,83	4,21			2,14						100,47	100,47	1,08
							432		135	305	6300	665	3385	5400	2825			1185						20632	20632	0,71
	DG								2,45									11,62						14,07	14,07	0,15
																		10770						10770	10770	0,37
	BK		3,07			0,62		256,25	113,54	73,04	149,58	139,02	65,27	93,57	214,66	116,27	49,79	29,77	2,25	38,26	51,95			1393,22	1396,91	15,06
						21	8874		405	4615	23165	42595	19150	33635	92950	45155	19620	11285	920	13685	15815			331869	331890	11,36
	JW								11,21			1,36	4,19											16,76	16,76	0,18
						335		660			325	1245											2565	2565	0,09	
JS											0,98												0,98	0,98	0,01	
											355												355	355	0,01	
OL.S											0,10												0,10	0,10	0	
											15												15	15	0	
LP											1,54												1,54	1,54	0,02	
											335												335	335	0,01	
	Razem		3,07		0,62		654,88	830,68	452,11	905,30	393,65	211,43	302,10	699,35	807,92	502,99	940,92	98,33	80,83	2389,70			9270,19	9273,88	100	
					21	25392	610	6955	37905	155820	127145	72110	129410	329255	390145	237475	521470	56395	36420	794520			2921027	2921048	100	
LMGW	ŚW						2,48	5,13	18,29	15,06	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79			11,02			163,48	163,48	88,96	
							46		125	3830	3140	32200	830	200	285	10175		5820			2645			59296	59296	99,91
	BK						20,29																20,29	20,29	11,04	
							55																	55	55	0,09
	Razem						22,77	5,13	18,29	15,06	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79			11,02			183,77	183,77	100	
						101		125	3830	3140	32200	830	200	285	10175		5820				2645			59351	59351	100

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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			
		Pla-zo-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	
LGŚW	SO						15,34							2,70									18,04	18,04	0,58	
							235							800									1035	1035	0,1	
	MD							0,10	11,28				0,22											11,60	11,60	0,37
								89	200				55											344	344	0,03
	ŚW							51,93	173,11	111,66	175,14	121,02	132,57	155,45	278,65	164,62	133,37	74,29	0,67	5,35	964,89			2542,72	2542,72	81,57
								3708	215	1740	8895	36965	37705	53080	77390	151610	92455	72150	39100	400	1055	307150			883618	883618
	JD								26,58		10,51			2,80					1,24	3,12	3,52	3,97		51,74	51,74	1,66
								355	85	590			1520						655	1650	1910	1100		7865	7865	0,8
	DG								4,71	6,59									14,41	5,53				31,24	31,24	1
								30		230									11115	5470				16845	16845	1,71
	BK		7,30			0,43		56,46	97,87	42,42	83,10	43,17	33,29	20,31	62,29	0,96								439,87	447,60	14,36
						55	5267		115	1010	11395	11850	9575	8575	26670	320								74777	74832	7,58
	JW							0,60	0,42				8,54											9,56	9,56	0,31
												2065												2065	2065	0,21
JS								0,12				3,49											3,61	3,61	0,12	
											885												885	885	0,09	
BRZ									0,03														0,03	0,03	0	
OL											1,00												1,00	1,00	0,03	
											235												235	235	0,02	
Razem		7,30			0,43		124,43	314,09	160,70	268,75	177,22	166,08	178,56	343,64	165,58	133,37	89,94	9,32	8,87	968,86			3109,41	3117,14	100	
					55	9684	215	2140	10135	48950	52740	62710	87485	179080	92775	72150	50870	7520	2965	308250			987669	987724	100	
LGW	ŚW									2,60		9,94	23,57	19,03	1,96								57,10	57,10	100	
										285		3160	11695	7155	1255								23550	23550	100	
	Razem									2,60		9,94	23,57	19,03	1,96								57,10	57,10	100	
										285		3160	11695	7155	1255								23550	23550	100	

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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.				
		Pla-zo-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				
LŁG	SO.WE																0,19						0,19	0,19	1,48				
																		75						75	75	2,63			
	ŚW								0,56		0,38						0,47		0,87						2,28	2,28	17,81		
									10		80						150		465							705	705	24,74	
	JS											2,64														2,64	2,64	20,62	
												580															580	580	20,35
	OL.S					0,27					0,15	4,51															4,66	4,93	38,53
						10					20	820															840	850	29,83
	OS											0,12															0,12	0,12	0,94
												20															20	20	0,7
WB												2,64														2,64	2,64	20,62	
												620														620	620	21,75	
Razem					0,27			0,56		0,53	7,27	2,64		0,47		0,87	0,19									12,53	12,80	100	
					10			10		100	1420	620		150		465	75									2840	2850	100	

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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.		
		Pla-zo-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						42,73							3,43									46,16	46,16	0,35
						291								1030									1321	1321	0,03
	SO.WE															0,27	0,19						0,46	0,46	0
																70	75						145	145	0
	MD						0,10	20,58					0,22										20,90	20,90	0,16
						204		655					55										914	914	0,02
	ŚW						422,53	862,58	493,00	932,97	449,70	285,60	394,29	826,36	900,39	630,83	1043,37	118,40	75,17	3384,03			10819,22	10819,22	83,12
						19419	825	7835	46460	169950	152900	107575	188385	409445	458835	307670	565475	64535	30265	1113765			3643339	3643339	88,36
	JD							3,12	48,19	15,60	41,41	2,16	6,90	16,63	4,21			3,38	3,12	3,52	3,97		152,21	152,21	1,17
							787		220	305	6890	665	3385	6920	2825			1840	1650	1910	1100		28497	28497	0,69
	DG								7,16	6,59								26,03	5,53				45,31	45,31	0,35
						30			230									21885	5470				27615	27615	0,67
	BK		10,37			1,05		333,00	211,41	116,73	236,01	182,19	98,56	123,94	281,02	121,78	49,79	31,07	2,25	38,26	51,95		1877,96	1889,38	14,51
						76	14196		520	5760	35435	54445	28725	45165	120680	46560	19620	11760	920	13685	15815		413286	413362	10,02
	JW							0,60	0,42	11,21		9,90	4,19										26,32	26,32	0,2
							335			660		2390	1245										4630	4630	0,11
	JS								0,12			7,11											7,23	7,23	0,06
												1820											1820	1820	0,04
	BRZ									0,03													0,03	0,03	0
	OL											1,00											1,00	1,00	0,01
											235											235	235	0,01	
OL.S					0,27					0,15	4,61											4,76	5,03	0,04	
					10					20	835											855	865	0,02	
OS											0,12											0,12	0,12	0	
											20											20	20	0	
WB												2,64										2,64	2,64	0,02	
												620										620	620	0,02	
LP											1,54											1,54	1,54	0,01	
											335											335	335	0,01	

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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.	po-zo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		Pla-zo-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			
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
Ogółem			10,37		1,32		802,08	1150,46	643,16	1210,54	658,33	398,11	534,86	1115,02	1022,17	680,89	1104,04	129,30	116,95	3439,95			13005,86	13017,55	100
					86	35262	825	9230	53415	212295	213645	141605	240470	533980	505395	327360	601035	72575	45860	1130680			4123632	4123718	100

