

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KROŚNIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

OGÓLNY OPIS LASÓW

NADLEŚNICTWA STRYŻÓW

na lata 2024 - 2033

Przemyśl 2023 r.



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46A, 37-700 Przemyśl
tel. 16 670 52 81
e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl, <http://www.buligl.pl>

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

ul. Wysockiego 46A, 37-700 Przemyśl

tel. (16) 670 52 81

e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl

www.buligl.pl

Elaborat opracował zespół w składzie:

mgr inż. Andrzej Równicki – opracowanie merytoryczne, nadzór merytoryczny.

mgr inż. Bogdan Draguła – analizy GIS

inż. Bartłomiej Jakubowski – opracowanie merytoryczne, skład tekstu

Ryszard Gaweł - slmn

Stanisław Połec – inwentaryzacja terenowa, plan cięć

inż. Grzegorz Krzywonos – inwentaryzacja terenowa, plan cięć

inż. Stanisław Piątek – inwentaryzacja terenowa

mgr inż. Waldemar Gagat – inwentaryzacja terenowa

mgr inż. Artur Rutana – inwentaryzacja terenowa

inż. Bartosz Pietrucha – inwentaryzacja terenowa

Wiesław Sarzyński – inwentaryzacja terenowa

Roman Kwolek – inwentaryzacja terenowa

Nadzór i kontrolę prac prowadził:

mgr inż. Dariusz Królak - Zastępca Dyrektora Oddziału

Nadzór merytoryczny nad całością prac sprawował:

mgr inż. Bogumił Dąbek - Dyrektor BULiGL Oddział w Przemyślu

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa Strzyżów

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 2 6 8 6 2 2

w tym według obrębów leśnych:

1) Strzyżów

1 2 6 8 6 2 2

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1 2 6 2 9 5 4

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

1 0 0 5 9 8

- lasów uznanych za ochronne

1 1 2 8 7 3 1

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 5 6 4 2

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 2 3 8 0 5 2

- gruntów niezalesionych

6 9 1 9

w tym: do odnowienia

5 7 8 6 7

gruntów związanych z gospodarką leśną

1 7 9 8 3

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

5 6 6 8

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

7 8 2 0 3 1 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny (zal. z 5% przyr. i niezal.)

|| 4 | 8 | 5 | 7 | 5 | 2 || m³ grubizny netto

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

|| 6 | 5 | 8 | 3 | 9 | 8 ||

|| 2 | 9 | 6 | 2 | 7 | 9 || m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha
w tym:

|| 7 | 7 | 6 | 3 | 0 | 1 ||

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|| 1 | 3 | 5 | 2 | 4 ||

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|| 1 | 0 | 4 | 3 | 7 | 9 ||

c) trzebieże

|| 6 | 5 | 8 | 3 | 9 | 8 ||

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

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

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego – ha

|| 5 | 7 | 8 | 6 | 7 ||

w tym zrębami zupełnymi

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

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

|| | | | 0 | 5 | 0 ||

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

|| | | | 0 | 6 | 0 ||

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

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

w tym wodnych – ha

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

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa - Elaborat

W opisanu ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono dane historyczne urządzanego nadleśnictwa jego położenie, stan posiadania i stan granic, przedstawiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, stan zasobów drzewnych, jak również scharakteryzowano warunki przyrodnicze i ekonomiczne mające wpływ na produkcję leśną. W opisanu ogólnym znajdują się także wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu oraz ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie za lata 2014-2023 dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urzędzeniowych, w tym metodykę prac, uzyskane dokładności i terminy ich realizacji oraz wykonawców prac. Część opisową zamykają tabele i wzory instrukcyjne wygenerowane przez program „Taksator”.

2. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ wskazań gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzania lasu, w kontekście jego wykonania oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przebiegowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

3. Opis taksacyjny

Opis taksacyjny lasu opis sporządzony dla wszystkich gruntów pozostających w zarządzie nadleśnictwa, to jest lasów oraz gruntów nieleśnych sporządzonych dla każdego wyłączenia, dla którego wykazuje się oddzielnie powierzchnie w ramach oddziały leśnego. Opis sporządzony jest dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzania lasu zawiera dokładną lokalizację drzewostanów oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię,

opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanów wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane wskazania gospodarcze.

4. Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wykazy projektowanych cięć oraz zadań z zakresu hodowli lasu dla nadleśnictwa zestawionych w postaci stosownych tabel: projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного, projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, pozycji niezaliczonych na poczet etatu, drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia.

5. Operaty dla leśniczych

Obejmują dokumentację PUL w skład których wchodzi następujące materiały:

- opisy taksacyjne lasu,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
- wyłączone z użytkowania (tzw. 5%),
- wykaz stref buforowych cieków,
- streszczenie programu ochrony przyrody i prognozy oddziaływania PUL na środowisko,
- mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych.

6. Materiały kartograficzne

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeładowe sporządzono na bazie LMN. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze w skali 1:5 000, mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10 000 dla leśnictw, mapy przeładowe w skali 1:25 000 - drzewostanów, projektowanych cięć rębnych, siedlisk leśnych, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, gospodarki łowieckiej, zagospodarowania rekreacyjnego, walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa, obszarów chronionych i funkcji lasu oraz mapa sytuacyjno-przeładowa w skali: 1:50 000:

obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa oraz ochrony przeciwpożarowej z koordynatami całego nadleśnictwa.

7. Prognoza oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie planu urządzenia lasu i zgodnie z przepisami ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska przyrodniczego i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

SPIS TREŚCI

Strona

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	15
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	15
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	15
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	21
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	27
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	37
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	37
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	41
1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	45
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	45
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	45
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	45
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	46
1.3.3. Rzeźba terenu	48
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe	49
1.3.4.1. Warunki klimatyczne.....	49
1.3.4.2. Warunki wodne.....	51
1.3.4.3. Warunki glebowe	53
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	55
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	59

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych ...	59
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.....	63
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	66
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	67
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	68
1.3.10. Analiza występowania złóż	69
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	72
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa	72
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	72
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	76
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	77
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	78
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	79
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	79
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	79
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	81
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących.....	90
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału	92
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	99
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	102
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów	105
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	109
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	110
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego....	111

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	117
2.1. Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów.....	118
2.2. Koreferat wykonawcy planu.....	158
2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu	170
2.4. Monitoring skutków realizacji zadań gospodarczych.....	192
2.5. Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych	203
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	209
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	209
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	210
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	215
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności	215
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	217
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	219
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne	220
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	220
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego	220
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	220
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu.....	224
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	225
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego	226
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych	229
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	232
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	232
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	233
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne.....	235
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	237
3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	241
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	243
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	243

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	247
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	289
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	289
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	289
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	294
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych	294
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	294
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	294
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji	295
3.2.5.5. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.....	295
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	297
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	297
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	299
6.1. Prace przygotowawcze	299
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe.....	299
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	299
6.2.1. Prace terenowe.....	300
6.2.2. Prace kameralne	304
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	304
7. KRONIKA	309
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	315
9. ZAŁĄCZNIKI	405

SKOROWIDZ TABEL

Numer tabeli	Tytuł	Strona
I	Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	319
II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	375
III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	377
IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	382
Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	387
Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	391
VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	395
VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	398
IX	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	127
X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	135
XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	136
XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	137

Numer tabeli	Tytuł	Strona
XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie	138
XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	222
XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	400
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	401
XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	403
XVIII	Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	404
XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	76
XX	Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	77
XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego	110

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

Nadleśnictwo Strzyżów usytuowane jest w środkowo-zachodniej części województwa podkarpackiego w powiatach: strzyżowskim (gm. Czudec, Frysztak, Niebylec, Strzyżów, Wiśniowa, m. Strzyżów), ropczycko-sędziszowskim (gm. Iwierzyce, Sędziszów Młp., Wielopole Skrzyńskie, Ropczyce, m. Sędziszów Młp., m. Ropczyce), rzeszowskim (gm. Błazowa, Boguchwała, Chmielnik, Hyżne, Krasne, Tyczyn, Lubenia, m. Błazowa) i miasta Rzeszów oraz w niewielkim rozmiarze: brzozowskim (gm. Domaradz) i dębickim (gm. Dębica).

Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

Nadleśnictwo Strzyżów sąsiaduje z następującymi jednostkami administracyjnymi Lasów Państwowych:

- od północy z Nadleśnictwami: Tuszyma i Głogów (RDLP w Krośnie);
- od wschodu z Nadleśnictwem Kańczuga (RDLP w Krośnie);
- od południowego wschodu z Nadleśnictwem Dynów (RDLP w Krośnie);
- od południa z Nadleśnictwami: Kołaczyce i Brzozów (RDLP w Krośnie);
- od zachodu z Nadleśnictwem Dębica (RDLP w Krakowie).

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Strzyżowie przy ul. Mostowej 9, (leśnictwo Łętownia, oddz. 323j).

Współrzędne: N 49°51'52.52" E 21°47'30.94"

adres:

ul. Mostowa 9, 38-100 Strzyżów

tel. 17 27 60 600, fax 17 27 60 170

e-mail: strzyzow@krosno.lasy.gov.pl

Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	STRZYŻÓW	12380,4266	69,2120	179,8700	12623,5086	56,6907	12686,1993
		12380,52	69,19	179,83	12629,54	56,68	12686,22
Razem Nadleśnictwo		12380,4266	69,2120	179,8700	12623,5086	56,6907	12686,1993
		12380,52	69,19	179,83	12629,54	56,68	12686,22

Wykazana powierzchnia ogólna Nadleśnictwa, według stanu na dzień 01.01.2024 r., wynosi 12 686,22 ha (12 686,1993 ha).

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

Różnice pomiędzy tabelą I, a zestawieniami przedstawionymi w planie urządzenia lasu wynikają z zaokrągleń do arów powierzchni ewidencyjnej wykazanej w m² w ramach poszczególnych działek ewidencyjnych oraz wyłączeń.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

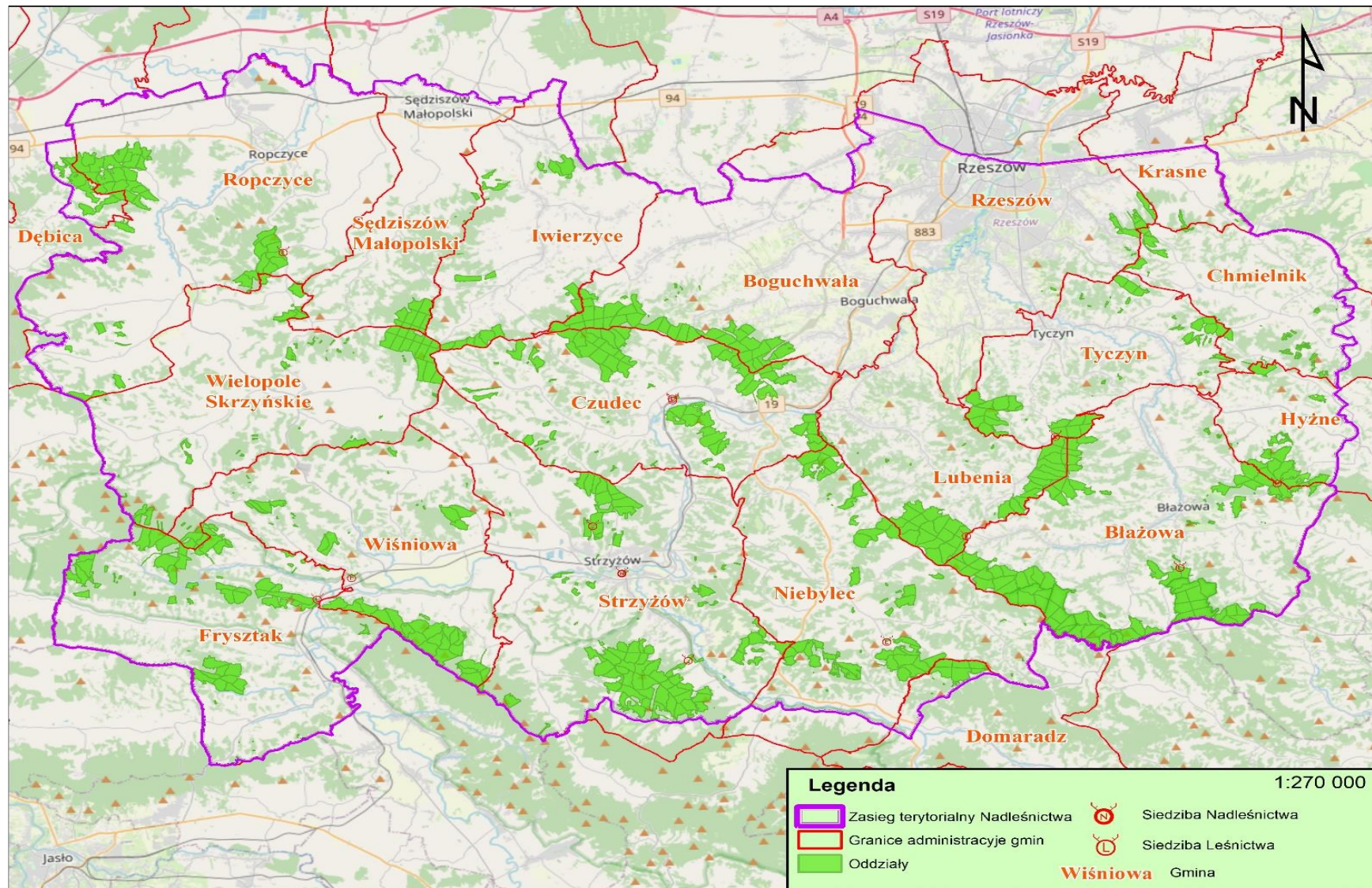
Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Domaradz	155,4827	-	3,2424	158,7251	0,0592	158,7843
pow. Brzozowski	155,4827	-	3,2424	158,7251	0,0592	158,7843
gm. Dębica	161,7474	1,9594	1,0378	164,7446	0,7156	165,4602
pow. Dębicki	161,7474	1,9594	1,0378	164,7446	0,7156	165,4602
gm. M. Rzeszów	97,3196	-	0,2481	97,5677	2,1832	99,7509
pow. M. Rzeszów	97,3196	-	0,2481	97,5677	2,1832	99,7509
gm. Iwierzycze	298,8373	0,3556	2,7534	301,9463	-	301,9463
gm. Ropczyce Miasto	0,1665	-	-	0,1665	-	0,1665
gm. Ropczyce Obszar wiejski	835,0334	3,0492	12,0534	850,1360	4,3092	854,4452
gm. Sędziszów	164,5656	-	4,1344	168,7000	-	168,7000

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
Małopolski Obszar wiejski						
gm. Wielopole Skrzyńskie	517,8964	1,0359	8,1121	527,0444	-	527,0444
pow. Ropczycko- sędziszowski	1816,4992	4,4407	27,0533	1847,9932	4,3092	1852,3024
gm. Błazowa Miasto	3,8539	-	-	3,8539	0,0426	3,8965
gm. Błazowa Obszar wiejski	2001,8885	18,5068	26,3328	2046,7281	1,2382	2047,9663
gm. Boguchwała Obszar wiejski	854,5992	21,0030	16,6317	892,2339	0,7241	892,9580
gm. Chmielnik	134,0009	1,2723	1,2733	136,5465	0,3268	136,8733
gm. Hyżne	318,7279	0,0484	3,3868	322,1631	0,4367	322,5998
gm. Krasne	9,9711	-	0,0262	9,9973	-	9,9973
gm. Lubenia	902,6663	2,8131	20,6125	926,0919	6,0750	932,1669
gm. Tyczyn Obszar wiejski	589,6001	-	7,0765	596,6766	2,5082	599,1848
pow. Rzeszowski	4815,3079	43,6436	75,3398	4934,2913	11,3516	4945,6429
gm. Czudec	1182,6080	2,1072	19,7388	1204,4540	10,6128	1215,0668
gm. Frysztak	952,8360	7,9411	9,2929	970,0700	3,9315	974,0015
gm. Niebylec	865,0557	2,2782	10,1522	877,4861	4,4684	881,9545
gm. Strzyżów Miasto	106,1186	-	1,9681	108,0867	0,0185	108,1052
gm. Strzyżów Obszar wiejski	1336,7956	3,4200	22,6217	1362,8373	16,8316	1379,6689
gm. Wiśniowa	890,6559	3,4218	9,1749	903,2526	2,2091	905,4617
pow. Strzyżowski	5334,0698	19,1683	72,9486	5426,1867	38,0719	5464,2586
woj. Podkarpackie	12380,4266	69,2120	179,8700	12629,5086	56,6907	12686,1993
Ogółem	12380,4266	69,2120	179,8700	12629,5086	56,6907	12686,1993

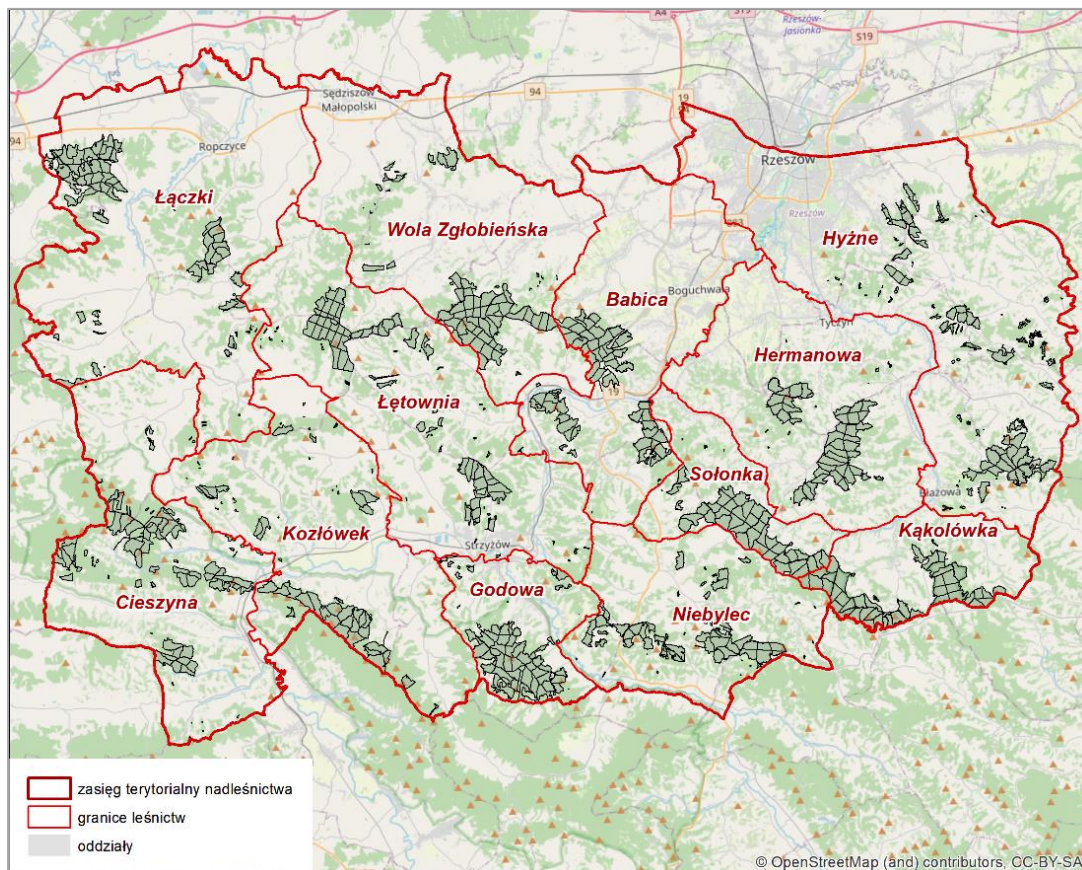
Nadleśnictwo składa się z jednego obrębu Strzyżów podzielonego na 12 leśnictw, których wielkość i przebieg zasadniczo nie zmieniła się w porównaniu z poprzednią rewizją Planu Urządzenia Lasu (PUL). Nadleśnictwo składa się z 526 oddziałów.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, Numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZYŻÓW						
1 Babica	194-218, 258-277, 309B	1165,68	20,29	1185,97	9,25	1195,22
2 Cieszyna	413, 413B, 422-466	1076,37	10,02	1086,39	3,91	1090,30
3 Godowa	324-362	945,77	18,51	964,28	14,45	978,73
4 Hermanowa	40, 40A, 41-67, 67A, 68, 68A, 69- 74, 74A, 75-77A- 77, 77A	997,54	15,53	1013,07	3,91	1016,98
5 Hyzne	1-8, 8A, 8B, 9, 9A, 10, 10A, 11, 11A, 12, 12A, 13-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 1A, 1C, 20, 20B, 21-29, 29A, 30-39, 39A, 39B	1000,41	8,53	1008,94	3,83	1012,77
6 Kąkolówka	78, 78A, 79-95, 97- 115, 119-122	1159,51	14,77	1174,28	0,68	1174,96
7 Kozłówek	412, 412B, 414- 421, 467-489	900,71	8,77	909,48	2,23	911,71
8 Łączki	363-393, 393A, 394-407, 407B, 408-411, 413A	1118,17	13,09	1131,26	5,03	1136,29
9 Łętownia	278-302, 302C, 303-305, 305A, 305C, 306-309, 309A, 310-323	1045,96	19,28	1065,24	1,95	1067,19
10 Niebylec	158-170, 170A, 171-189	817,36	9,49	826,85	4,98	831,83
11 Sołonka	116-118, 123-148, 148A, 149-157	1088,67	21,57	1110,24	3,77	1114,01
12 Wola Zgłobieńska	190-192, 192A, 192B, 193, 193A, 219-222, 222A, 223-230, 230A, 231-257	1133,56	19,98	1153,54	2,69	1156,23
Razem		12449,71	179,83	12629,54	56,68	12686,22
Ogółem Nadleśnictwo		12449,71	179,83	12629,54	56,68	12686,22



Mapka sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Strzyżów w skali 1 : 270 000



Schemat podziału Nadleśnictwa na leśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzyżów obejmuje obszar 1 321,70 km² i został ustalony Zarządzeniem Nr 79 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku.

Nadleśnictwo położone jest na terenie 6 powiatów (w tym jedno miasto na prawach powiatu) i 19 gmin, w tym jednej miejskiej oraz 6 miejsko-wiejskich.

Lokalizację siedziby Nadleśnictwa oraz jej odległości od ważniejszych urzędów zestawiono poniżej.

Odległość Nadleśnictwa od ważniejszych urzędów

Odległość siedziby Nadleśnictwa od:		[km]
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie		35
Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie		33
Starostwa Powiatowego w Strzyżowie		2
Urzędu Gminy:	Czudec	12
	Frysztak	15
	Niebylec	12
	Wiśniowa	10
Starostwa Powiatowego w Rzeszowie		33
Urzędu Miasta i Gminy:	Białowa	28
	Boguchwała	27

Odległość siedziby Nadleśnictwa od:		[km]
Urzędu Gminy:	Chmielnik	42
	Hyżne	44
	Krasne	40
	Lubenia	18
Urzędu Miasta i Gminy:	Tyczyn	27
<i>Starostwa Powiatowego w Brzozowie</i>		38
Urzędu Gminy:	Domaradz	24
<i>Starostwa Powiatowego w Dębicy</i>		40
Urzędu Gminy	Dębica	40
<i>Starostwa Powiatowego w Ropczycach</i>		33
Urzędu Gminy:	Iwierzycze	20
Urzędu Miasta:	Ropczyce	33
Urzędu Gminy:	Ropczyce	33
	Sędziszów Małopolski	28
	Wielopole Skrzyńskie	17

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Strzyżów w obecnych granicach, z jednym obrębem leśnym o tej samej nazwie, zostało utworzone dnia 1.01.2004 r. na mocy Zarządzenia Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 października 2002 roku w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni i zasięgach terytorialnych Nadleśnictw Brzozów i Strzyżów oraz w ich obrębach leśnych.

Do 1944 r. lasy wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa Strzyżów stanowiły małą i średnią własność ziemską, mienie pożydowskie oraz niektórych parafii rzymsko-katolickich. Większe obszary leśne wchodziły w skład majątków ziemskich. Część drobnych obszarów leśnych należała do ludności wysiedlonej do ZSSR oraz przesiedlonej na Ziemię Odzyskane. Z uwagi na ówczesną strukturę własnościową gruntów, liczba byłych właścicieli jest długa i trudna do jednoznacznego udokumentowania.

Na podstawie dekretu PKWN z dnia 6.IX.1944 r. o reformie rolnej zostały upaństwowione lasy wchodzące w skład nieruchomości ziemskich o powierzchni ponad 50 ha (w województwach centralnych i wschodnich).

Lasy prywatne o powierzchni powyżej 25 ha na 1 właściciela nie przejęte na własność państwa na podstawie poprzedniego dekretu zostały upaństwowione na mocy dekretu PKWN z 12.XII. 1944 roku.

W omawianym obszarze utworzono w 1945 roku trzy Nadleśnictwa: Błazowa, Strzyżów i Frysztak (później Wiśniowa). Byłe Nadleśnictwo Błazowa obejmowało swoim zasięgiem południowo-wschodnią część ówczesnego powiatu rzeszowskiego i północno-zachodnią część powiatu dynowskiego. Byłe Nadleśnictwo Strzyżów obejmowało południową część ówczesnego powiatu rzeszowskiego

i przeważającą część ówczesnego powiatu strzyżowskiego. Byłe Nadleśnictwo Wiśniowa, pierwotnie powstało jako Nadleśnictwo Frysztak z siedzibą we Frysztaku, od 1.01.1962 r., po przeniesieniu siedziby do Wiśniowej, otrzymało wyżej wymienioną nazwę. Obejmowało ono pozostałą część ówczesnego powiatu strzyżowskiego oraz północne części ówczesnych powiatów krośnieńskiego i jasielskiego.

Kolejną reorganizację w Lasach Państwowych wprowadziło zarządzenie NZLP z dnia 29.XII.1977 roku. W jej wyniku przekazano z Nadleśnictwa Błazowa do Nadleśnictwa Dynów leśnictwo Łubno, a z Nadleśnictwa Wiśniowa do Nadleśnictwa Kołaczyce leśnictwa Pietrusza Wola i Bierówka. Połączono w jedno Nadleśnictwo byłe Nadleśnictwa Błazowa, Strzyżów i Wiśniowa. Otrzymało ono nazwę Strzyżów, a byłe nadleśnictwa stały się obrębami leśnymi. W późniejszym okresie do Nadleśnictwa Dynów przekazano były oddział 93 obrębu Błazowa oraz przyjęto z Nadleśnictwa Dębica do obrębu Wiśniowa Leśnictwo Laskowa (później L-ctwa: Laskowa i Gnojnica). Dokonano również mniej znaczących przyjęć z PFZ, później z AWRSP i nielicznych przekazów powierzchni byłym właścicielom.

Z dniem 1.01.2004 r. przyjęto z obrębu Brzozów Nadleśnictwa Brzozów oddziały 170-175, o powierzchni 155,30 ha. Zmiany powierzchniowe dotyczyły głównie obszarów leśnych usytuowanych przy południowo-wschodnich i zachodnich granicach Nadleśnictwa Strzyżów, zaś trzon lasów o powierzchni około 9 000 ha pozostawał stale pod jego zarządem.

Poniżej zestawiono w ujęciu chronologicznym od 1945 roku zmiany przynależności lasów tworzących obecnie Nadleśnictwo Strzyżów.

Rok	
1945 dekret PKWN	<i>Nadleśnictwo Błazowa Nadleśnictwo Strzyżów Nadleśnictwo Frysztak</i>
1962	<i>Nadleśnictwo Błazowa, Nadleśnictwo Strzyżów Nadleśnictwo Wiśniowa</i>
1974 Reorganizacja	<i>NADLEŚNICTWO STRZYŻÓW obręby leśne: Błazowa, Strzyżów, Wiśniowa</i>
2004	<i>NADLEŚNICTWO STRZYŻÓW obręb leśny Strzyżów</i>

Brak operatów i jakichkolwiek danych o gospodarce do 1945 r. uniemożliwia dokonanie szczegółowej oceny gospodarki tego okresu. Na podstawie spostrzeżeń terenowych i oceny drzewostanów starszych klas wieku można wnioskować, że użytkowanie rębne prowadzono w różnoraki sposób, głównie rębnią płudrowniczą zbliżoną do przerębowej. Sposób zagospodarowania zależał jednak głównie od właścicieli lasu, a było ich bardzo wielu. W mniejszym zakresie stosowano rębnie

złożone, a sporadycznie rębnie zupełne. Powierzchnie odnawiano przeważnie naturalnie, rzadziej sztucznie - sadzeniem. Większe dewastacyjne wyręby lasu miały miejsce podczas II wojny światowej.