Grunty związane z gospodarką leśną: **398,5**
 Ogółem lasy: **13416,05**

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
BMGŚW	ŚW			1,23			5,64	0,31	18,48	7,56	3,01				7,81			44,04	66,28	
	BK			1,42			0,44	1,08	7,01	5,19	3,02				2,48			20,64	31,06	
	JW							0,15	0,12		1,50							1,77	2,66	
Razem	ha			2,65			6,08	1,54	25,61	12,75	7,53				10,29			66,45	100,00	
	%			3,99			9,15	2,32	38,53	19,19	11,33				15,49			100,00	100,00	
LMGŚW	SO	23,06	1,55				0,01								3,57			28,30	0,56	
	SO.WE																	0,13	0,00	
	SO.L														0,24			0,24	0,00	
	MD	13,36	11,40	4,69	2,52	0,63	0,19		1,12						4,54			38,45	0,76	
	ŚW	218,18	360,63	171,84	336,77	167,21	102,39	95,75	326,88	449,05	202,77	356,84	34,60	1,27	695,74			3519,92	69,72	
	JD	13,29	26,02	20,32	21,99	9,50	0,44	9,53		0,65	0,01	1,05	2,94	3,83	58,32			167,89	3,32	
	DG	1,01	1,44			0,10												2,55	0,05	
	BK	193,70	129,81	50,79	125,80	92,33	34,82	66,53	82,83	107,40	34,24	14,06		31,88	279,26			1243,45	24,62	
	JW	5,46	2,72	5,61	3,74	7,64	4,99	0,63	1,35	3,27	2,43			1,28	6,94			46,06	0,91	
	JS					1,11		0,10											1,21	0,02
	BRZ		1,66																1,66	0,03
OL.S		0,13			0,07													0,20	0,00	
LP	0,10				0,64													0,74	0,01	
Razem	ha	468,16	535,36	253,25	490,82	279,23	142,84	172,54	412,18	560,37	239,69	371,95	37,54	38,26	1048,61			5050,80	100,00	
	%	9,27	10,60	5,01	9,72	5,53	2,83	3,42	8,16	11,09	4,75	7,36	0,74	0,76	20,76			100,00	100,00	
LMGW	ŚW	11,33	4,48	18,29	13,43	78,07	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79			8,49			166,13	91,21	
	JD	2,07				1,39									1,12			4,58	2,51	
	BK	9,12	0,65												1,41			11,18	6,14	
	JW	0,25																0,25	0,14	
Razem	ha	22,77	5,13	18,29	13,43	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79			11,02			182,14	100,00	
	%	12,50	2,82	10,04	7,37	43,62	1,07	0,40	0,29	8,82		7,02			6,05			100,00	100,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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	15,32													2,19			17,51	2,88									
	MD	0,50		1,14	0,05	0,97									0,76			3,42	0,56									
	ŚW	17,07	28,00	11,67	28,62	29,99	21,54	20,98	27,87	0,19		3,28	0,62		191,11			380,94	62,56									
	JD	5,05	4,66	5,31	0,86	0,92						1,12	2,50		11,34			31,76	5,22									
	BK	35,54	23,31	4,03	9,15	10,79	12,68		25,57	0,77					43,84			165,68	27,21									
	JW	1,87				0,71	1,46								1,65			5,69	0,93									
	JS					2,89	0,41											3,30	0,54									
	OL.S		0,19				0,41											0,60	0,10									
Razem	ha	75,35	56,16	22,15	38,68	46,27	36,50	20,98	53,44	0,96		4,40	3,12		250,89			608,90	100,00									
	%	12,37	9,22	3,64	6,35	7,60	5,99	3,45	8,78	0,16		0,72	0,51		41,21			100,00	100,00									
LGW	ŚW				1,82		9,94	21,56	19,03									52,35	98,53									
	JD				0,52													0,52	0,98									
	BK				0,26													0,26	0,49									
Razem	ha				2,60		9,94	21,56	19,03									53,13	100,00									
	%				4,89		18,71	40,58	35,82									100,00	100,00									
LŁG	ŚW		0,34			0,24												0,58	15,14									
	BK		0,11															0,11	2,87									
	JW					0,13												0,13	3,39									
	WZ				0,01	0,03												0,04	1,04									
	JS				0,03	1,40												1,43	37,35									
	OL					0,23												0,23	6,01									
	OL.S		0,11		0,11	0,25												0,47	12,27									
	OS					0,53												0,53	13,84									
	WB					0,04												0,04	1,04									
LP					0,27												0,27	7,05										
Razem	ha		0,56		0,15	3,12												3,83	100,00									
	%		14,62		3,92	81,46												100,00	100,00									

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	38,38	1,55				0,01				0,11				5,76			45,81	0,77	
	SO.WE									0,13								0,13	0,00	
	SO.L														0,24			0,24	0,00	
	MD	13,86	11,40	5,83	2,57	1,60	0,19		1,12						5,30			41,87	0,70	
	ŚW	246,58	393,45	203,03	380,64	275,51	141,45	139,32	392,78	472,87	205,78	372,91	35,22	1,27	903,15			4163,96	69,82	
	JD	20,41	30,68	25,63	23,37	11,81	0,44	9,53		0,65	0,01	2,17	5,44	3,83	70,78			204,75	3,43	
	DG	1,01	1,44				0,10											2,55	0,04	
	BK	238,36	153,88	56,24	135,21	103,12	47,94	67,61	115,41	113,36	37,26	14,06		31,88	326,99			1441,32	24,16	
	JW	7,58	2,72	5,61	3,74	8,48	6,45	0,78	1,47	3,27	3,93			1,28	8,59			53,90	0,90	
	WZ				0,01	0,03													0,04	0,00
	JS				0,03	5,40	0,41	0,10											5,94	0,10
	BRZ		1,66																1,66	0,03
	OL					0,23													0,23	0,00
	OL.S		0,43		0,11	0,32	0,41												1,27	0,02
	OS					0,53													0,53	0,01
WB					0,04													0,04	0,00	
LP	0,10				0,91													1,01	0,02	
Ogółem	ha	566,28	597,21	296,34	545,68	408,08	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	389,14	40,66	38,26	1320,81			5965,25	100,00	
	%	9,49	10,01	4,97	9,15	6,84	3,31	3,64	8,56	9,89	4,14	6,52	0,68	0,64	22,16			100,00	100,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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
BWG	ŚW								15,84					14,66				30,50	100,00
Razem	ha								15,84					14,66				30,50	100,00
	%								51,93					48,07				100,00	100,00
BMGŚW	ŚW			7,00	10,85	0,66		17,68	10,56	14,91	31,59	51,33	21,65	11,58	45,23			223,04	80,84
	JD			0,98	2,34										5,05			8,37	3,03
	BK			1,43	5,03	0,07		10,69		2,98	4,54	8,87			1,01	9,80		44,42	16,10
	JW				0,08													0,08	0,03
Razem	ha			9,41	18,30	0,73		28,37	10,56	17,89	36,13	60,20	21,65	12,59	60,08			275,91	100,00
	%			3,41	6,63	0,26		10,28	3,83	6,48	13,09	21,83	7,85	4,56	21,78			100,00	100,00
LMGŚW	SO			0,60					0,58	0,03								1,21	0,03
	MD	1,00	1,16	1,91	1,07		0,06		2,20	2,45					1,44			11,29	0,27
	ŚW	106,18	157,11	118,29	252,43	59,40	30,25	97,28	185,86	191,79	230,92	524,62	58,10	27,87	900,13			2940,23	69,69
	JD	28,09	37,81	19,51	45,32	10,87	7,05	6,07	8,36	2,75		1,26	0,45	2,08	125,33			294,95	6,99
	DG	1,99	3,21	2,30	0,13				0,36				11,22		6,47			25,68	0,61
	BK	48,29	96,03	51,77	108,77	41,44	27,07	20,89	84,69	46,94	32,38	31,69	2,24	12,62	300,21			905,03	21,45
	JW	1,17		4,48	6,41	2,08	3,50	2,08	2,98	3,59		0,18			6,10			32,57	0,77
	WZ														0,20			0,20	0,00
	JS				0,35	0,62			2,25	2,50					0,39			6,11	0,14
	BRZ														0,58			0,58	0,01
	OL							0,66										0,66	0,02
	OL.S								0,63									0,63	0,01
LP														0,24			0,24	0,01	
Razem	ha	186,72	295,32	198,86	414,48	114,41	68,59	129,56	287,17	247,55	263,30	568,97	60,79	42,57	1341,09			4219,38	100,00
	%	4,43	7,00	4,71	9,82	2,71	1,63	3,07	6,81	5,87	6,24	13,48	1,44	1,01	31,78			100,00	100,00
LMGW	ŚW				1,31													1,31	80,36
	JD				0,16													0,16	9,82
	BK				0,16													0,16	9,82
Razem	ha				1,63													1,63	100,00
	%				100,00													100,00	100,00

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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		2,07						2,11									4,18	0,17
	MD	1,95	8,91	3,66	0,20		1,00	1,99	0,19						2,02			19,92	0,80
	ŚW	26,86	124,07	74,70	136,39	69,65	100,51	117,13	242,48	135,68	125,78	67,39	0,53	6,41	463,09			1690,67	67,62
	JD	7,21	41,05	16,63	25,11	8,52	7,38	11,22	6,26		2,39	0,48	0,07	1,06	95,63			223,01	8,92
	DG		8,55	3,58	0,20			0,08				13,35	5,53		11,99			43,28	1,73
	BK	12,10	71,01	35,27	57,35	39,83	16,21	23,81	38,31	28,87	5,20	4,32	0,07	1,05	137,71			471,11	18,84
	JW	0,96	2,04	3,63	9,89	11,34	2,73	3,43	0,79					0,35	7,21			42,37	1,69
	JS		0,23	0,70	0,93	0,84	1,55								0,32			4,57	0,18
	BRZ			0,02														0,02	0,00
	OL					0,60												0,60	0,02
	OL.S			0,35		0,17	0,08		0,06	0,07								0,73	0,03
	TP						0,04											0,04	0,00
OS			0,01														0,01	0,00	
WB			0,00																
Razem	ha	49,08	257,93	138,55	230,07	130,95	129,58	157,58	290,20	164,62	133,37	85,54	6,20	8,87	717,97			2500,51	100,00
	%	1,96	10,32	5,54	9,20	5,24	5,18	6,30	11,61	6,58	5,33	3,42	0,25	0,35	28,72			100,00	100,00
LGW	ŚW							2,01	1,96									3,97	100,00
Razem	ha							2,01	1,96									3,97	100,00
	%							50,63	49,37									100,00	100,00
LŁG	SO.WE											0,15						0,15	1,72
	ŚW				0,38	0,52			0,38		0,87	0,04						2,19	25,17
	JW					0,06												0,06	0,69
	WZ					0,14												0,14	1,61
	JS					0,07												0,07	0,80
	OL					0,07												0,07	0,80
	OL.S					3,18	0,53		0,09									3,80	43,70
	TP						1,06											1,06	12,18
WB					0,11	1,05											1,16	13,33	
Razem	ha				0,38	4,15	2,64		0,47		0,87	0,19						8,70	100,00
	%				4,37	47,71	30,34		5,40		10,00	2,18						100,00	100,00

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

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		2,07	0,60					2,69	0,03								5,39	0,08
	SO.WE											0,15						0,15	0,00
	MD	2,95	10,07	5,57	1,27		1,06	1,99	2,39	2,45					3,46			31,21	0,44
	ŚW	133,04	281,18	199,99	401,36	130,23	130,76	234,10	455,12	344,34	389,16	643,38	80,28	60,52	1408,45			4891,91	69,48
	JD	35,30	78,86	37,12	72,93	19,39	14,43	17,29	14,62	2,75	2,39	1,74	0,52	3,14	226,01			526,49	7,48
	DG	1,99	11,76	5,88	0,33		0,08	0,36				24,57	5,53		18,46			68,96	0,98
	BK	60,39	167,04	88,47	171,31	81,34	43,28	55,39	123,00	78,79	42,12	44,88	2,31	14,68	447,72			1420,72	20,18
	JW	2,13	2,04	8,11	16,38	13,48	6,23	5,51	3,77	3,59		0,18		0,35	13,31			75,08	1,07
	WZ					0,14									0,20			0,34	0,00
	JS		0,23	0,70	1,28	1,53	1,55	2,25	2,50						0,71			10,75	0,15
	BRZ			0,02											0,58			0,60	0,01
	OL					0,67	0,66											1,33	0,02
	OL.S			0,35		3,35	0,61	0,63	0,15	0,07								5,16	0,07
	TP					1,10												1,10	0,02
	OS			0,01														0,01	0,00
WB			0,00		0,11	1,05											1,16	0,02	
LP														0,24			0,24	0,00	
Ogółem	ha	235,80	553,25	346,82	664,86	250,24	200,81	317,52	604,24	432,02	433,67	714,90	88,64	78,69	2119,14			7040,60	100,00
	%	3,35	7,86	4,93	9,44	3,55	2,85	4,51	8,58	6,14	6,16	10,15	1,26	1,12	30,10			100,00	100,00

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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
BWG	ŚW								15,84					14,66				30,50	100,00
Razem	ha								15,84					14,66				30,50	100,00
	%								51,93					48,07				100,00	100,00
BMGŚW	ŚW			8,23	10,85	0,66	5,64	17,99	29,04	22,47	34,60	51,33	21,65	11,58	53,04			267,08	78,02
	JD			0,98	2,34										5,05			8,37	2,44
	BK			2,85	5,03	0,07	0,44	11,77	7,01	8,17	7,56	8,87		1,01	12,28			65,06	19,00
	JW				0,08				0,15	0,12								1,85	0,54
Razem	ha			12,06	18,30	0,73	6,08	29,91	36,17	30,64	43,66	60,20	21,65	12,59	70,37			342,36	100,00
	%			3,52	5,35	0,21	1,78	8,74	10,56	8,95	12,75	17,58	6,32	3,68	20,56			100,00	100,00
LMGŚW	SO	23,06	1,55	0,60				0,01		0,58	0,03	0,11			3,57			29,51	0,32
	SO.WE											0,13						0,13	0,00
	SO.L														0,24			0,24	0,00
	MD	14,36	12,56	6,60	3,59	0,63	0,25		3,32	2,45					5,98			49,74	0,54
	ŚW	324,36	517,74	290,13	589,20	226,61	132,64	193,03	512,74	640,84	433,69	881,46	92,70	29,14	1595,87			6460,15	69,69
	JD	41,38	63,83	39,83	67,31	20,37	7,49	15,60	8,36	3,40	0,01	2,31	3,39	5,91	183,65			462,84	4,99
	DG	3,00	4,65	2,30	0,13	0,10		0,36				11,22			6,47			28,23	0,30
	BK	241,99	225,84	102,56	234,57	133,77	61,89	87,42	167,52	154,34	66,62	45,75	2,24	44,50	579,47			2148,48	23,18
	JW	6,63	2,72	10,09	10,15	9,72	8,49	2,71	4,33	6,86	2,43	0,18		1,28	13,04			78,63	0,85
	WZ														0,20			0,20	0,00
	JS				0,35	1,73		2,35	2,50						0,39			7,32	0,08
	BRZ		1,66												0,58			2,24	0,02
	OL							0,66										0,66	0,01
	OL.S		0,13				0,07		0,63									0,83	0,01
LP	0,10					0,64								0,24			0,98	0,01	
Razem	ha	654,88	830,68	452,11	905,30	393,64	211,43	302,10	699,35	807,92	502,99	940,92	98,33	80,83	2389,70			9270,18	100,00
	%	7,06	8,96	4,88	9,77	4,25	2,28	3,26	7,54	8,72	5,43	10,15	1,06	0,87	25,77			100,00	100,00
LMGW	ŚW	11,33	4,48	18,29	14,74	78,07	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79		8,49				167,44	91,11
	JD	2,07			0,16	1,39								1,12				4,74	2,58
	BK	9,12	0,65		0,16									1,41				11,34	6,17
	JW	0,25																0,25	0,14
Razem	ha	22,77	5,13	18,29	15,06	79,46	1,94	0,72	0,52	16,07		12,79		11,02				183,77	100,00
	%	12,39	2,79	9,95	8,20	43,24	1,06	0,39	0,28	8,74		6,96		6,00				100,00	100,00

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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	15,32	2,07						2,11						2,19			21,69	0,70	
	MD	2,45	8,91	4,80	0,25	0,97	1,00	1,99	0,19						2,78			23,34	0,75	
	ŚW	43,93	152,07	86,37	165,01	99,64	122,05	138,11	270,35	135,87	125,78	70,67	1,15	6,41	654,20			2071,61	66,63	
	JD	12,26	45,71	21,94	25,97	9,44	7,38	11,22	6,26		2,39	1,60	2,57	1,06	106,97			254,77	8,19	
	DG		8,55	3,58	0,20		0,08						13,35	5,53		11,99			43,28	1,39
	BK	47,64	94,32	39,30	66,50	50,62	28,89	23,81	63,88	29,64	5,20	4,32	0,07	1,05	181,55			636,79	20,48	
	JW	2,83	2,04	3,63	9,89	12,05	4,19	3,43	0,79						0,35	8,86			48,06	1,55
	JS		0,23	0,70	0,93	3,73	1,96									0,32			7,87	0,25
	BRZ			0,02															0,02	0,00
	OL					0,60													0,60	0,02
	OL.S		0,19	0,35		0,17	0,49		0,06	0,07									1,33	0,04
	TP						0,04												0,04	0,00
	OS			0,01															0,01	0,00
WB			0,00																	
Razem	ha	124,43	314,09	160,70	268,75	177,22	166,08	178,56	343,64	165,58	133,37	89,94	9,32	8,87	968,86			3109,41	100,00	
	%	4,00	10,10	5,17	8,64	5,70	5,34	5,74	11,05	5,33	4,29	2,89	0,30	0,29	31,16			100,00	100,00	
LGW	ŚW				1,82		9,94	23,57	19,03	1,96								56,32	98,63	
	JD				0,52													0,52	0,91	
	BK				0,26													0,26	0,46	
Razem	ha				2,60		9,94	23,57	19,03	1,96								57,10	100,00	
	%				4,55		17,41	41,28	33,33	3,43								100,00	100,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