Po 1945 r. w lasach stanowiących obecne Nadleśnictwo Strzyżów prowadzono gospodarkę leśną w oparciu o plany urządzeniowe. W tabeli zamieszczono okresy obowiązywania poszczególnych planów urządzeniowych.

Nazwa planu	Nadleśnictwo Błazowa	Nadleśnictwo Strzyżów	Nadleśnictwo Wiśniowa
	okres obowiązywania planu		
1. Plan gospodarczy prowizorycznego urządzania lasów	od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r.	od 1.10.1946 r. do 30.09.1956 r.	brak danych
2. Definitywny plan u.g.l.	od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r.	od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r.	od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r.
3. Plan pierwszej rewizji u.g.l.	od 1.10.1969 r. do 30.09.1979 r.	od 1.10.1969 r. do 30.09.1979 r.	od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.
	Nadleśnictwo Strzyżów		
4. Plan drugiej rewizji u.g.l.	od 1.01.1983 r. do 31.12.1992 r.		
5. Plan trzeciej rewizji u.l.	od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.		
6. Plan czwartej rewizji u.l.	1.01.2004 r. - 31.12.2013 r.		
7. Plan piątej rewizji u.l.	1.01.2004 r. - 31.12.2023 r.		

Ważniejsze dane dotyczące gospodarki leśnej na terenie obecnego Nadleśnictwa Strzyżów przedstawiono w kolejnej tabeli.

Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia
oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa

Podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych

Wyszczególnienie	J. m.	Nadleśnictwo Błażowa	Nadleśnictwo Strzyżów	Nadleśnictwo Wiśniowa	RAZEM	NADLEŚNICTWO STRZYŻÓW				
						plan II rewizji	plan III rewizji	plan IV rewizji	plan V rewizji	plan VI rewizji
		1969	1969	1970		1983	1994	2004	2014	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Powierzchnia ogólna	ha					12567,32	12310,75	12957,49	12842,63	12686,22
Powierzchnia lasów (bez zw. z gospodarką leśną)	ha	4410,36	5140,03	3332,80	12883,19	12178,68	12161,40	12566,20	12591,85	12449,71
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	81,79	394,53	193,81	670,13	652,76	11897,09	11263,29	11268,97	11287,31
Powierzchnia leśna parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	2692,83	2692,83	2444,33	2443,48
Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	5542,49	5542,49	5899,84	6003,55
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	1001,75	1003,59	1005,98
Powierzchnie stref uszkodz.		-	-	-	-		12161,40	-	-	-
I strefa	ha	-	-	-	-		11504,17	-	-	-
II strefa	ha	-	-	-	-		657,23	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³	840616	1078985	692864	2612465	2524178	2848854	3485861	4413064	4498697
Średnia zasobność	m ³ /ha	179	210	207		207	239	277	351	362
Średni wiek	lat	-				59	68	73	78	81
Etat użytków rębnych:										
- powierzchnia: plan wykonanie	ha	81	203	158	443	301 409	259 226	311 241	331 327	415
- miąższość: plan wykonanie	m ³	7737	25118	14770	47625 39345	18758 21698	18165 15737	28011 23638	40181 39979	48575
Etat użytków przedrębnych:										
- powierzchnia: plan wykonanie	ha	351	409	250	1011	852 941	918 751	787 790	760 765	658
miąższość: plan wykonanie	m ³	4826	4013	2909	11748 8257	16418 15365	21136 23564	31490 35856	43340 43334	29628
Odnowienia i zalesienia										
- powierzchnia: plan wykonanie	ha				234,82 159,82	189 102	65 57	78 40	48 37	58
Wieki rębności:										
So	lat	80	80	80	80	80	90	90	90	80
Md	lat	-	-	100	100	110	100	100	100	80

Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia
oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa

Wyszczególnienie	J. m.	Nadleśnictwo Błazowa	Nadleśnictwo Strzyżów	Nadleśnictwo Wiśniowa	RAZEM	NADLESNICTWO STRZYŻÓW				
						plan II rewizji	plan III rewizji	plan IV rewizji	plan V rewizji	plan VI rewizji
		1969	1969	1970		1983	1994	2004	2014	2024
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jd	lat	100	100	100	100	110	120	120	120	110
Bk	lat	100	100	100	100	110	120	120	120	110
Św	lat	80	80	80	80	80	90	90	90	80
Db	lat	120	120	120	120	140	140	140	140	120
Wz	lat	-	-	-	-	-	140	140	140	120
Js	lat	120	120	120	120	140	140	140	140	120
Jw	lat	-	100	-	100	110	90	90	90	80
Kl	lat	-	-	-	-	-	90	90	90	80
Lp	lat	-	-	-	-	-	90	90	90	80
Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	60
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	60
OI	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	60
Oś	lat	50	50	50	50	50	60	60	60	60
Tp	lat	-	40	-	40	30	40	40	40	40
Olsz	lat	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Wb	lat	30	30	30	30	30	-	-	30	40

Szczegółowe wykonanie zadań w ubiegłym okresie gospodarczym przedstawiono w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

Plan urządzenia lasu VI rewizji opracowany dla Nadleśnictwa Strzyżów na okres 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. omówiony zostanie w niniejszym opracowaniu w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Nadleśnictwo Strzyżów posiada numeryczną mapę ewidencji gruntów. Nadleśnictwo przekazało wykonawcy projektu planu u.l. bazę geometryczną do LMN. Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków zgodne z powszechną ewidencją gruntów. Uzgodnienie stanu posiadania Nadleśnictwa z danymi powszechnej ewidencji gruntów i budynków zostało dokonane przez Nadleśnictwo. Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

Grunty Nadleśnictwa Strzyżów składają się z 1276 działek ewidencyjnych, z czego 143 działki to współwłasności, a 96,39% ma założone księgi wieczyste.

Obowiązujący Plan Urządzenia Lasu na lata 2024-2033 sporządzany jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

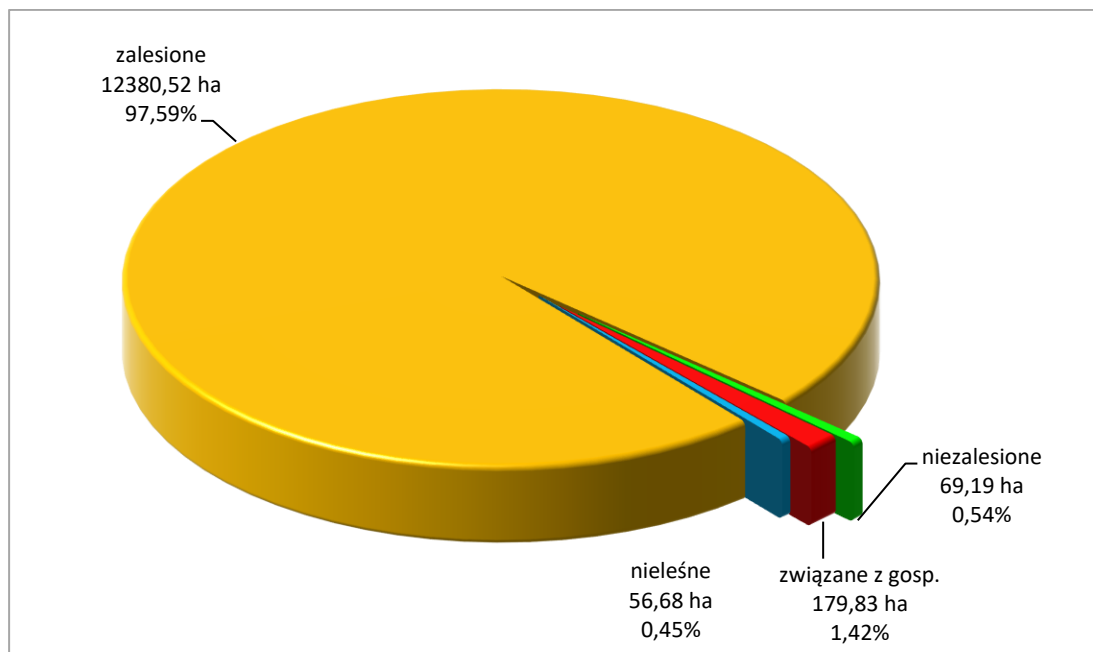
Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania zgodnie ze stanem na 1 stycznia 2024 r. znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg użytków gruntowych

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzyżów	[%]
	Powierzchnia [ha]	
1. Lasy - razem	12629,54	99,55
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	12380,52	97,59
1) drzewostany	12380,52	97,59
2) plantacje drzew - razem		
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	69,19	0,54
1) w produkcji ubocznej - razem	13,73	0,11
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek	2,36	0,02
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	11,37	0,09
2) do odnowienia - razem		
<i>w tym:</i>		
- halizny		
- zręby		
- płązowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	55,46	0,44
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	36,92	0,29

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzyżów	[%]
	Powierzchnia [ha]	
- objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do małej retencji - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,44 18,10	0,00 0,14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem <i>w tym:</i>	179,83	1,42
1) budynki i budowle	1,67	0,01
2) urządzenia melioracji wodnych	0,10	0,00
3) linie podziału przestrzennego lasu	77,97	0,61
4) drogi leśne	54,37	0,43
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,91	0,05
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	35,49	0,28
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	4,32	0,03
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,00	0,00
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	12629,54	99,55
3. Użytki rolne - razem	43,37	0,34
3.1. Grunty orne - razem <i>w tym:</i>	28,00	0,22
1) role	23,86	0,19
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,50	0,03
3) ugory, odłogi	0,64	0,01
4) działki rodzinne na gruntach ornych		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady		
3.3. Łąki trwałe	7,57	0,06
3.4. Pastwiska trwałe	7,28	0,06
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,27	0,00
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,02	0,00
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,23	0,00
3.9. Nieużytki - razem <i>w tym:</i>		
1) bagna		
2) piaski		
3) twory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i>	1,41	0,01
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,05	0,01
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,36	0,00
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i>		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt		

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzyżów	[%]
	Powierzchnia [ha]	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i>	11,90	0,09
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,73	0,01
7.2. Tereny przemysłowe	2,29	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne	1,18	0,01
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,78	0,01
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i>	0,81	0,00
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,36	0,00
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe	0,29	0,00
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,16	0,00
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i>	5,11	0,04
1) drogi	5,11	0,04
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów	56,68	0,45
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	12686,22	100,00



Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Strzyżów

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów dominującą formą użytkowania są lasy – zajmują one 97,59% powierzchni wszystkich gruntów. Grunty związane z gospodarką leśną stanowią 1,42%. Pozostałą część terenu zajmują grunty niezalesione 0,54% i w najmniejszym stopniu grunty leśne nieleśne 0,45%.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Na terenie Nadleśnictwa występują również grunty we współwłasności, figurujące jako grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów i osób fizycznych, stanowiące 143 działki ewidencyjne o łącznej powierzchni 65,5509 ha.

Zestawienie gruntów we współwłasnościach

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb STRZYŻÓW							
1	170W k	135	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1900	1/2
2	170W j	147	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,2700	1/2
3	170W j	148	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1600	1/2
4	170W k, 331W b	179	Brzozowski, Strzyżowski	Domaradz, Strzyżów, Obszar wiejski	Domaradz, Brzeżanka	0,3700	1/2
5	170W i	523	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1100	1/2
6	170W i	526	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1200	1/2
7	170W l	166/1	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,2700	1/4
8	170W a	597	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1800	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	170W f	254/1	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,1300	1/5
10	170W k	163	Brzozowski	Domaradz	Domaradz	0,8600	1/6
11	409W a	3304	Ropczycko- sędziszowski	Ropczyce Obszar wiejski	Łączki Kucharskie	1,1600	8/64
12	408W a	2118	Ropczycko- sędziszowski	Ropczyce Obszar wiejski	Mała	0,2018	1/9
13	413W a	4393	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	1,2800	1/12
14	413W b	41	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	0,2400	1/2
15	413W d	4189	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	0,7900	1/2
16	413W i	4388	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	1,1000	1/4
17	413W h	4244	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	0,5400	1/6
18	413W j	4247	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	1,2000	1/6
19	413W g	4289	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	2,2000	3/16
20	413W c	2321	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	0,2400	4/16
21	413W f	4255	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Brzeziny	1,1800	5/10
22	302W d	136	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,5700	1/2
23	302W c	3267/2	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,9300	1/2
24	302W k	474	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1600	1/2
25	412W c	5658/2	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1600	1/2
26	302W l	638	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,0700	1/2
27	302W h	591	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,3500	1/4
28	412W d	5845/1	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,4800	1/5
29	302W i	1336	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,6600	1/6
30	302W b	1337	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,3200	1/6
31	302W a	1341	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,3500	1/6
32	412W a	5608	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1800	14/57