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	Powierzchnia zalesiona w ha															16	17	18	19	20
LŁG	SO.WE													0,15				0,15	1,20		
	ŚW		0,34		0,38	0,76			0,38		0,87	0,04						2,77	22,11		
	BK		0,11															0,11	0,88		
	JW					0,19												0,19	1,52		
	WZ				0,01	0,17												0,18	1,44		
	JS				0,03	1,47												1,50	11,97		
	OL					0,30												0,30	2,39		
	OL.S		0,11		0,11	3,43	0,53		0,09									4,27	34,07		
	TP						1,06											1,06	8,46		
	OS					0,53												0,53	4,23		
	WB					0,15	1,05											1,20	9,58		
LP						0,27											0,27	2,15			
Razem	ha		0,56		0,53	7,27	2,64		0,47		0,87	0,19						12,53	100,00		
	%		4,47		4,23	58,02	21,07		3,75		6,94	1,52						100,00	100,00		
Łącznie	SO	38,38	3,62	0,60					0,01		2,69	0,03	0,11			5,76		51,20	0,39		
	SO.WE											0,13	0,15					0,28	0,00		
	SO.L															0,24		0,24	0,00		
	MD	16,81	21,47	11,40	3,84	1,60	1,25	1,99	3,51	2,45						8,76		73,08	0,56		
	ŚW	379,62	674,63	403,02	782,00	405,74	272,21	373,42	847,90	817,21	594,94	1016,29	115,50	61,79	2311,60			9055,87	69,64		
	JD	55,71	109,54	62,75	96,30	31,20	14,87	26,82	14,62	3,40	2,40			3,91	5,96	6,97	296,79	731,24	5,62		
	DG	3,00	13,20	5,88	0,33	0,10	0,08	0,36						24,57	5,53		18,46		71,51	0,55	
	BK	298,75	320,92	144,71	306,52	184,46	91,22	123,00	238,41	192,15	79,38	58,94	2,31	46,56	774,71			2862,04	22,01		
	JW	9,71	4,76	13,72	20,12	21,96	12,68	6,29	5,24	6,86	3,93	0,18		1,63	21,90			128,98	0,99		
	WZ				0,01	0,17											0,20		0,38	0,00	
	JS		0,23	0,70	1,31	6,93	1,96	2,35	2,50								0,71		16,69	0,13	
	BRZ		1,66	0,02													0,58		2,26	0,02	
	OL					0,90	0,66												1,56	0,01	
	OL.S		0,43	0,35	0,11	3,67	1,02	0,63	0,15	0,07									6,43	0,05	
	TP						1,10												1,10	0,01	
	OS			0,01		0,53													0,54	0,00	
	WB			0,00		0,15	1,05												1,20	0,01	
LP	0,10				0,91											0,24		1,25	0,01		
Ogółem	ha	802,08	1150,46	643,16	1210,54	658,32	398,11	534,86	1115,02	1022,17	680,89	1104,04	129,30	116,95	3439,95			13005,85	100,00		
	%	6,17	8,85	4,95	9,31	5,06	3,06	4,11	8,57	7,86	5,24	8,49	0,99	0,90	26,44			100,00	100,00		

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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
BMGŚW	ŚW			180			2055	150	7495	2265	1635				3615			17395	79,09
	BK			110			120	310	1685	1065	815							4105	18,66
	JW							45	35		415							495	2,25
Razem	m3			290			2175	505	9215	3330	2865				3615			21995	100
	%			1,32			9,89	2,30	41,88	15,14	13,03				16,44			100,00	100
LMGŚW	SO		115				5				25							145	0,01
	SO.WE										35							35	0
	MD		340	820	505	150	55		625									2495	0,18
	ŚW	405	4385	17350	63910	63125	39455	40585	160190	226855	93590	164795	17350	635	297820			1190450	86,23
	JD			260	3460	3455	150	3875		285	5	430	1980	2055	450			16405	1,19
	DG					45												45	0
	BK		445	1995	16530	23020	8805	22220	27305	32125	12035	2620		10485	6125			163710	11,86
	JW			660	475	1605	1160	145	525	1015	830				510			6925	0,5
	JS					305		20										325	0,02
	BRZ		15															15	0
	OLS		5			15												20	0
Razem	m3	405	5305	21085	84880	91845	49630	66845	188645	260280	106520	167845	19330	13685	304395			1380695	100
	%	0,03	0,38	1,53	6,15	6,65	3,59	4,84	13,66	18,85	7,71	12,16	1,40	0,99	22,06			100,00	100
LMGW	ŚW		125	3830	2715	31390	830	200	285	10175		5820			2645			58015	98,62
	JD					810												810	1,38
Razem	m3		125	3830	2715	32200	830	200	285	10175		5820			2645			58825	100
	%		0,21	6,51	4,62	54,74	1,41	0,34	0,48	17,30		9,89			4,50			100,00	100
LGŚW	MD				10	255									400			665	0,52
	ŚW	70	35	460	6215	10105	5740	8565	12510	35		1045	275		64120			109175	85,62
	JD			25	170	110						600	1375					2280	1,79
	BK	35	35	140	1120	2355	2980		7195	285								14145	11,09
	JW					145	260											405	0,32
	JS					735	55											790	0,62
Razem	m3	105	70	625	7515	13705	9090	8565	19705	320		1645	1650		64520			127515	100
	%	0,08	0,05	0,49	5,89	10,75	7,13	6,72	15,45	0,25		1,29	1,29		50,61			100,00	100

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

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
LGW	ŚW				235		3160	10380	7155									20930	99,76
	JD				25													25	0,12
	BK				25													25	0,12
Razem	m3				285		3160	10380	7155									20980	100
	%				1,36		15,06	49,48	34,10									100,00	100
LŁG	ŚW		5			85												90	13,24
	JW					30												30	4,41
	WZ					10												10	1,47
	JS				5	275												280	41,17
	OL					45												45	6,62
	OL.S		5		15	35												55	8,09
	OS					115												115	16,91
	WB					5												5	0,74
Razem	m3		10		20	650												680	100
	%		1,47		2,94	95,59												100,00	100
Łącznie	SO		115			5				25								145	0,01
	SO.WE									35								35	0
	MD		340	820	515	405	55		625						400			3160	0,2
	ŚW	475	4550	21820	73075	104705	51240	59880	187635	239330	95225	171660	17625	635	368200			1396055	86,67
	JD			285	3655	4375	150	3875		285	5	1030	3355	2055	450			19520	1,21
	DG					45												45	0
	BK	35	480	2245	17675	25375	11905	22530	36185	33475	12850	2620		10485	6125			181985	11,3
	JW			660	475	1780	1420	190	560	1015	1245			510				7855	0,49
	WZ					10												10	0
	JS				5	1315	55	20										1395	0,09
	BRZ		15															15	0
	OL					45												45	0
	OL.S		10		15	50	55											130	0,01
	OS					115												115	0,01
	WB					5												5	0
LP					175												175	0,01	
Ogółem	m3	510	5510	25830	95415	138400	64885	86495	225005	274105	109385	175310	20980	13685	375175			1610690	100
	%	0	0	2	6	9	4	5	14	17	7	11	1	1	23			100	100

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoły (02-34-2)**

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	
BWG	ŚW								4030					3665				7695	100	
Razem	m3								4030					3665				7695	100	
	%								52,37					47,63				100,00	100	
BMGŚW	ŚW			1080	2385	130		7825	4810	6495	12815	19950	8660	2610	21105			87865	88,38	
	JD			60	595													655	0,66	
	BK			115	1010	10		3350		1220	1590	2850		200	545			10890	10,95	
	JW				10													10	0,01	
Razem	m3			1255	4000	140		11175	4810	7715	14405	22800	8660	2810	21650			99420	100	
	%			1,26	4,02	0,14		11,24	4,84	7,76	14,49	22,93	8,71	2,83	21,78			100,00	100	
LMGŚW	SO								170	10								180	0,01	
	MD			370	190		10		680	905								2155	0,14	
	ŚW	205	1320	12520	46020	21040	12000	50445	101630	108170	120090	329400	36005	16870	452805			1308520	86,38	
	JD			895	9140	4160	3395	3160	4730	1400			895	180	1665	9420			39040	2,58
	DG		45	85	40			190					10435						10795	0,71
	BK		285	2280	14500	9430	6105	7395	31400	18305	10865	12850	880	4200	27900				146395	9,66
	JW			670	1020	575	800	555	1100	1075			45						5840	0,39
	JS				30	95		625	900										1650	0,11
	OL						170												170	0,01
	OL.S						195											195	0,01	
Razem	m3	205	1650	16820	70940	35300	22480	62565	140610	129865	130955	353625	37065	22735	490125			1514940	100	
	%	0,01	0,11	1,11	4,68	2,33	1,48	4,13	9,28	8,57	8,64	23,34	2,45	1,50	32,37			100,00	100	
LMGW	ŚW				375													375	88,24	
	JD				40													40	9,41	
	BK				10													10	2,35	
Razem	m3				425													425	100	
	%				100,00													100,00	100	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoły (02-34-2)**