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
33	412W a	5609	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,6900	14/57
34	302W o	498	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1200	3/7
35	302W p	500	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1300	3/7
36	39W c, 302W r	502	Ropczycko- sędziszowski, Rzeszowski	Wielopole Skrzyńskie, Błazowa Obszar wiejski	Nawsie, Piątkowa	0,1481	3/7, 1/4
37	302W m	186	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1700	5/20
38	302W n, 423W c	196	Ropczycko- sędziszowski, Strzyżowski	Wielopole Skrzyńskie, Frysztak	Nawsie, Gogołów	0,3200	5/20, 1/2
39	302W f	205	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,1400	5/40
40	302W g, j	3261/2	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Nawsie	0,5000	6/16
41	407W j, j	1258	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,6487	1/2
42	407W f	1114	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,0394	1/4
43	407W g	1181	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,0212	1/4
44	407W d	3556	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,4607	1/4
45	407W d	3558	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,0068	1/4
46	407W i	2835	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,9401	1/8
47	407W c	1080	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,0347	2/3
48	407W a	1185	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,2069	2/3
49	407W b	1091	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,1579	5/6
50	407W h	1157	Ropczycko- sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	Wielopole Skrzyńskie	0,3430	6/7
51	39W b	455	Rzeszowski	Błazowa Obszar wiejski	Piątkowa	0,0346	1/4
52	39W d	516	Rzeszowski	Błazowa Obszar wiejski	Piątkowa	0,0700	1/4
53	39W a	583	Rzeszowski	Błazowa Obszar wiejski	Piątkowa	0,0825	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
54	148W a	2791	Rzeszowski	Lubenia	Lubenia	0,1500	1/2
55	148W b	3744/1	Rzeszowski	Lubenia	Lubenia	0,5600	1/2
56	148W c	3765	Rzeszowski	Lubenia	Lubenia	0,2400	2/4
57	10W b	109	Rzeszowski	Tyczyn Obszar wiejski	Borek Stary	0,4700	1/3
58	68W a	2435	Rzeszowski	Tyczyn Obszar wiejski	Hermanowa	0,3300	2/7
59	10W d	663	Rzeszowski	Tyczyn Obszar wiejski	Kielnarowa	0,1700	1/2
60	10W a	878	Rzeszowski	Tyczyn Obszar wiejski	Kielnarowa	1,7300	1/2
61	10W c	283	Rzeszowski	Tyczyn Obszar wiejski	Kielnarowa	0,4900	1/3
62	308W f	1835	Strzyżowski	Czudec	Nowa Wieś	0,6400	1/2
63	308W d	747	Strzyżowski	Czudec	Nowa Wieś	0,5600	3/4
64	308W c	756	Strzyżowski	Czudec	Nowa Wieś	0,4200	3/4
65	308W b	5880/4	Strzyżowski	Czudec	Pstrągowa	0,3000	11/20
66	308W a	5880/9	Strzyżowski	Czudec	Pstrągowa	0,5500	2/4
67	305W a	2299/1	Strzyżowski	Czudec	Pstrągowa	0,4300	4/5
68	422W a	629	Strzyżowski	Frysztak	Cieszyna	0,5745	1/2
69	460W a	1730	Strzyżowski	Frysztak	Glinik Górny	0,2400	1/3
70	423W b	202	Strzyżowski	Frysztak	Gogołów	1,1500	1/2
71	423W a	34	Strzyżowski	Frysztak	Gogołów	0,5900	1/3
72	423W d, d, g	91	Strzyżowski	Frysztak	Gogołów	3,0500	1/3
73	423W f	379	Strzyżowski	Frysztak	Gogołów	0,7400	2/3
74	465W f	1146	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,0800	1/2
75	465W g	2287	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,3900	1/2
76	465W d	1062	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,2400	1/3
77	465W a	1825	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,3200	1/4
78	465W b	1847	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,1300	1/4
79	465W c	271	Strzyżowski	Frysztak	Lubla	0,7800	1/4
80	156W a	143/1	Strzyżowski	Niebylec	Baryczka	0,1800	7/15
81	170W g	1885	Strzyżowski	Niebylec	Gwoźnica Górna	0,3400	1/4
82	170W c, 269W c	940	Strzyżowski	Niebylec	Gwoźnica Górna, Połomia	0,4700	1/4, 1/3
83	170W b	908	Strzyżowski	Niebylec	Gwoźnica Górna	0,2300	18/34
84	170W h	2246	Strzyżowski	Niebylec	Gwoźnica Górna	0,5900	26/144
85	170W d	794/2	Strzyżowski	Niebylec	Gwoźnica Górna	0,2300	6/25
86	158W a	173	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	0,7600	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
87	158W i	492	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	0,1800	1/2
88	158W b	532	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	0,0900	1/3
89	158W g	712	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	0,0900	1/4
90	158W d	1012	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	1,2300	10/22
91	158W f, f	2364	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	0,4300	2/12
92	158W h	491	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	1,3600	2/25
93	158W c	531	Strzyżowski	Niebylec	Konieczkowa	2,3400	325/717
94	176W d	135/2	Strzyżowski	Niebylec	Lutcza	0,2100	1/2
95	176W f	146	Strzyżowski	Niebylec	Lutcza	0,1000	1/2
96	176W b	1597	Strzyżowski	Niebylec	Lutcza	0,4700	1/2
97	176W a	1768/2	Strzyżowski	Niebylec	Lutcza	0,0300	1/2
98	176W c	1922	Strzyżowski	Niebylec	Lutcza	0,5000	1/2
99	269W d	913	Strzyżowski	Niebylec	Połomia	0,9600	1/6
100	269W a	1512	Strzyżowski	Niebylec	Połomia	0,0500	4/6
101	269W b	1514	Strzyżowski	Niebylec	Połomia	0,0600	4/6
102	358W a	29	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Bonarówka	1,0100	1/2
103	331W a	174	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Brzeżanka	0,1300	1/2
104	322W a	48	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Dobrzechów	0,2600	2/4
105	326W a	1179	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Godowa	0,2400	1/6
106	326W b	1292	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Godowa	0,1700	1/6
107	313W a	475	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Tropie	0,5600	3/5
108	489W a	1761/1	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Wysoka Strzyżowska	1,1200	3/4
109	323W b	1239	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żarnowa	0,9200	1/2
110	323W a	1103	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żarnowa	0,8200	1/7
111	323W d	1183	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żarnowa	1,1500	1/9
112	323W c	1466/1	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żarnowa	0,4700	3/6

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
113	323W f	1186/1	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żarnowa	0,8700	4/6
114	350W a	2651	Strzyżowski	Strzyżów Obszar wiejski	Żyznów	0,0400	1/2
115	425W a	342	Strzyżowski	Wiśniowa	Jaszczurowa	1,2100	1/17
116	417W f	640/2	Strzyżowski	Wiśniowa	Jaszczurowa	0,1100	1/3
117	425W b	330	Strzyżowski	Wiśniowa	Jaszczurowa	1,1100	2/7
118	415W a	570	Strzyżowski	Wiśniowa	Niewodna	0,0500	1/2
119	415W b	598	Strzyżowski	Wiśniowa	Niewodna	0,8100	1/5
120	415W c	574/4	Strzyżowski	Wiśniowa	Niewodna	0,2700	5/28
121	415W c	575	Strzyżowski	Wiśniowa	Niewodna	0,0700	5/28
122	418W b	1590	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,3900	1/3
123	418W d	1607	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,1400	2/12
124	418W a	1614	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,2200	2/12
125	418W c	1617/2	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,1000	2/12
126	418W a	1619	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,3400	2/12
127	418W h	1591	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,4200	2/3
128	418W f	1315	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,3800	3/8
129	418W g	253	Strzyżowski	Wiśniowa	Pstrągówka	0,2900	4/16
130	412W f	834	Strzyżowski	Wiśniowa	Różanka	1,1300	1/3
131	412W g	838/6	Strzyżowski	Wiśniowa	Różanka	0,1200	1/3
132	412W h	838/7	Strzyżowski	Wiśniowa	Różanka	0,0100	1/3
133	412W b	187/1	Strzyżowski	Wiśniowa	Różanka	0,3600	11/48
134	414W a	1246	Strzyżowski	Wiśniowa	Różanka	0,3800	2/4
135	417W c	448/11	Strzyżowski	Wiśniowa	Szufnarowa	0,1900	1/2
136	417W c	448/9	Strzyżowski	Wiśniowa	Szufnarowa	0,1100	1/2
137	417W d	2297/3	Strzyżowski	Wiśniowa	Szufnarowa	0,2300	11/14
138	417W b	406	Strzyżowski	Wiśniowa	Szufnarowa	0,5100	3/5
139	417W a	925/2	Strzyżowski	Wiśniowa	Szufnarowa	0,3300	3/5
Razem obręb Strzyżów						65,5509	
Ogółem Nadleśnictwo						65,5509	

Działki we współwłasności zostały opisane w osobnym zbiorze opisów taksacyjnych i nie są uwidocznione w tabelach i zestawieniach dotyczących Planu urządzenia lasu.

Grunty Nadleśnictwa graniczą głównie z użytkami rolnymi, z lasami innych nadleśnictw oraz z lasami prywatnymi. Granice z użytkami rolnymi, z lasami niepaństwowymi, są po części mało widoczne i wymagają wznowienia, granice z sąsiednimi Nadleśnictwami są zasadniczo czytelne i nie wymagają odnowienia.

Dokładny przebieg granic gruntów Nadleśnictwa Strzyżów został uwidoczniony na mapach gospodarczych i przeglądowych oraz Standardzie Leśnej Mapy Numerycznej.

Długość zewnętrznych granic gruntów własności Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów wynosi 1 069,197 km.

W poniższej tabeli zostały zawarte niektóre dane charakteryzujące podział powierzchniowy Nadleśnictwa Strzyżów.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
1	2	3	4
Długość granicy	km	1069,197	1069,197
Granice sporne	km		
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km		
Liczba oddziałów	szt.	526	526
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,12	24,12
Brakujące nr oddziałów	numer	96	
Oddziały z literą	numer	8A, 8B, 9A, 10A, 11A, 12A, 18A, 20B, 29A, 67A, 68A, 74A, 77A, 78A, 148A, 170A, 17A, 192A, 192B, 193A, 19A, 1A, 1C, 222A, 230A, 302C, 305A, 305C, 309A, 309B, 393A, 39A, 39B, 407B, 40A, 412B, 413A, 413B	
Liczba pododdz.	szt.	2301	2301
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	5,46	5,46
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	612	612
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2913	2913
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	4,35	4,35

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego, perspektywa 2030* powołany uchwałą nr LIX/930/2018 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r.

Ogólnym celem polityki przestrzennej województwa, ustalonym w obowiązującym *Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego* jest sterowanie rozwojem przestrzennym, podejmowanie działań oraz określenie i realizacja zadań publicznych o znaczeniu ponadlokalnym, które w efekcie przyniosą między innymi korzystniejsze warunki dla zrównoważonego rozwoju województwa, przełożenie priorytetów określonych w Strategii rozwoju województwa do układów przestrzennych, efektywniejsze wykorzystanie istniejącego stanu zainwestowania terenu. W Planie uwzględnione są ustalenia m.in. w zakresie: ochrony i racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska i dziedzictwa kulturowego, infrastruktury technicznej. Wskazane są tereny objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Gospodarka leśna jest uzależniona od funkcji, jaką pełnią lasy, tj. funkcji produkcyjnej i pozaprodukcyjnej. Na terenach lasów państwowych gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z planami urządzenia lasów, uwzględniającymi przyrodnicze i ekonomiczne warunki oraz cele i zasady gospodarki leśnej, wraz ze sposobami ich realizacji. Plan w zakresie gospodarki leśnej przewiduje:

- 1) zachowanie dwóch podstawowych funkcji lasów:
 - produkcyjnej, mającej na celu zachowanie ciągłości i trwałego pozyskania użytków drzewnych (w tym produkcję i przetwarzanie drewna oraz innych surowców i produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki),
 - pozaprodukcyjnej, w tym: środowiskowotwórczej (m.in. glebo- i wodochronnej, krajobrazowej, ostoi zwierząt) oraz społecznej (m.in. uzdrowiskowej, turystycznej, rekreacyjnej),
- 2) rozwój zrównoważonej gospodarki leśnej.

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego przewiduje:

- 1) kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych, poprzez między innymi powiększanie powierzchni lasów ochronnych, głównie w północno-wschodniej i środkowej części województwa, gdzie udział lasów ochronnych jest najmniejszy;
- 2) zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów w tym:
 - zachowanie dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów województwa;
 - ukierunkowanie ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz poprawa zagospodarowania turystycznego w lasach;
- 3) powiększanie zasobów leśnych, w tym:
 - zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych;
 - tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płatów i wysp;
 - wskazywanie do zalesiania gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Nadleśnictwo prowadzi swoją działalność w granicach administracyjnych gmin: Błazowa, Boguchwała, Chmielnik, Czudec, Dębica, Domaradz, Frysztak, Hyżne, Iwierzycy, Krasne, Lubenia, Niebylec, Ropczyce, Rzeszów, Sędziszów Małopolski, Strzyżów, Tyczyn, Wielopole Skrzyńskie, Wiśniowa. W poniższym opisie przedstawiono najbardziej istotne dokumenty planistyczne obowiązujące w poszczególnych gminach.

Zestawienie dokumentacji zagospodarowania przestrzennego, strategii i programów ochrony środowiska

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu
Województwo podkarpackie	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego, perspektywa 2030
	Program ochrony środowiska województwa podkarpackiego na lata 2020-2024 z perspektywą do 2027 r.
	Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu ochrony środowiska województwa podkarpackiego na lata 2020-2024 z perspektywą do 2027 r.
	Strategia rozwoju województwa - Podkarpacie 2030
Miasto Rzeszów	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
	Prognoza oddziaływania na środowisko „Strategii Rozwoju Miasta Rzeszowa do roku 2025 r.
Powiat brzozowski	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
	Strategia rozwoju powiatu brzozowskiego na lata 2015-2024
Gmina Domaradz	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Domaradz uchwalone Uchwałą Rady Gminy Domaradz Nr XIV/101/2000 z dnia 8 marca 2000 r. z późniejszymi zmianami.

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu
	Strategia Rozwoju Gminy Domaradz na lata 2022 - 2031 stanowiąca załącznik do Uchwały Nr XLIV.266.2022 Rady Gminy Domaradz z dnia 04 listopada 2022 r.
Powiat dębicki	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Strategia rozwoju powiatu dębickiego na lata 2015-2025
Gmina Dębica	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dębicy uchwalonego uchwałą Nr XVI/161/2000 Rady Gminy w Dębicy z dnia 28 kwietnia 2000 roku, z późniejszymi zmianami. Strategia rozwoju Gminy Dębica na lata 2015-2024
Powiat Ropczycko-sędziszowski	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Strategia rozwoju powiatu ropczycko-sędziszowskiego na lata 2021-2030
Gmina Wielopole Skrzyńskie	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wielopole Skrzyńskie w trakcie opracowywania. Projekt Strategii rozwoju Gminy Wielopole Skrzyńskie na lata 2021-2030
Gmina Sędziszów Małopolski	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów Małopolski Projekt Strategii rozwoju Gminy Sędziszów na lata 2021-2030
Gmina Iwierzycy	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Iwierzycy uchwalonego uchwałą Nr III/115/02 Rady Gminy w Iwierzycach z dnia 30 grudnia 2002 roku, z późniejszymi zmianami. Strategia Rozwoju Gminy Iwierzycy na lata 2022-2030 przyjętą Uchwałą Nr L/316/2023 Rady Gminy Iwierzycy z dnia 22 lutego 2023 r.
Gmina Ropczyce	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Ropczyce uchwalonego uchwałą Nr XXX/309/12 Rady Miejskiej w Ropczycach z dnia 30 listopada 2012 roku, z późniejszymi zmianami. Projekt Strategii rozwoju Gminy Ropczyce na lata 2022-2030
Powiat rzeszowski	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
Gmina Lubenia	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lubenia uchwalonego uchwałą Nr VIII/35/2007 Rady Gminy w Lubeni z dnia 22 czerwca 2007 roku, z późniejszymi zmianami. Strategia Rozwoju Gminy Lubenia na lata 2017-2027.
Gmina Hyżne	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony uchwałą Nr XXV/155/16 Rady Gminy Hyżne z dnia 9 grudnia 2016 roku, z późniejszymi zmianami. Strategia Rozwoju Gminy Hyżne do 2030
Gmina Krasne	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krasne uchwalonego uchwałą Nr XVI/161/2000 Rady Gminy w Krasnem z dnia 28 kwietnia 2000 roku, z późniejszymi zmianami. Strategia Rozwoju Gminy Krasne na lata 2022-2030 przyjętą Uchwałą Nr L/370/2022 Rady Gminy Krasne z dnia 31 marca 2022 r.