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	
LGŚW	SO								630									630	0,07	
	MD		170	130	20		285	835	60						715			2215	0,26	
	ŚW	110	1765	7300	30160	23320	45265	62740	139350	81950	68985	37210	320	1675	231190			731340	86	
	JD		30	440	2715	2985	3165	5080	4275		1055	190	40	890	2555			23420	2,75	
	DG				20		55					10535	5470		575			16655	1,96	
	BK		105	1250	7275	9090	3875	9045	14680	10495	2110	1290	40	285	8695			68235	8,02	
	JW			300	1130	3285	690	1220	365						115			7105	0,84	
	JS			60	115	175	255											605	0,07	
	BRZ																			
	OL					140													140	0,02
	OL.S			30		40	15		15	10									110	0,01
	TP						15												15	0
OS																				
WB																				
Razem	m3	110	2070	9510	41435	39035	53620	78920	159375	92455	72150	49225	5870	2965	243730			850470	100	
	%	0,01	0,24	1,12	4,87	4,59	6,30	9,28	18,74	10,87	8,48	5,79	0,69	0,35	28,67			100,00	100	
LGW	ŚW							1315		1255								2570	100	
Razem	m3							1315		1255								2570	100	
	%							51,17		48,83								100,00	100	
LŁG	SO.WE											50						50	2,31	
	ŚW				80	225			140		465	25						935	43,3	
	JW					10												10	0,46	
	WZ					45												45	2,08	
	JS					30												30	1,39	
	OL					10												10	0,46	
	OL.S					430	130		10									570	26,39	
TP						385											385	17,82		
WB						20	105										125	5,79		
Razem	m3				80	770	620		150		465	75						2160	100	
	%				3,70	35,66	28,70		6,94		21,53	3,47						100,00	100	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ujsoly (02-34-2)**

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								800	10								810	0,03
	SO.WE											50						50	0
	MD		170	500	210		295	835	740	905					715			4370	0,18
	ŚW	315	3085	20900	79020	44715	57265	122325	249960	197870	202355	386585	44985	24820	705100			2139300	86,34
	JD		30	1395	12490	7145	6560	8240	9005	1400	1055	1085	220	2555	11975			63155	2,55
	DG		45	85	60		55	190				20970	5470		575			27450	1,11
	BK		390	3645	22795	18530	9980	19790	46080	30020	14565	16990	920	4685	37140			225530	9,1
	JW			970	2160	3870	1490	1775	1465	1075		45		115				12965	0,52
	WZ					45												45	0
	JS			60	145	300	255	625	900									2285	0,09
	BRZ																		
	OL					150	170											320	0,01
	OL.S			30		470	145	195	25	10								875	0,04
	TP						400											400	0,02
OS																			
WB					20	105											125	0,01	
Ogółem	m3	315	3720	27585	116880	75245	76720	153975	308975	231290	217975	425725	51595	32175	755505			2477680	100
	%	0	0	1	5	3	3	6	12	9	9	17	2	1	31			100	100

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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							
BWG	ŚW								4030					3665				7695	100							
Razem	m3								4030					3665				7695	100							
	%								52,37					47,63				100,00	100							
BMGŚW	ŚW			1260	2385	130	2055	7975	12305	8760	14450	19950	8660	2610	24720			105260	86,69							
	JD			60	595													655	0,54							
	BK			225	1010	10	120	3660	1685	2285	2405	2850		200	545			14995	12,35							
	JW				10			45	35		415							505	0,42							
Razem	m3			1545	4000	140	2175	11680	14025	11045	17270	22800	8660	2810	25265			121415	100							
	%			1,27	3,29	0,12	1,79	9,62	11,55	9,10	14,22	18,78	7,13	2,31	20,82			100,00	100							
LMGŚW	SO		115				5		170	10	25							325	0,01							
	SO.WE										35							35	0							
	MD		340	1190	695	150	65		1305	905								4650	0,16							
	ŚW	610	5705	29870	109930	84165	51455	91030	261820	335025	213680	494195	53355	17505	750625			2498970	86,31							
	JD			1155	12600	7615	3545	7035	4730	1685	5	1325	2160	3720	9870			55445	1,91							
	DG		45	85	40	45		190					10435					10840	0,37							
	BK		730	4275	31030	32450	14910	29615	58705	50430	22900	15470	880	14685	34025			310105	10,71							
	JW			1330	1495	2180	1960	700	1625	2090	830	45		510				12765	0,44							
	JS				30	400		645	900									1975	0,07							
	BRZ		15															15	0							
	OL							170										170	0,01							
	OL.S		5				15		195									215	0,01							
LP						125											125	0								
Razem	m3	610	6955	37905	155820	127145	72110	129410	329255	390145	237475	521470	56395	36420	794520			2895635	100							
	%	0,02	0,24	1,31	5,38	4,39	2,49	4,47	11,37	13,47	8,20	18,01	1,95	1,26	27,44			100,00	100							

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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	
LMGW	ŚW		125	3830	3090	31390	830	200	285	10175		5820			2645			58390	98,55	
	JD				40	810												850	1,43	
	BK				10													10	0,02	
Razem	m3		125	3830	3140	32200	830	200	285	10175		5820			2645			59250	100	
	%		0,21	6,46	5,30	54,36	1,40	0,34	0,48	17,17		9,82			4,46			100,00	100	
LGŚW	SO								630									630	0,06	
	MD		170	130	30	255	285	835	60						1115			2880	0,29	
	ŚW	180	1800	7760	36375	33425	51005	71305	151860	81985	68985	38255	595	1675	295310			840515	85,96	
	JD		30	465	2885	3095	3165	5080	4275		1055	790	1415	890	2555			25700	2,63	
	DG				20		55					10535	5470		575			16655	1,7	
	BK	35	140	1390	8395	11445	6855	9045	21875	10780	2110	1290	40	285	8695			82380	8,42	
	JW			300	1130	3430	950	1220	365					115				7510	0,77	
	JS			60	115	910	310											1395	0,14	
	BRZ																			
	OL					140													140	0,01
	OL.S			30		40	70		15	10									165	0,02
	TP						15												15	0
	OS																			
WB																				
Razem	m3	215	2140	10135	48950	52740	62710	87485	179080	92775	72150	50870	7520	2965	308250			977985	100	
	%	0,02	0,22	1,04	5,01	5,39	6,41	8,95	18,31	9,49	7,38	5,20	0,77	0,30	31,51			100,00	100	

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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
LGW	ŚW				235		3160	11695	7155	1255								23500	99,78
	JD				25													25	0,11
	BK				25													25	0,11
Razem	m3				285		3160	11695	7155	1255								23550	100
	%				1,21		13,42	49,66	30,38	5,33								100,00	100
LŁG	SO.WE											50						50	1,76
	ŚW		5		80	310			140		465	25						1025	36,07
	JW					40												40	1,41
	WZ					55												55	1,94
	JS				5	305												310	10,92
	OL					55												55	1,94
	OL.S		5		15	465	130		10									625	22,01
	TP						385											385	13,56
	OS					115												115	4,05
	WB					25	105											130	4,58
LP					50												50	1,76	
Razem	m3		10		100	1420	620		150		465	75						2840	100
	%		0,35		3,52	50,01	21,83		5,28		16,37	2,64						100,00	100