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu
Gmina Chmielnik	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chmielnik, uchwalonego uchwałą Nr III/21/2002 Rady Gminy Chmielnik z dnia 31 grudnia 2002 r. z późniejszymi zmianami.
Gmina Boguchwała	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Boguchwała, uchwalonego uchwałą Nr XXVIII/336/05 Rady Gminy Boguchwała z dnia 28 kwietnia 2005 r. z późniejszymi zmianami.
	Projekt Strategii rozwoju Gminy Boguchwała na lata 2022-2030
Gmina Błazowa	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Błazowa uchwalono uchwałą Nr XII/92/2000 Rady Miejskiej w Błazowej z dnia 29 lutego 2000 r.
	Strategia Rozwoju Gminy Błazowa do roku 2030
Gmina Tyczyn	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Tyczyn.
	Strategia Rozwoju Gminy Tyczyn na lata 2022-2030
Powiat Strzyżowski	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
	Strategia Rozwoju Powiatu Strzyżowskiego na lata 2017-2025
Gmina Wiśniowa	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wiśniowa
	Projekt Strategii rozwoju Gminy Wiśniowa na lata 2022-2030
Gmina Strzyżów	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
	Strategia Rozwoju Gminy Strzyżów na lata 2022-2030
Gmina Niebylec	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Niebylec uchwalonego uchwałą Nr XXXVI/185/02 Rady Gminy w Niebylecu z dnia 27 lutego 2002 roku, z późniejszymi zmianami.
	Strategia Rozwoju Gminy Niebylec na lata 2021-2030 przyjętą Uchwałą Nr XXXIX/285/2022 Rady Gminy Niebylec z dnia 27 maja 2022 r.
Gmina Frysztak	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Frysztak uchwalonego uchwałą Nr XIII/108/99 Rady Gminy we Frysztaku z dnia 29 grudnia 1999 roku, z późniejszymi zmianami.
	Projekt Strategii rozwoju Gminy Frysztak na lata 2022-2030
Gmina Czudec	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czudec uchwalone Uchwałą Nr XXXI/218/01 z dnia 29 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami.
	Strategia Rozwoju Gminy Czudec na lata 2016-2026 przyjętą Uchwałą Nr XI/84/2015 Rady Gminy Czudec z dnia 30 grudnia 2015 r.

Z założeń zawartych w ww. dokumentach, można wyodrębnić główny cel – to jest stworzenie obszaru zrównoważonego rozwoju, który spaja wszystkie cele społeczne, ekologiczne i gospodarcze. Zapewnia jednocześnie możliwość realizacji potrzeb społeczeństwa i osiągnięcie wysokiego standardu życia. Zapisy zawarte w dokumentach planistycznych wskazują główne kierunki rozwoju obszaru. Jednym z nich jest trwale zrównoważona gospodarka leśna. Dokumentacja dotycząca zagospodarowania przestrzennego uwzględnia przepisy ustawy o lasach.

W związku z tym nie stwierdza się zagrożenia dla prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej pod wpływem realizacji polityk przestrzennego zagospodarowania. Ponadto strategie rozwoju gmin i powiatów uwzględniają współpracę z Lasami Państwowymi zwłaszcza w zakresie rozbudowy i utrzymania infrastruktury turystycznej.

Większość terenów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzyżów nie posiada aktualnych planów zagospodarowania przestrzennego. Planami zagospodarowania przestrzennego objęte są jedynie niewielkie obszary przeznaczone pod inwestycje. Pozostałe grunty zagospodarowywane są na podstawie wydawanych indywidualnie decyzji o warunkach zabudowy.

Treść gminnych dokumentów planistycznych nie narzuca specyficznych sposobów planowania i zagospodarowania lasów. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w formie częściowej, dotyczą terenów poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów.

Projekt Planu urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

Wspólną cechą rozwoju miast, gmin i powiatów jest utrzymanie zasady zrównoważonego rozwoju poprzez racjonalne i proekologiczne gospodarowanie zasobami zieleni nie urządzonej i terenami nie zainwestowanymi. Teren działania Nadleśnictwa Strzyżów obejmuje 5 powiatów oraz jedno miasto na prawach powiatu, 18 gmin i 7 miast, mianowicie: powiat brzozowski (gmina Domaradz), powiat dębicki (gmina Dębica), powiat ropczycko-sędziszowski (gminy: Iwierzycy, Ropczyce, Sędziszów Małopolski, Wielopole Skrzyńskie; miasta: Ropczyce, Sędziszów Małopolski), powiat rzeszowski (gminy: Błażowa, Boguchwała, Chmielnik, Hyżne, Krasne, Lubenia, Tyczyn; miasta: Boguchwała, Tyczyn, Błażowa), powiat grodzki Rzeszów, powiat strzyżowski (gminy: Czudec, Frysztak, Niebylec, Strzyżów, Wiśniowa, Strzyżów; miasta: Strzyżów).

W podobnym brzmieniu funkcje pełnione przez lasy traktują dokumenty strategiczne przygotowywane przez gminy, na terenie których lasami administruje Nadleśnictwo Strzyżów.

Województwo podkarpackie posiada **Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2017-2019 z perspektywą do 2024 roku**,

przyjęty Uchwałą Nr XLVI/781/17 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 listopada 2017 roku.

W dokumencie tym, w punkcie: Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu oraz zrównoważony rozwój lasów – priorytet 6, zawarte zostały cele, które są realizowane w *Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów*:

- zachowanie i przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków, w szczególności gatunków zagrożonych;
- budowa świadomości ekologicznej społeczeństwa i wzmocnienie publicznych funkcji lasów;
- rozwój zielonej infrastruktury jako nośnika usług ekosystemowych;
- prowadzenie trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej;
- ochrona lasów przed katastrofami (pożary, szkodniki);
- zwiększanie zasobów hydrologicznych w lasach.

Dla województwa podkarpackiego opracowano Strategię Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2020 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (zał. nr 1 i 2 do Uchwały Nr XXXVII/697/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 26 sierpnia 2013 r.). Okres realizacji dotychczasowej Strategii rozwoju województwa – Podkarpackie 2020 upłynął 31 grudnia 2020 roku, dlatego też z dniem 28 września 2020 roku na podstawie uchwały Nr XXVII/458/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego została przyjęta Strategia rozwoju województwa – Podkarpackie 2030.

W **Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego** wyróżniono 4 główne obszary strategiczne, wokół których będzie skupiał się jego rozwój. Są to:

- konkurencyjna i innowacyjna gospodarka,
- kapitał ludzki i społeczny,
- sieć osadnicza,
- środowisko i energetyka.

Jednym z celów strategicznych jest racjonalne i efektywne wykorzystanie zasobów z poszanowaniem środowiska naturalnego, w tym osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności poprzez zrównoważony rozwój województwa. Cel ten przełożony na kierunki działań wskazuje na właściwy stan zagospodarowania lasów.

W **Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego „Perspektywa 2030”** z 2018 roku (załącznik nr 1 do uchwały Nr LIX /930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r.) w zakresie gospodarki leśnej wprowadza następujące zapisy:

Gospodarka leśna jest uzależniona od funkcji jaką pełnią lasy, tj. funkcji produkcyjnej i pozaprodukcyjnej.

Na terenach lasów państwowych gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z planami urządzenia lasów, uwzględniającymi przyrodnicze i ekonomiczne warunki oraz cele i zasady gospodarki leśnej, wraz ze sposobami ich realizacji, przy czym:

- na terenach, na których wyznaczono leśne kompleksy promocyjne polityka leśna i działania określone są w jednolitych programach gospodarczo-ochronnych,
- na terenach, gdzie ustanowiono rezerваты przyrody, gospodarka zasobami leśnymi prowadzona jest zgodnie z planami ochrony rezerwatów lub rocznymi zadaniami ochronnymi.

W gospodarce leśnej przewiduje się:

1) zachowanie dwóch podstawowych funkcji lasów:

- produkcyjnej, mającej na celu zachowanie ciągłości i trwałego pozyskania użytków drzewnych (w tym produkcję i przetwarzanie drewna oraz innych surowców i produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki),
- pozaprodukcyjnej, w tym: środowiskotwórczej (m.in. glebo- i wodochronnej, krajobrazowej, ostoi zwierząt) oraz społecznej (m.in. uzdrowiskowej, turystycznej, rekreacyjnej),

2) rozwój zrównoważonej gospodarki leśnej:

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej przewiduje się między innymi:

- kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych, poprzez między innymi powiększanie powierzchni lasów ochronnych, głównie w północno-wschodniej i środkowej części województwa, gdzie udział lasów ochronnych jest najmniejszy;
- zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów w tym: zachowanie dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów województwa, ukierunkowanie ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz poprawa zagospodarowania turystycznego w lasach;
- powiększanie zasobów leśnych, w tym: zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych, tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płątów i wysp, wskazywanie do zalesiania gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

W Programie Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego określono priorytety ekologiczne w zakresie ochrony i poprawy stanu środowiska, którego głównym celem jest zachowanie w dobrym stanie pełnej różnorodności biologicznej województwa dla przyszłych pokoleń.

Określone kierunki działań służące zachowaniu, ochronie i przywracaniu różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochronie zasobów leśnych oraz rozwojowi trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej to:

- opracowanie instrumentów do zarządzania ochroną przyrody, krajobrazu i lasów (m.in. plany ochrony lub zadań ochronnych, plany urządzenia lasów, plany zalesienia, audyt krajobrazowy);
- zachowanie i przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków, w szczególności gatunków zagrożonych;
- budowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i wzmocnienie publicznych funkcji lasów;
- rozwój zielonej infrastruktury jako nośnika usług ekosystemowych (m.in. rozwój terenów zieleni w miastach i w miejskich obszarach funkcjonalnych, poprawa drożności korytarzy ekologicznych);
- prowadzenie trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej;
- ochronę lasów przed katastrofami (pożary, szkodniki) i zwiększenie zasobów hydrologicznych w lasach;
- opracowanie i wdrożenie zasad renaturyzacji małych cieków wodnych zamienionych w przeszłości na kanały melioracyjne.

W istniejących programach ochrony środowiska szczebla powiatowego i gmin zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

W ramach **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego** przyjętych zostało 10 osi priorytetowych, w tym oś „Ochrona środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego”. Jednym z celów tej osi jest: Ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” i zieloną infrastrukturę. Realizacja celu osiągnana będzie poprzez cele szczegółowe, tj.:

- przywrócenie i zachowanie różnorodności biologicznej,
- ukierunkowania ruchu turystycznego w sposób, który przyczyni się do ochrony dziedzictwa przyrodniczego i promowania wartości chronionych (w ramach projektów skierowanych na ochronę różnorodności biologicznej),
- wzrostu poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców i jakości informacji o środowisku.

1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Na stan 1 stycznia 2024 roku w Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów grunty wyłączone z produkcji stanowią 1,78 ha (oddział 341 h). Grunty te są tymczasowo wyłączone z produkcji w celu poszukiwania złoża węglowodorów (gazu ziemnego).

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W projekcie PUL nie przewiduje się gruntów Nadleśnictwa Strzyżów do zalesień. Część użytków gruntowych zalesionych w sposób naturalny została w trakcie prac terenowych nad projektem Planu opisanych jako lasy i w ramach umowy geodezyjnej przeklasyfikowanych na grunty leśne.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

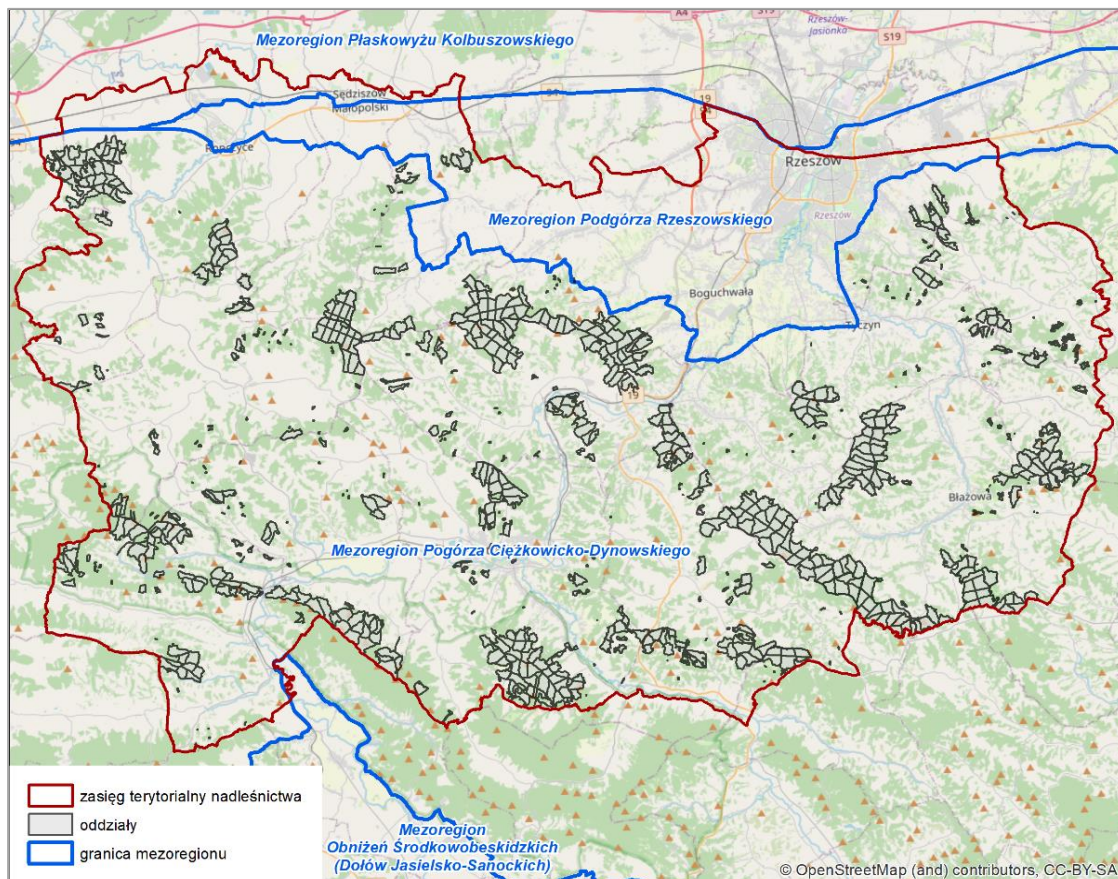
Zgodnie z obowiązującą „Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski” 2010 (Zielony R. Kliczkowska A., CILP 2012), obszar terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa położony jest w:

Krainie: Małopolskiej (VI)

Mezoregionie: Pogórza Rzeszowskiego (VI.36), niewielki obszar położony w I-ctwie Wola Zgłobieńska (oddz.: 190, 191).

Krainie: Karpackiej (VIII)

Mezoregionie: Pogórza Ciężkowicko-Dynowskiego (VIII.4)



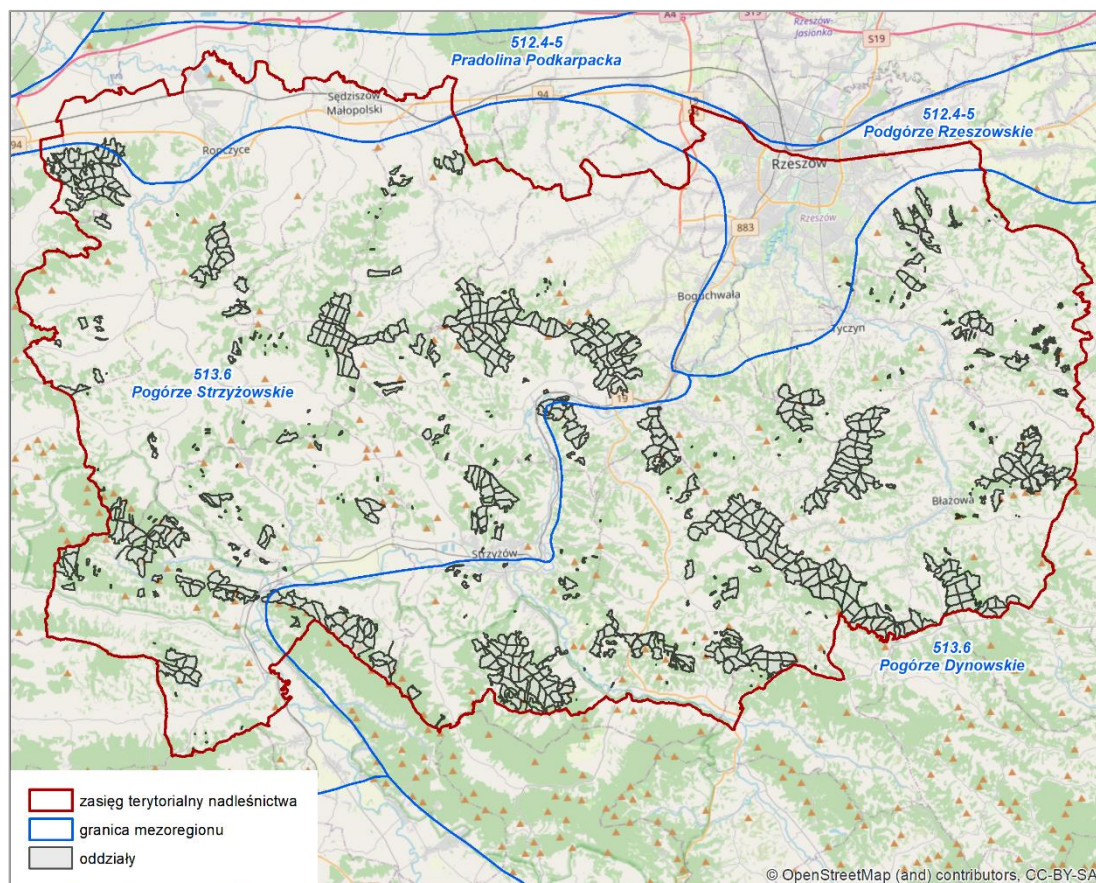
Położenie Nadleśnictwa Strzyżów wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i in. 2012)

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Strzyżów w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy $49^{\circ}47'28,270''$, a $50^{\circ}57'34,785''$ szerokości geograficznej północnej oraz pomiędzy $21^{\circ}27'50,770''$, a $22^{\circ}12'06,897''$ długości geograficznej wschodniej.

Grunty Nadleśnictwa (wg Kondrackiego: Geografia regionalna Polski, PWN 2011, z oznaczeniem dziesiętnym; w modyfikacji przebiegu przez Solon i in. 2018) leżą w wymienionych poniżej jednostkach podziału fizyczno-geograficznego:

Megaregion - Karpaty, Podkarpacie i Nizina Panońska	- 5
Prowincja - Karpaty i Podkarpacie	- 51-52
Podprowincja - Północne Podkarpacie	- 512
Makroregion - Kotlina Sandomierska	- 512.4-5
Mezoregion - Podgórze Rzeszowskie	- 512.52
Mezoregion - Pradolina Podkarpacka	- 512.51
Podprowincja - Zewnętrzne Karpaty Zachodnie	- 513
Makroregion - Pogórze Środkowobeskidzkie	- 513.6
Mezoregion - Pogórze Strzyżowskie	- 513.63
Mezoregion - Pogórze Dynowskie	- 513.64



Położenie Nadleśnictwa Strzyżów na tle podziału fizyczno-geograficznego (Solon i inni 2018)

Położenie hydrograficzne

Główną oś sieci rzecznej stanowi rzeka Wisłok (ciek III rzędu), która odprowadza wody niemal z całego terenu Nadleśnictwa, a tylko niewielki obszar w północno-zachodniej części należy do zlewni rzeki Wielkopolki (ciek III rzędu), będącej prawobrzeżnym dopływem Wisłoki (ciek II rzędu).

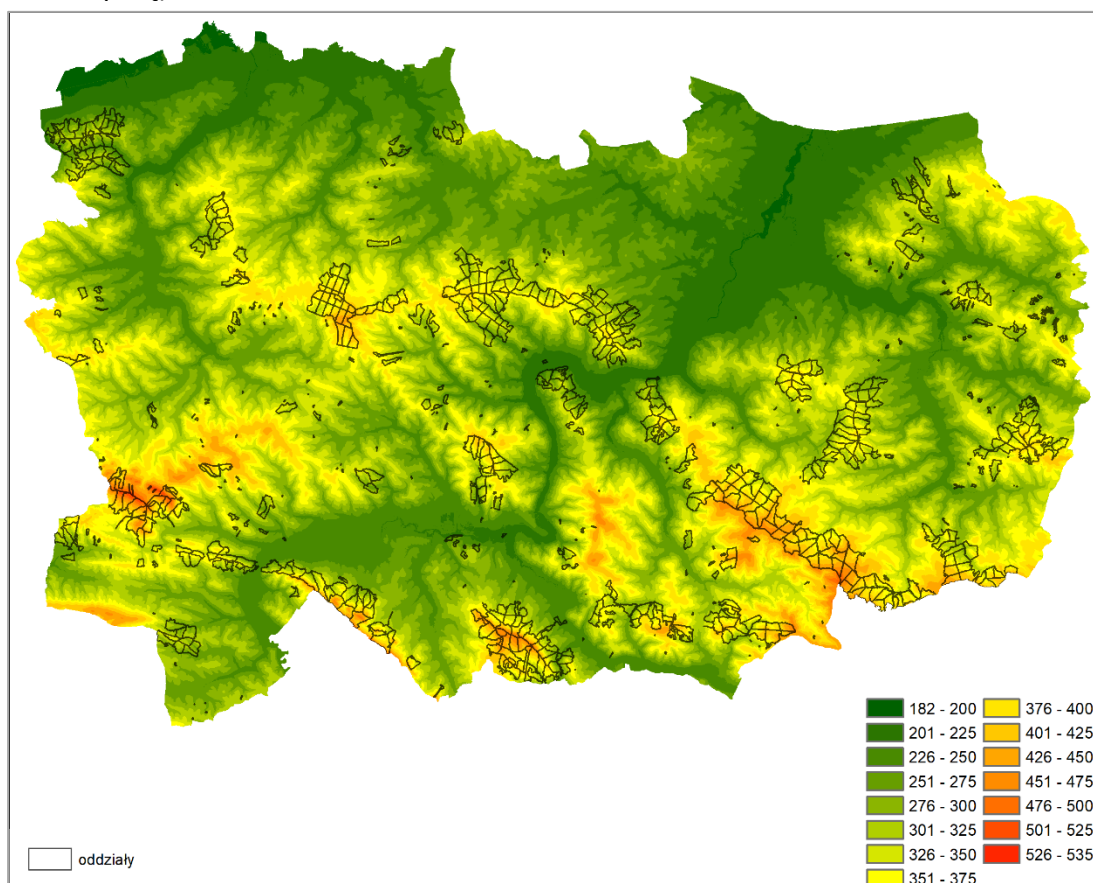
Główne dopływy Wisłoka na omawianym terenie to: Strug, Lubenka, Gwoźnica, Stobnica, Wysoka, Lubcza, Pstrągówka, Różanka oraz Stępinka. Są to cieki IV rzędu, zasilane bezpośrednio i pośrednio przez dopływy dalszych rzędów, które tworzą mniejsze lub większe strumyki i potoki górskie bez nazw. Wisłok zasilany jest również przez wody opadowe, charakteryzuje go śnieżno-deszczowy reżim zasilania oraz nierównomierność przepływów, zarówno w okresie wieloletnim, jak i w ciągu całego roku. Niskie stany wody obserwuje się przeważnie w miesiącach jesiennych, natomiast w okresie wiosennych roztopów, a często i w okresie letnich deszczy występują wezbrania rzeki. Wpływa on na teren zasięgu działania Nadleśnictwa w okolicy Frysztaka, tworząc tu malowniczy przełom przez główne pasmo Pogórze, zwany „Bramą Frysztacką”.

Potoki przepływające przez lasy Nadleśnictwa nie są uregulowane, charakteryzują się znacznymi wahaniami poziomu wód w ciągu roku, w okresach suszy wiele początkowych ich odcinków zanika.

1.3.3. Rzeźba terenu

W makro- i mezo- rzeźbie terenu na gruntach Nadleśnictwa Strzyżów dominuje teren wyżynny pagórkowaty i wzgórzowy, a w części południowo-wschodniej – góry niskie.

Wysokości bezwzględne na terenie Nadleśnictwa Strzyżów wynoszą od niewiele ponad 180 m n.p.m. (okolice Rzeszowa) do 528 m n.p.m. (Góra Chełm nad Stepiną).



Nadleśnictwo Strzyżów na tle numerycznego modelu terenu-ISOK-hipsometria

Rozkład przestrzenny wzniesienia nad poziom morza w Nadleśnictwie Strzyżów generalnie układa się rosnąco w przebiegu z północy na południe, z kulminacją w części południowej.

W położeniu topograficznym dominują stoki, o różnym nachyleniu i wystawie, często poprzecinane licznymi potokami i jarami. Pozostałe formy (kotliny, wierzchowiny, zagłębienia bezodpływowe) stanowią niewielki udział w powierzchni.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

1.3.4.1. Warunki klimatyczne

Zgodnie z podziałem Romera (S. Bac, M. Rojek 1981) obszar Nadleśnictwa Strzyżów położony jest w dwóch regionach klimatycznych: Podgórskich Nizin i Kotlin (północna część Nadleśnictwa – Kotlina Sandomierska) oraz dominujący w Nadleśnictwie – górski i podgórski (podnóże Karpat).

Najcieplejszym miesiącem tego obszaru jest lipiec (średnia miesięczna temperatura 17,3°C), najzimniejszym zaś styczeń (-2,7°C). Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,8°C.

Okres wolny od mrozu (o temperaturze wyższej od 0°C), trwa średnio od połowy marca do końca listopada. Okres wegetacyjny (o średniej dobowej temperaturze ponad 5°C), wynosi od 210 do 195 dni. Zaczyna się zwykle w drugiej dekadzie kwietnia i trwa do końca października. Średnia temperatura tego okresu wynosi +14°C. Temperatury powietrza w poszczególnych dniach w roku wykazują dużą zmienność. Największe wahania zachodzą w styczniu, lutym i maju oraz jesienią – we wrześniu i październiku.

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów występują niekorzystne dla wegetacji przymrozki wiosenne i wczesnojesienne. Szczególnie istotne, negatywne znaczenie mają przymrozki późne – wiosenne.

Średnie roczne sumy opadów szczególnie na obszarze Pogórza wykazują duże zróżnicowanie, a zależne są od ukształtowania terenu, wysokości nad poziomem morza oraz przeważających kierunków wiatrów. Południowo-zachodnia, najwyższa część terenu Nadleśnictwa otrzymuje więcej opadów niż część północno-wschodnia.

W przebiegu rocznym opadów zaznacza się zdecydowana przewaga opadów letnich nad zimowymi (miesięczna średnia opadów z danych wieloletnich, to: VI- 97 mm, VII- 98 mm, II- 30 mm, III- 29 mm). Z rozkładu miesięcznego wynika, że nasilenie opadów przypada na czerwiec i lipiec, zaś najmniej opadów obserwuje się w lutym i marcu.

Liczba dni z pokrywą śnieżną waha się od 65 do 85 w ciągu roku. Największą grubość osiąga w styczniu i lutym.

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów panującymi wiatrami są wiatry z kierunków zachodnich, południowo-zachodnich i północno-zachodnich. Wiatry z kierunku wschodniego z kolei powodują nagłe zmiany pogody i niekiedy znaczne szkody w drzewostanach. Największe prędkości wiatru obserwuje się w zimie, najmniejsze zaś w lecie. Średnie roczne prędkości wiatrów na omawianym obszarze nie są duże (średnia wieloletnia dla Jasionki to 13 km/h).