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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		115				5		800	10	25							955	0,02
	SO.WE										35	50						85	0
	MD		510	1320	725	405	350	835	1365	905					1115			7530	0,18
	ŚW	790	7635	42720	152095	149420	108505	182205	437595	437200	297580	558245	62610	25455	1073300			3535355	86,5
	JD		30	1680	16145	11520	6710	12115	9005	1685	1060	2115	3575	4610	12425			82675	2,02
	DG		45	85	60	45	55	190				20970	5470		575			27495	0,67
	BK	35	870	5890	40470	43905	21885	42320	82265	63495	27415	19610	920	15170	43265			407515	9,97
	JW			1630	2635	5650	2910	1965	2025	2090	1245	45		625				20820	0,51
	WZ					55												55	0
	JS			60	150	1615	310	645	900									3680	0,09
	BRZ		15															15	0
	OL					195	170											365	0,01
	OL.S		10	30	15	520	200	195	25	10								1005	0,02
	TP						400											400	0,01
	OS					115												115	0
WB					25	105											130	0	
LP					175												175	0	
Ogółem	m3	825	9230	53415	212295	213645	141605	240470	533980	505395	327360	601035	72575	45860	1130680			4088370	100
	%	0	0	1	5	5	3	6	13	12	8	15	2	1	28			100	100

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Rycerka (02-34-1)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / 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)	100	ŚW		28,41			3,95						79,88	27,74					139,98	
				330			1250						40885	13900					56365	
	120	BK											10,44		38,26				48,70	
													2455		13685				16140	
	120	JS					2,64												2,64	
								580												580
	40	OL.S				0,15	0,36													0,51
							20	50												70
	40	OS						0,12												0,12
								20												20
	Ra- zem			28,41		0,15	7,07						90,32	27,74	38,26				191,95	
				330		20	1900						43340	13900	13685				73175	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Rycerka (02-34-1)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	80	SO	42,73																42,73
	80	SO.WE										0,27							0,27
												70							70
	120	MD		9,30															9,30
				455															455
	100	ŚW	240,71	486,28	234,69	440,79	289,50	147,18	131,90	359,42	517,39	213,65	297,58	9,80		1320,81			4689,70
			510	4665	23740	80285	102440	49520	56175	168110	250295	96915	131315	5430		375175			1344575
	120	JD		12,55	12,68	10,50	2,16		12,78				1,24	3,12					55,03
					65	570	665		4835				655	1650					8440
	120	BK	282,84	60,67	37,75	94,24	101,13	45,93	72,66	151,36	72,76	33,30							952,64
				60	1365	14540	31230	14120	25485	56895	23810	12400							179905
	120	JW			11,21		1,36	4,19											16,76
					660		325	1245											2230
	120	JS					4,47												4,47
							1240												1240
	40	OL.S					0,10												0,10
							15												15
120	LP					1,54												1,54	
						335												335	
	Ra- zem		566,28	568,80	296,33	545,53	400,26	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	298,82	12,92	1320,81			5772,54	
			510	5180	25830	95395	136250	64885	86495	225005	274105	109385	131970	7080	375175			1537265	
wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	100	ŚW					0,76											0,76	
							250											250	
	120	BK			0,01													0,01	
	Ra- zem				0,01		0,76											0,77	
						250												250	
Łącznie			566,28	597,21	296,34	545,68	408,09	197,30	217,34	510,78	590,15	247,22	389,14	40,66	38,26	1320,81			5965,26
			510	5510	25830	95415	138400	64885	86495	225005	274105	109385	175310	20980	13685	375175			1610690

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Obręb Ujsoty (02-34-2)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / 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)	80	SO.WE											0,19						0,19
													75						75
	100	ŚW	6,71	9,01	47,67	32,56	12,38	17,35	33,80	55,52	11,38	19,94	67,73		72,68	170,66			557,39
					2235	7015	3535	6080	12540	21840	4595	8965	31045		29470	57740			185060
	120	JD				9,14		5,14								3,52			17,80
						3020		2540								1910			7470
	120	DG											19,72	5,53					25,25
													15830	5470					21300
	120	BK			3,18	40,79			16,50		2,79	16,49	5,93	2,25					87,93
					95	6815			5045		1830	7220	2965	920					24890
	120	JW						5,32											5,32
								1405											1405
	120	JS		0,12															0,12
	80	OL						1,00											1,00
								235											235
	40	OL.S						4,15											4,15
								770											770
	40	WB							2,64										2,64
									620										620
Ra- zem			6,71	9,13	50,85	82,49	22,85	25,13	50,30	55,52	14,17	36,43	93,57	7,78	76,20	170,66			701,79
					2330	16850	5945	9240	17585	21840	6425	16185	49915	6390	31380	57740			241825

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Obręb Ujsoły (02-34-2)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	80	SO								3,43									3,43	
										1030									1030	
	120	MD	0,10	10,65					0,22										10,97	
				175					55											230
	100	ŚW	175,11	338,88	210,64	459,62	143,11	121,07	228,59	411,42	371,62	397,24	580,62	80,86	2,49	1859,98				5381,25
			315	2840	20485	82650	45425	51975	119670	219495	203945	201790	353730	45205	795	670800				2019120
	120	JD	3,12	35,64	2,92	21,77			1,76	3,85	4,21			2,14				3,97		79,38
				220	240	3300			845	2085	2825			1185				1100		11800
	120	DG		7,16	6,59									6,31						20,06
					230									6055						6285
	120	BK	50,16	150,74	75,79	100,98	81,06	52,63	34,78	129,66	46,23			14,70				51,95		788,68
				460	4300	14080	23215	14605	14635	63785	20920			6340				15815		178155
	120	JW	0,60	0,42					3,22											4,24
								660												660
60	BRZ			0,03															0,03	
	Ra- zem		229,09	543,49	295,97	582,37	227,39	175,68	267,22	548,72	417,85	397,24	603,77	80,86	2,49	1915,90			6288,04	
			315	3695	25255	100030	69300	67480	136390	287135	224865	201790	367310	45205	795	687715			2217280	
wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	120	MD		0,63															0,63	
				25															25	
	100	ŚW											17,56				32,58		50,14	
													8500				10050		18550	
	Ra- zem			0,63									17,56				32,58		50,77	
				25									8500				10050		18575	
Łącznie			235,80	553,25	346,82	664,86	250,24	200,81	317,52	604,24	432,02	433,67	714,90	88,64	78,69	2119,14			7040,60	
			315	3720	27585	116880	75245	76720	153975	308975	231290	217975	425725	51595	32175	755505			2477680	

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / 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)	80	SO.WE											0,19						0,19
													75						75
	100	ŚW	6,71	37,42	47,67	32,56	16,33	17,35	33,80	55,52	11,38	19,94	147,61	27,74	72,68	170,66			697,37
				330	2235	7015	4785	6080	12540	21840	4595	8965	71930	13900	29470	57740			241425
	120	JD				9,14		5,14								3,52			17,80
						3020		2540								1910			7470
	120	DG											19,72	5,53					25,25
													15830	5470					21300
	120	BK			3,18	40,79			16,50		2,79	16,49	16,37	2,25	38,26				136,63
					95	6815			5045		1830	7220	5420	920	13685				41030
	120	JW					5,32												5,32
							1405												1405
	120	JS		0,12					2,64										2,76
									580										580
	80	OL						1,00											1,00
								235											235
	40	OLS				0,15	4,51												4,66
						20	820												840
	40	OS					0,12												0,12
							20												20
40	WB							2,64										2,64	
								620										620	
Ra- zem			6,71	37,54	50,85	82,64	29,92	25,13	50,30	55,52	14,17	36,43	183,89	35,52	114,46	170,66			893,74
				330	2330	16870	7845	9240	17585	21840	6425	16185	93255	20290	45065	57740			315000

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	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 / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	80	SO	42,73							3,43									46,16
										1030									1030
	80	SO.WE										0,27							0,27
												70							70
	120	MD	0,10	19,95				0,22											20,27
				630				55											685
	100	ŚW	415,82	825,16	445,33	900,41	432,61	268,25	360,49	770,84	889,01	610,89	878,20	90,66	2,49	3180,79			10070,95
			825	7505	44225	162935	147865	101495	175845	387605	454240	298705	485045	50635	795	1045975			3363695
	120	JD	3,12	48,19	15,60	32,27	2,16	1,76	16,63	4,21			3,38	3,12		3,97			134,41
				220	305	3870	665	845	6920	2825			1840	1650		1100			20240
	120	DG		7,16	6,59								6,31						20,06
				230									6055						6285
	120	BK	333,00	211,41	113,54	195,22	182,19	98,56	107,44	281,02	118,99	33,30	14,70			51,95			1741,32
				520	5665	28620	54445	28725	40120	120680	44730	12400	6340			15815			358060
	120	JW	0,60	0,42	11,21		4,58	4,19											21,00
				660			985	1245											2890
	120	JS					4,47												4,47
							1240												1240
60	BRZ			0,03														0,03	
40	OLS					0,10												0,10	
						15												15	
120	LP					1,54												1,54	
						335												335	
	Ra- zem		795,37	1112,29	592,30	1127,90	627,65	372,98	484,56	1059,50	1008,00	644,46	902,59	93,78	2,49	3236,71			12060,58
			825	8875	51085	195425	205550	132365	222885	512140	498970	311175	499280	52285	795	1062890			3754545
wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	120	MD		0,63														0,63	
				25														25	
	100	ŚW					0,76						17,56			32,58		50,90	
							250						8500			10050		18800	
120	BK			0,01													0,01		
	Ra- zem		0,63	0,01		0,76							17,56		32,58			51,54	
			25			250							8500		10050			18825	
Łącznie			802,08	1150,46	643,16	1210,54	658,33	398,11	534,86	1115,02	1022,17	680,89	1104,04	129,30	116,95	3439,95			13005,86
			825	9230	53415	212295	213645	141605	240470	533980	505395	327360	601035	72575	45860	1130680			4088370