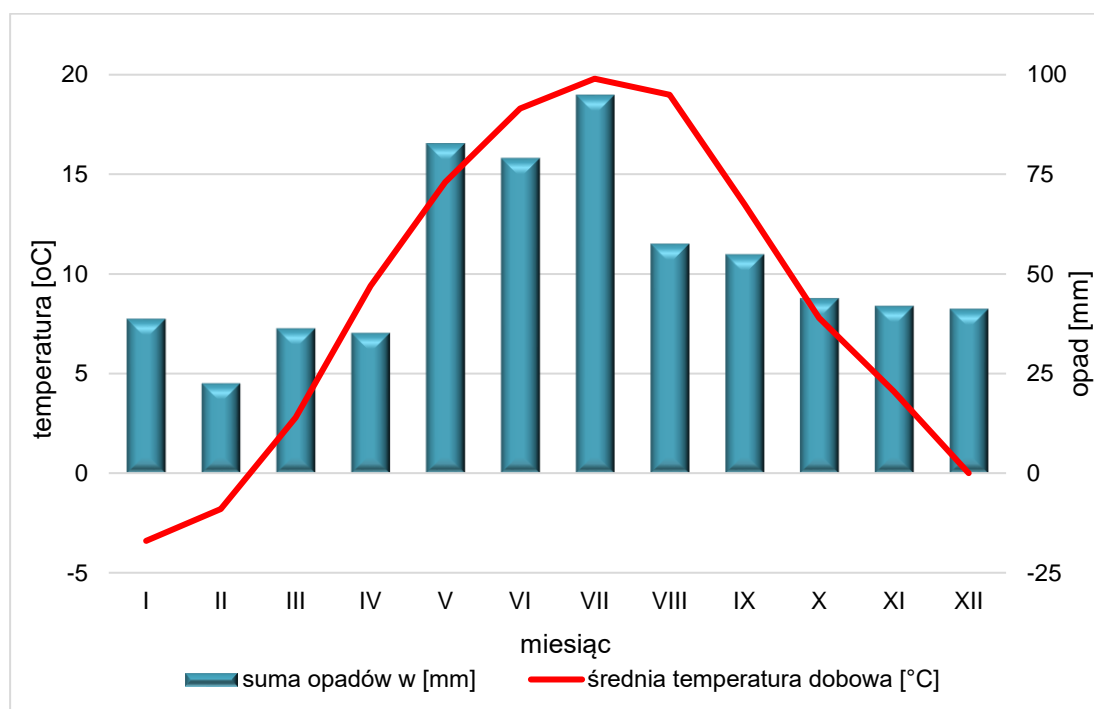


Diagram pluwiotermiczny dla Nadleśnictwa Strzyżów (dane dla stacji w Strzyżowie za okres 2010-2019; źródło: Dane publiczne IMGW-PIB, danepubliczne.imgw.pl)

Z wykresu wynika, że we wskazanym dziesięcioleciu najmniej opadów pojawiło się w styczniu i lutym. Dość suche były również marzec, kwiecień i grudzień, natomiast najwięcej opadów występowało w okresie wiosennym i letnim.

Ogółem średnia z rocznych sum opadów dla stacji w Strzyżowie wynosi 52,4 mm.

Średnia roczna temperatura w omawianym dziesięcioleciu wyniosła 8,7°C. Najcieplejszym miesiącem był lipiec ze średnią temperaturą 19,8°C, najzimniejszym natomiast styczeń -3,4°C.

1.3.4.2. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa Strzyżów należy do dorzecza Wisły (zlewnia Bałtyku). Przez tereny Nadleśnictwa przepływają liczne ciek, które swoje ujście mają w jednej z dwóch większych rzek Wisłoka oraz San.

Większy obszar terytorium Nadleśnictwa zajmują ciek stanowiące dopływy Sanu. Są to ciek III i IV rzędu, zasilane bezpośrednio i pośrednio przez dopływy dalszych rzędów, które tworzą mniejsze lub większe strumyki i potoki górskie bez nazw. San oraz Wisłoka są również zasilane przez wody opadowe. Niskie stany wody obserwuje się przeważnie w miesiącach jesiennych, natomiast w okresie wiosennych roztopów, a często i w okresie letnich deszczów występują wezbrania rzeki.

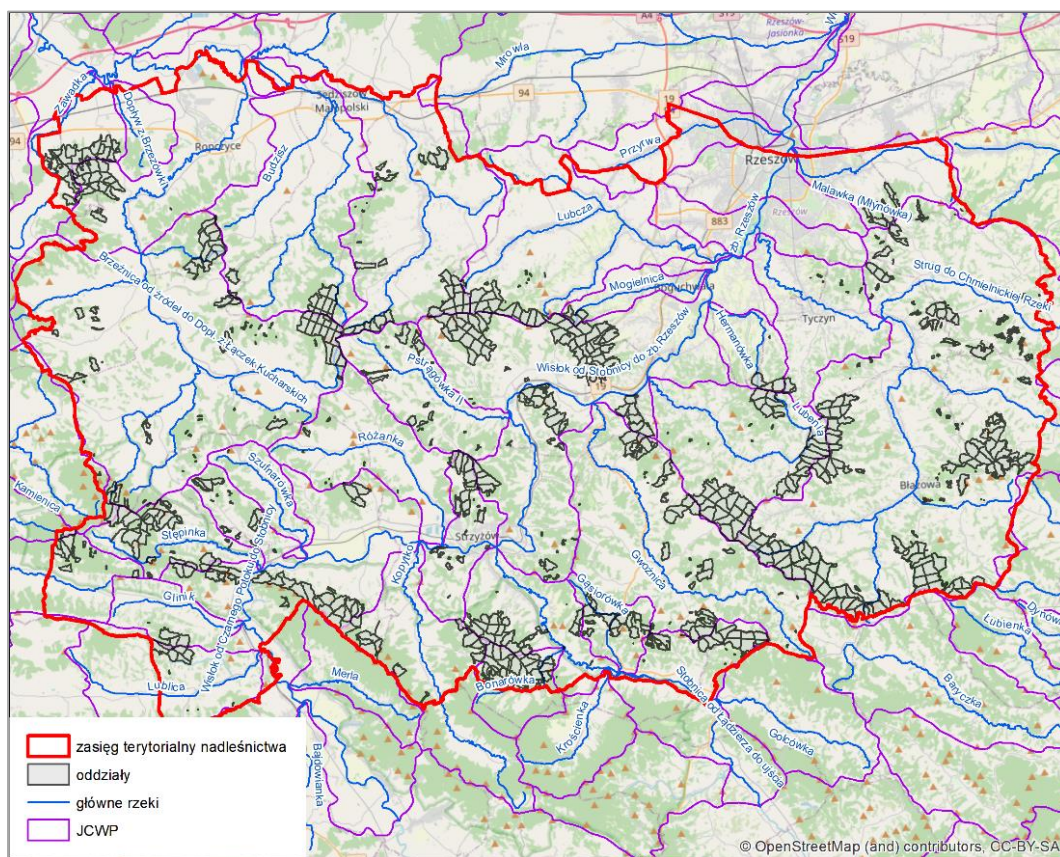
Potoki przepływające przez lasy Nadleśnictwa nie są uregulowane, charakteryzują się znacznymi wahaniami poziomu wód w ciągu roku, w okresach suszy wiele mniejszych z nich zanika w początkowych odcinkach biegu.

Ciek przepływające przez zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzyżów z podziałem na zlewnie przedstawia poniższa tabela.

Morze	Ciek			
	I rzędu	II rzędu	Nazwa	JCWP
Bałtyckie	Wisła	San	Szufnarówka	RW20001222636
			Lublica	RW200012226349
			Glinik	RW200012226352
			Stępinka	RW200012226356
			Kopytko	RW200012226389
			Gąsiorówka	RW200012226478
			Bonarówka	RW200012226492
			Pstrągówka II	RW200012226529
			Gwoźnica	RW200012226549
			Hermanówka	RW20006226554
			Mogielnica	RW20006226556
			Maławka (Młynówka)	RW20006226594
			Przyrwa	RW20006226596
			Różanka	RW2000122263949
			Lubenia	RW2000122265529
			Lubcza	RW200062265589
			Stobnica od Łądzierza do ujścia	RW200014226499
Strug do Chmielnickiej Rzeki	RW2000122265689			
Strug od Chmielnickiej Rzeki do ujścia	RW2000142265699			

Morze	Ciek			JCWP
	I rzędu	II rzędu	Nazwa	
			Wisłok od Stobnicy do zb.Rzeszów	RW200015226559
			Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy	RW200014226399
			Wisłok od Zb. Rzeszów do Starego Wisłoka	RW200019226739
			zb. Rzeszów	RW20000226579
	Wisłoka		Gogołówka	RW200012218549
			Brzeźnica od źródeł do Dopł. z łączek Kucharskich	RW200012218852
			Bystrzyca (bez Budzisz)	RW20006218869
			Dopływ z Brzezówki	RW20006218874
			Zawadka	RW200012218889
			Brzeźnica od Dopł. z łączek Kucharskich do ujścia	RW200014218899
			Budzisz	RW2000122188689

Nadleśnictwo Strzyżów swoim zasięgiem obejmuje trzy JCWPd (Jednolite Części Wód Podziemnych): PLGW2000134, PLGW2000152, PLGW2000153.



Położenie Nadleśnictwa na tle sieci hydrologicznej; źródło danych: PWG Wody Polskie,
www.wody.gov.pl.

1.3.4.3. Warunki glebowe

Nadleśnictwo posiada aktualny, opracowany w roku 2013 „Operat Siedliskowy” wykonany w Pracowni Siedliskowej Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu.

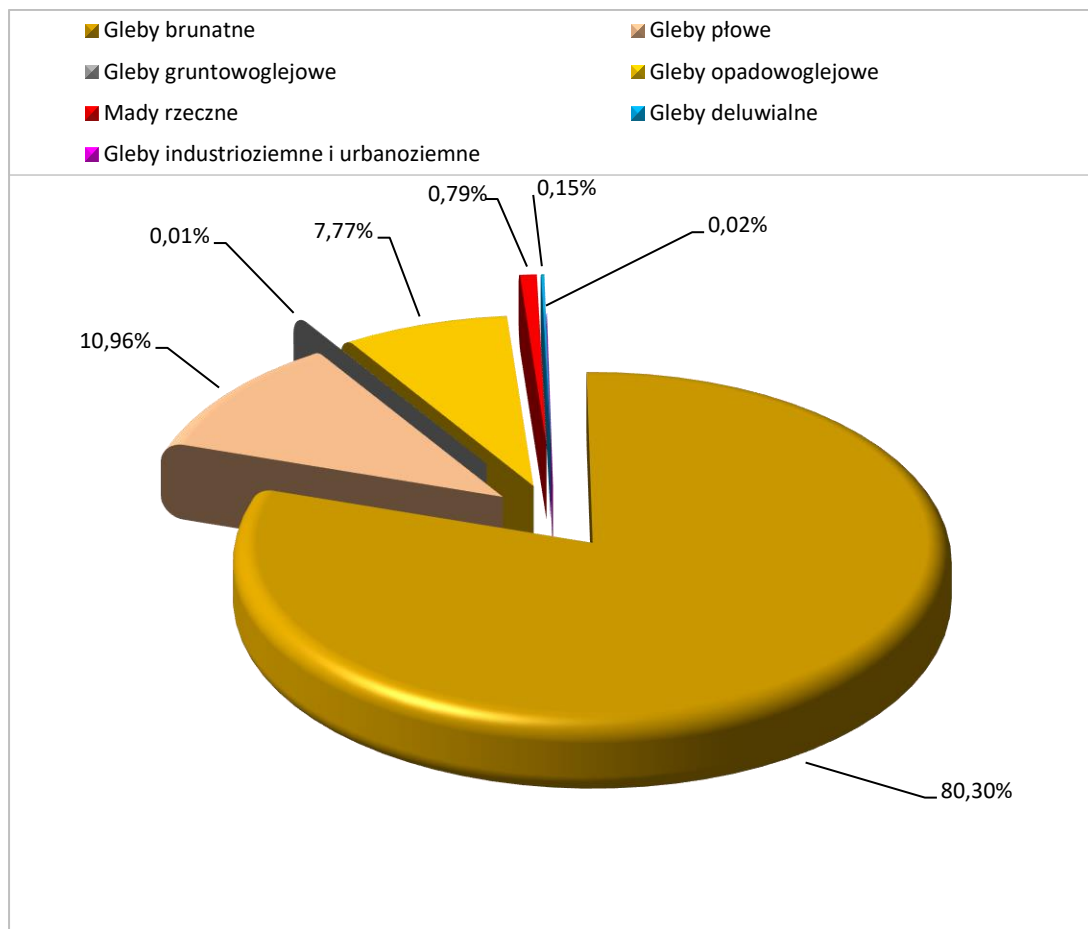
Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów i podtypów gleb w Nadleśnictwie Strzyżów zamieszczono poniżej, na podstawie bazy danych programu TAKSATOR.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb w nadleśnictwie

Podtyp gleby	Nadleśnictwo Strzyżów	
	pow. [ha]	udział [%]
Gleby brunatne właściwe	1089,05	8,75
Gleby brunatne wylugowane	4264,55	34,25
Gleby brunatne kwaśne	4574,99	36,74
Gleby brunatne bielcowe	69,13	0,56
Razem Gleby brunatne	9997,72	80,30
Gleby płowe właściwe	196,64	1,58
Gleby płowe brunatne	415,36	3,34
Gleby płowe opadowoglejowe	752,21	6,04
Razem Gleby płowe	1364,21	10,96
Gleby gruntowoglejowe mułowe	1,05	0,01
Razem Gleby gruntowoglejowe	1,05	0,01
Gleby opadowoglejowe właściwe	966,21	7,76
Gleby stagnoglejowe właściwe	1,02	0,01
Razem Gleby opadowoglejowe	967,23	7,77
Mady rzeczne	0,81	0,01
Mady rzeczne właściwe	8,29	0,07
Mady rzeczne próchniczne	32,25	0,25
Mady rzeczne brunatne	56,97	0,46
Razem Mady rzeczne	98,32	0,79
Gleby deluwialne brunatne	19,22	0,15
Razem Gleby deluwialne	19,22	0,15
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	1,96	0,02
Razem Gleby industro- i urbanoziemne	1,96	0,02
Razem grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	12449,71	100,00

Dominują gleby brunatne (9 997,72 ha; 80,30%). Pozostałe typy gleb z kilku procentowym udziałem to gleby płowe (1 364,21 ha; 10,96%), gleby opadowoglejowe (967,23 ha; 7,77%), oraz gleby zajmujące powierzchnię poniżej 1% powierzchni; mady rzeczne (0,79%) gleby deluwialne (0,15%), gleby industro- i urbanoziemne (0,2%) i gleby gruntowoglejowe (0,1%).



Udział procentowy typów gleb

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały:

- **tabela nr II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **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.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

*Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu
(wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)*

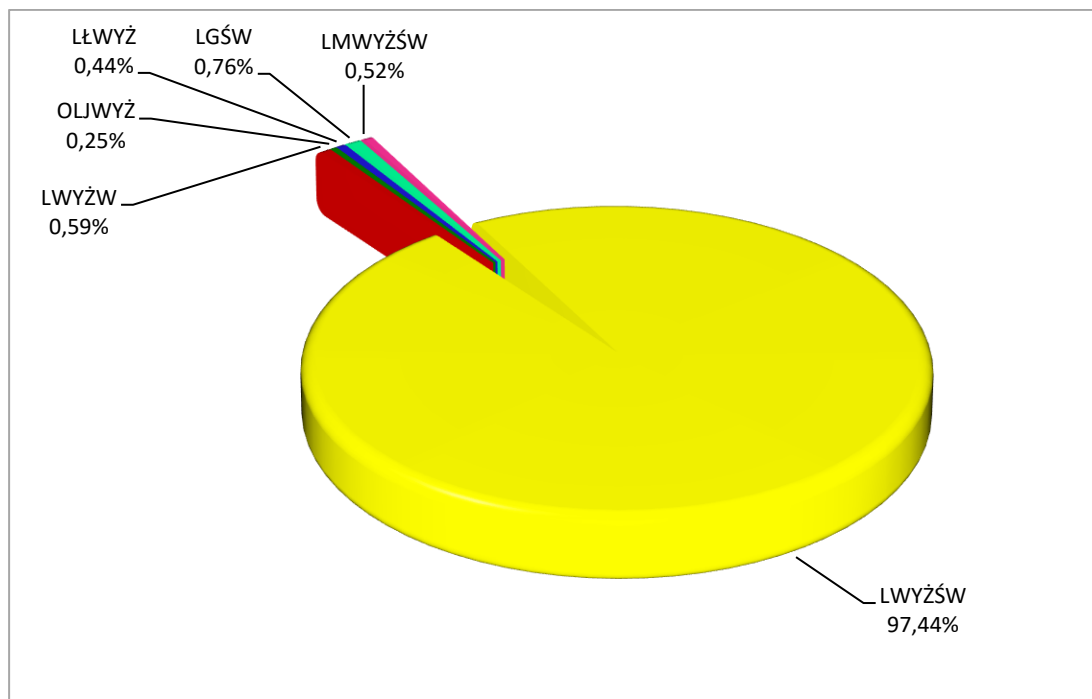
Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	2
LMWYŻŚW	64,87	0,52
LWYŻŚW	12131,04	97,44
LWYŻW	73,39	0,59
OLJWYŻ	30,99	0,25
LŁWYŻ	55,19	0,44
LGŚW	94,23	0,76
Razem	12449,71	100,00

Podstawowe znaczenie gospodarcze w Nadleśnictwie Strzyżów ma siedlisko lasu wyżynnego świeżego (Lwyżśw) zajmujące 97,44% powierzchni leśnej.

Pozostałe siedliska zajmują poniżej 1% powierzchni.

W ujęciu wilgotnościowym siedliska świeże zajmują 98,72% powierzchni Nadleśnictwa (12 290,14 ha), wilgotne 0,59% (73,39 ha), łęgowe 0,44% (55,19 ha) i bagienne 0,25% (30,99 ha).

Powierzchniowy udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Strzyżów obrazuje poniższy diagram.

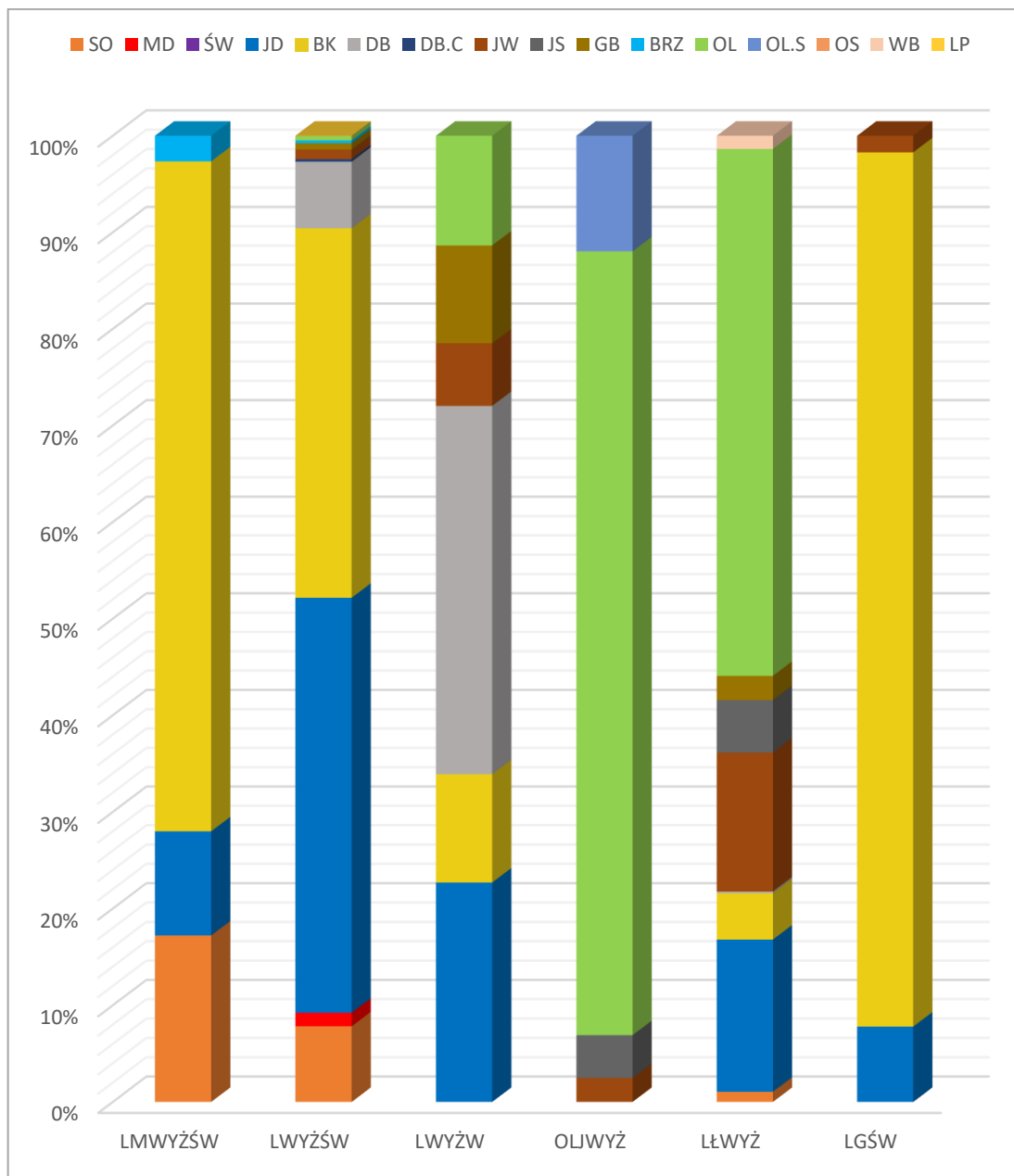


Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Strzyżów

Klimat, gleby i siedliska stwarzają optymalne warunki przyrodnicze dla wzrostu i rozwoju właściwych dla danych siedlisk gatunków drzew, szczególnie jodły, buka i dębu.

Powierzchnia i udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	JD	BK	DB	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Strzyżów						
LMWYŻŚW	11,17	6,99	44,99	-	1,72	64,87
LWYŻŚW	946,29	5190,79	4625,37	832,76	496,53	12091,74
LŁWYŻ	0,45	6,71	2,04	0,08	33,35	42,63
LWYŻW	-	15,91	7,85	26,72	19,60	70,08
LGŚW	-	7,03	81,64	-	1,55	90,22
OLJWYŻ	-	-	-	-	20,98	20,98
Razem	957,91	5227,43	4761,89	859,56	573,73	12380,52



Rozkład gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzyżów

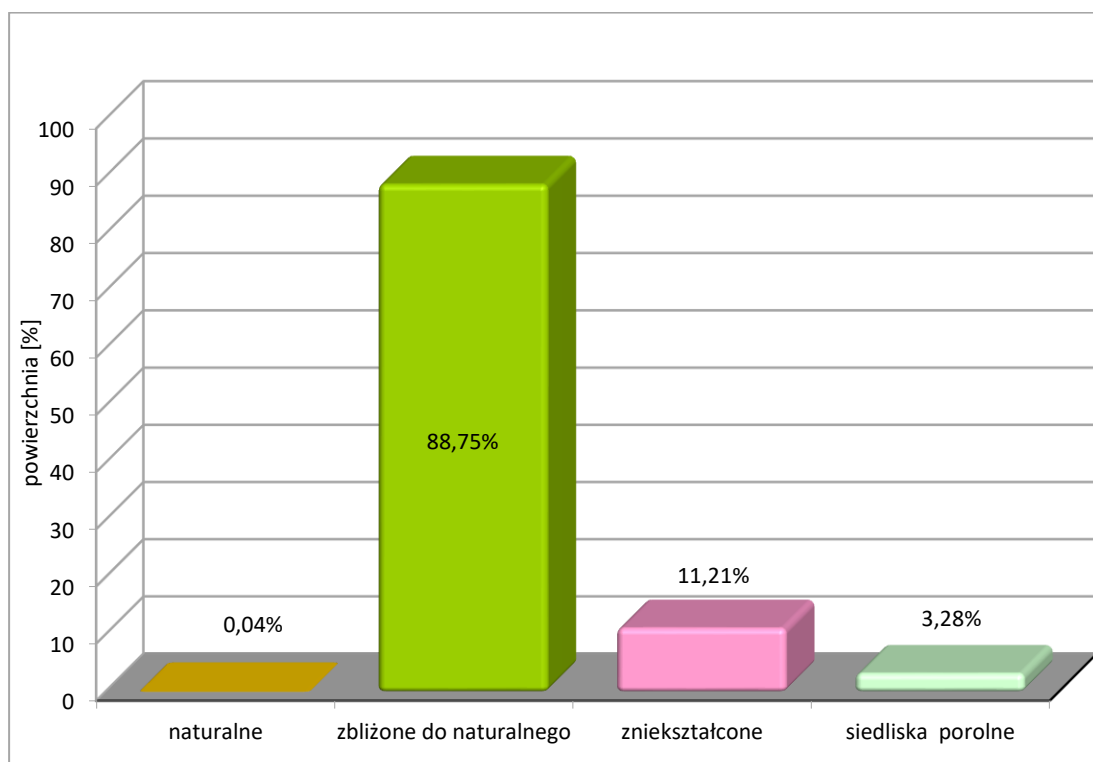
Z powyższego diagramu wynika, że na siedlisku lasu wyżynnego świeżego największego ze względu na rozmiar występowania w Nadleśnictwie jest jeszcze za duży udział sosny i modrzewia.

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów największy udział mają siedliska w stanie zbliżonym do naturalnego, które zajmują 88,75% powierzchni leśnej. Siedliska zniekształcone stanowią 11,21%. Siedliska naturalne zajmują 5,55 ha, co stanowi 0,04% powierzchni ogólnej siedlisk.

Stan siedlisk przyjęto z opracowania glebowo-siedliskowego opracowanego w roku 2013.

Stan siedlisk leśnych, porolność

Stan siedlisk	Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]	
naturalne	5,55	0,04
zbliżone do naturalnego	11048,72	88,75
zniekształcone	1395,44	11,21
Razem	12449,71	100,00
<i>w tym: siedliska porolne</i>	<i>407,92</i>	<i>3,28</i>



Stan siedlisk leśnych Nadleśnictwa Strzyżów

Stan siedlisk przyjęto z opracowania glebowo-siedliskowego opracowanego w roku 2013 r.

Zniekształcenia obejmują głównie sośniny porastające żyzniejsze siedliska leśne oraz drzewostany na gruntach porolnych. Wśród siedlisk zniekształconych największą powierzchnię zniekształceń odnotowano w siedlisku lasu wyżynnego świeżego LWYŻŚW. Brak jest siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref.

Z analizy rozkładu stężeń podstawowych zanieczyszczeń powietrza oraz oceny jakości powietrza przeprowadzonych w 2020 r. przez WIOŚ w Rzeszowie („Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2020”) wynika, że stan czystości powietrza atmosferycznego na gruntach Nadleśnictwa oraz w terytorialnym zasięgu jego działania jest w pełni zadowalający i poziom koncentracji wszystkich ocenianych substancji [tj. dwutlenek azotu (NO₂), dwutlenek siarki (SO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆) (w kryterium ochrony roślin) oraz dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO) i ozon (O₃) (w kryterium ochrony roślin)], nie przekraczał wartości dopuszczalnych stężeń i pod względem zanieczyszczenia powietrza został zaliczony do klasy A. Tak pozytywna ocena wynika z dużej lesistości omawianego obszaru, niskiego stopnia zurbanizowania, słabego nasycenia gospodarki infrastrukturą techniczną i brakiem przemysłu, stąd emisja zanieczyszczeń powietrza jest niewielka.

Ponadnormatywne zanieczyszczenia powietrza odnotowano w przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀ i średniorocznego pyłu PM_{2.5}, mierzonego w kryterium ochrony zdrowia, poziom emisji został zaliczony do klasy C. Emisja ta pochodzi głównie z indywidualnych palenisk domowych, lokalnych kotłowni węglowych oraz zanieczyszczeń komunikacyjnych wzdłuż głównych dróg tego regionu.

Ogólnie stan czystości powietrza na omawianym obszarze należy więc uznać za dobry.

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, ustaliła dla Nadleśnictwa Strzyżów KZP (protokół z dnia 05 października 2021 r.). Ustalono tam również rodzaje rębni oraz okresy odnowienia dla poszczególnych gatunków panujących.

Ww. elementy zestawiono w poniższych tabelach.

Typy drzewostanów poza siedliskami przyrodniczymi

Typ siedlisk. lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład [%] odnowień	Rodzaj rębni	Nawrót cięć/ okres odnowienia (lata)
OLJ	Ol-Js	Js60, Ol30, i inne 10	IV	20
Lł	Js - Db	Db50, Js30, Jd i inne 20	IV	20
Lwyż	Db-Bk-Jd	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	30
	Bk - Db	Db50, Bk30, Md, Jd i inne 20	III/IV	20
	Db-Bk	Bk50, Db30, Jd, Md i inne 20	III/IV	20
	Bk	Bk60, Db, Jd, Md i inne liściaste – 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk40, Jd30, Md, Db i inne 30	IV	30
	Bk-Jd	Jd50, Bk – 30, Md, Db i inne 20	IV	50
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LG	Bk	Bk60, Jd, Md, Jw i inne 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Md i inne 20	IV	30
	Bk-Jd	Jd60, Bk30, Md, Db i inne 10	IV	50
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LMwyż	Bk-