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Obręb Rycerka (02-34-1)

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	5																5	0,01
SO.WE																		
MD		75															75	0,17
ŚW	145	1485	3170	6715	5305	1860	1535	3785	4705	1535	2140	190		5555			38125	84,91
JD		10	45	75	45		120				5	15					315	0,7
BK	90	60	250	1025	1480	415	675	1245	440	225	30		235				6170	13,74
JW			90		15	40											145	0,32
JS					60												60	0,13
OL.S																		
OS																		
LP					10												10	0,02
Razem	240	1630	3555	7815	6915	2315	2330	5030	5145	1760	2175	205	235	5555			44905	100

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Obręb Rycerka (02-34-1)

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
w tym:																		
0 S.U.																		
MD		10															10	0,03
ŚW	20	1050	1360	4695	2500	1390	675	2795	3600	915	1800	190		3320			24310	80,3
JD			45	75			100										220	0,73
BK	40	35	250	1025	1340	275	675	1140	420	225	30		235				5690	18,79
JW						40											40	0,13
JS					5												5	0,02
OL.S																		
OS																		
Razem	60	1095	1655	5795	3845	1705	1450	3935	4020	1140	1830	190	235	3320			30275	100
w tym:																		
1 S.U.																		
SO	5																5	0,03
SO.WE																		
MD		65															65	0,44
ŚW	125	435	1810	2020	2805	470	860	990	1105	620	340			2235			13815	94,43
JD		10			45		20				5	15					95	0,65
BK	50	25			140	140		105	20								480	3,28
JW			90		15												105	0,72
JS					55												55	0,38
LP					10												10	0,07
Razem	180	535	1900	2020	3070	610	880	1095	1125	620	345	15		2235			14630	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: **28690 m3**

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Obręb Ujsoły (02-34-2)

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 miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO								10									10	0,02
SO.WE																		
MD		55															55	0,1
ŚW	130	795	3335	7515	2630	2085	3720	5540	3900	3245	4990	485	295	10050			48715	85,52
JD		60	30	495		125	50	50			10		20	10			850	1,49
DG			65								155	25					245	0,43
BK		160	605	1655	1085	595	540	1420	465	110	145	10		150			6940	12,18
JW					110												110	0,19
JS																		
BRZ																		
OL					10												10	0,02
OL.S					10												10	0,02
WB						15											15	0,03
Razem	130	1070	4035	9665	3845	2820	4310	7020	4365	3355	5300	520	315	10210			56960	100

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Obręb Ujsoly (02-34-2)

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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
w tym:																		
0 S.U.																		
SO								5									5	0,01
SO.WE																		
MD		55															55	0,11
ŚW	70	445	2520	6570	1750	1845	3680	5485	3895	3245	4990	485	295	9215			44490	85,85
JD		30	30	215		90	40	50			10		20	10			495	0,96
DG											90	25					115	0,22
BK		130	505	1655	1045	450	540	1420	465	110	145	10		40			6515	12,57
JW					110												110	0,21
JS																		
BRZ																		
OL					10												10	0,02
OL.S					10												10	0,02
WB						15											15	0,03
Razem	70	660	3055	8440	2925	2400	4260	6960	4360	3355	5235	520	315	9265			51820	100
w tym:																		
1 S.U.																		
SO								5									5	0,1
ŚW	60	350	815	945	880	240	40	55	5					835			4225	82,19
JD		30		280		35	10										355	6,91
DG			65								65						130	2,53
BK		30	100		40	145								110			425	8,27
JW																		
Razem	60	410	980	1225	920	420	50	60	5		65			945			5140	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: **30055 m3**

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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	5							10									15	0,01
SO.WE																		
MD		130															130	0,13
ŚW	275	2280	6505	14230	7935	3945	5255	9325	8605	4780	7130	675	295	15605			86840	85,26
JD		70	75	570	45	125	170	50			15	15	20	10			1165	1,14
DG			65								155	25					245	0,24
BK	90	220	855	2680	2565	1010	1215	2665	905	335	175	10	235	150			13110	12,87
JW			90		125	40											255	0,25
JS					60												60	0,06
BRZ																		
OL					10												10	0,01
OL.S					10												10	0,01
OS																		
WB						15											15	0,01
LP					10												10	0,01
Razem	370	2700	7590	17480	10760	5135	6640	12050	9510	5115	7475	725	550	15765			101865	100

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)

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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
w tym:																		
0 S.U.																		
SO								5									5	0,01
SO.WE																		
MD		65															65	0,08
ŚW	90	1495	3880	11265	4250	3235	4355	8280	7495	4160	6790	675	295	12535			68800	83,8
JD		30	75	290		90	140	50			10		20	10			715	0,87
DG											90	25					115	0,14
BK	40	165	755	2680	2385	725	1215	2560	885	335	175	10	235	40			12205	14,87
JW					110	40											150	0,18
JS					5												5	0,01
BRZ																		
OL					10												10	0,01
OL.S					10												10	0,01
OS																		
WB						15											15	0,02
Razem	130	1755	4710	14235	6770	4105	5710	10895	8380	4495	7065	710	550	12585			82095	100
w tym:																		
1 S.U.																		
SO	5							5									10	0,05
SO.WE																		
MD		65															65	0,33
ŚW	185	785	2625	2965	3685	710	900	1045	1110	620	340			3070			18040	91,24
JD		40		280	45	35	30				5	15					450	2,28
DG			65								65						130	0,66
BK	50	55	100		180	285		105	20					110			905	4,58
JW			90		15												105	0,53
JS					55												55	0,28
LP					10												10	0,05
Razem	240	945	2880	3245	3990	1030	930	1155	1130	620	410	15		3180			19770	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: **58745 m3**

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Obręb Rycerka (02-34-1)

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	MD		1,27											1,27
	ŚW		25,82	12,21	2,07									40,1
	BK		4,2	5,2	16,37									25,77
	Razem		31,29	17,41	18,44									67,14
Trzebieże wczesne	ŚW		14,87	147,79	418,96	54,75								636,37
	JD				10,5									10,5
	BK			2,2	73,68	5,29								81,17
	Razem		14,87	149,99	503,14	60,04								728,04
Trzebieże późne	ŚW				7,63	226,28	105,93	95,63	175,25	4,53	9,79	80,01	27,74	732,79
	JD					2,16		12,78				1,24		16,18
	BK					95,73	45,93	72,66	133,58	70,94	33,3			452,14
	JW					1,36	4,19							5,55
	JS					3,49								3,49
	OL.S					0,1								0,1
	LP					1,54								1,54
	Razem				7,63	330,66	156,05	181,07	308,83	75,47	43,09	81,25	27,74	1211,79
Razem trzebieże	ŚW		14,87	147,79	426,59	281,03	105,93	95,63	175,25	4,53	9,79	80,01	27,74	1369,16
	JD				10,5	2,16		12,78				1,24		26,68
	BK			2,2	73,68	101,02	45,93	72,66	133,58	70,94	33,3			533,31
	JW					1,36	4,19							5,55
	JS					3,49								3,49
	OL.S					0,1								0,1
	LP					1,54								1,54
	Razem		14,87	149,99	510,77	390,7	156,05	181,07	308,83	75,47	43,09	81,25	27,74	1939,83

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Obręb Rycerka (02-34-1)

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	MD		1,27											1,27
	ŚW		40,69	160	428,66	281,03	105,93	95,63	175,25	4,53	9,79	80,01	27,74	1409,26
	JD				10,5	2,16		12,78				1,24		26,68
	BK		4,2	7,4	90,05	101,02	45,93	72,66	133,58	70,94	33,3			559,08
	JW					1,36	4,19							5,55
	JS					3,49								3,49
	OL.S					0,1								0,1
	LP					1,54								1,54
Ogółem		46,16	167,4	529,21	390,7	156,05	181,07	308,83	75,47	43,09	81,25	27,74	2006,97	

W tym:

W d-stanach zg. z GTD		4,2	7,51	99,89	87,8	38,83	59,3	133,17	41,24	17,07	1,24		490,25
W d-stanach cz. zg. z GTD		41,96	159,89	429,32	302,9	117,22	121,77	175,66	34,23	26,02	80,01	27,74	1516,72
W d-stanach niezg. z GTD													

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Obręb Ujsoły (02-34-2)

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	MD		2,48												2,48
	ŚW		17,66	81,48											99,14
	JD			2,92											2,92
	BK			14,31											14,31
	Razem		20,14	98,71											118,85
Trzebieże wczesne	MD		0,52												0,52
	ŚW			131,89	490,18	22,82									644,89
	JD				26,4										26,4
	BK			24,29	134,17	9,67									168,13
	Razem		0,52	156,18	650,75	32,49									839,94
Trzebieże późne	SO								1,71						1,71
	ŚW					127,51	127,52	173,51	147,88	15,84	1,48	105,97	21,44		721,15
	JD						6,9	3,85	3,94						14,69
	DG											5,31			5,31
	BK					70,57	52,63	48,65	129,66	46,23		10,46			358,2
	JW					8,54									8,54
	Razem					206,62	187,05	226,01	283,19	62,07	1,48	121,74	21,44		1109,6
Razem trzebieże	SO								1,71						1,71
	MD		0,52												0,52
	ŚW			131,89	490,18	150,33	127,52	173,51	147,88	15,84	1,48	105,97	21,44		1366,04
	JD				26,4		6,9	3,85	3,94						41,09
	DG											5,31			5,31
	BK			24,29	134,17	80,24	52,63	48,65	129,66	46,23		10,46			526,33
	JW					8,54									8,54
Razem		0,52	156,18	650,75	239,11	187,05	226,01	283,19	62,07	1,48	121,74	21,44		1949,54	

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Obręb Ujsoły (02-34-2)

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								1,71					1,71
	MD		3											3
	ŚW		17,66	213,37	490,18	150,33	127,52	173,51	147,88	15,84	1,48	105,97	21,44	1465,18
	JD			2,92	26,4		6,9	3,85	3,94					44,01
	DG											5,31		5,31
	BK			38,6	134,17	80,24	52,63	48,65	129,66	46,23		10,46		540,64
	JW					8,54								8,54
	Ogółem		20,66	254,89	650,75	239,11	187,05	226,01	283,19	62,07	1,48	121,74	21,44	2068,39
W tym:														
W d-stanach zg. z GTD				48,74	140,22	50,57	54,35	53,62	151,93	52,23		13,75		565,41
W d-stanach cz. zg. z GTD			20,66	206,15	510,53	188,54	132,7	172,39	129,55	9,84	1,48	107,99	21,44	1501,27
W d-stanach niezg. z GTD									1,71					1,71

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

Rodza 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	MD		3,75												3,75
	ŚW		43,48	93,69	2,07										139,24
	JD			2,92											2,92
	BK		4,2	19,51	16,37										40,08
	Razem		51,43	116,12	18,44										185,99
Trzebieże wczesne	MD		0,52												0,52
	ŚW		14,87	279,68	909,14	77,57									1281,26
	JD				36,9										36,9
	BK			26,49	207,85	14,96									249,3
	Razem		15,39	306,17	1153,89	92,53									1567,98
Trzebieże późne	SO								1,71						1,71
	ŚW				7,63	353,79	233,45	269,14	323,13	20,37	11,27	185,98	49,18		1453,94
	JD					2,16	6,9	16,63	3,94			1,24			30,87
	DG											5,31			5,31
	BK					166,3	98,56	121,31	263,24	117,17	33,3	10,46			810,34
	JW					9,9	4,19								14,09
	JS					3,49									3,49
	OL.S					0,1									0,1
	LP					1,54									1,54
Razem					7,63	537,28	343,1	407,08	592,02	137,54	44,57	202,99	49,18	2321,39	
Razem trzebieże	SO								1,71						1,71
	MD		0,52												0,52
	ŚW		14,87	279,68	916,77	431,36	233,45	269,14	323,13	20,37	11,27	185,98	49,18		2735,2
	JD				36,9	2,16	6,9	16,63	3,94			1,24			67,77
	DG											5,31			5,31
	BK			26,49	207,85	181,26	98,56	121,31	263,24	117,17	33,3	10,46			1059,64
	JW					9,9	4,19								14,09
	JS					3,49									3,49
	OL.S					0,1									0,1
LP					1,54									1,54	
Razem		15,39	306,17	1161,52	629,81	343,1	407,08	592,02	137,54	44,57	202,99	49,18		3889,37	

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

Rodza 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								1,71						1,71
	MD		4,27												4,27
	ŚW		58,35	373,37	918,84	431,36	233,45	269,14	323,13	20,37	11,27	185,98	49,18	2874,44	
	JD			2,92	36,9	2,16	6,9	16,63	3,94			1,24		70,69	
	DG											5,31		5,31	
	BK		4,2	46	224,22	181,26	98,56	121,31	263,24	117,17	33,3	10,46		1099,72	
	JW					9,9	4,19							14,09	
	JS					3,49								3,49	
	OL.S					0,1								0,1	
	LP					1,54								1,54	
Ogółem		66,82	422,29	1179,96	629,81	343,1	407,08	592,02	137,54	44,57	202,99	49,18	4075,36		
W tym:															
W d-stanach zg. z GTD			4,2	56,25	240,11	138,37	93,18	112,92	285,1	93,47	17,07	14,99		1055,66	
W d-stanach cz. zg. z GTD			62,62	366,04	939,85	491,44	249,92	294,16	305,21	44,07	27,5	188	49,18	3017,99	
W d-stanach niezg. z GTD									1,71					1,71	

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu
Obręb Rycerka (02-34-1)**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem	w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń													
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMGŚW				13,53		0,88	14,41				14,41				6,71	6,71			14,41
LMGŚW	3,07			999,86		55,04	1057,97	39,70		39,70	1097,67		390,27	1059,09	1035,07	2484,43			1097,67
LMGW				21,21			21,21	0,12		0,12	21,33		1,45	29,33	13,94	44,72			21,33
LGŚW				118,22		6,48	124,70	7,15		7,15	131,85		52,81	127,95	169,25	350,01			131,85
LGW				13,57			13,57				13,57			9,60	0,78	10,38			13,57
LŁG															0,56	0,56			
RAZEM	3,07	0,00	0,00	1166,39	0,00	62,40	1231,86	46,97	0,00	46,97	1278,83	0,00	444,53	1225,97	1226,31	2896,81	0,00	0,00	1278,83

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu
Obręb Ujsoty (02-34-2)**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem	w uprawach i młodnikach na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem	gleby			upraw (CW)	młodników (CP)	razem				
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń													
	Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMGŚW				86,59		0,20	86,79				86,79		0,22	2,48	65,49	68,19			86,79
LMGŚW				941,24		10,58	951,82	26,78		26,78	978,60		224,64	606,11	1097,69	1928,44			978,60
LGŚW	7,30			474,36		8,70	490,36	19,91		19,91	510,27		152,98	381,73	590,70	1125,41			510,27
RAZEM	7,30	0,00	0,00	1502,19	0,00	19,48	1528,97	46,69	0,00	46,69	1575,66	0,00	377,84	990,32	1753,88	3122,04	0,00	0,00	1575,66

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Ujsoły (02-34)**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem	w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przeredzeń													
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMGŚW				100,12		1,08	101,20				101,20		0,22	2,48	72,20	74,90			101,20
LMGŚW	3,07			1941,10		65,62	2009,79	66,48		66,48	2076,27		614,91	1665,20	2132,76	4412,87			2076,27
LMGW				21,21			21,21	0,12		0,12	21,33		1,45	29,33	13,94	44,72			21,33
LGŚW	7,30			592,58		15,18	615,06	27,06		27,06	642,12		205,79	509,68	759,95	1475,42			642,12
LGW				13,57			13,57				13,57			9,60	0,78	10,38			13,57
LŁG															0,56	0,56			
RAZEM	10,37	0,00	0,00	2668,58	0,00	81,88	2760,83	93,66	0,00	93,66	2854,49	0,00	822,37	2216,29	2980,19	6018,85	0,00	0,00	2854,49

11. KRONIKA.

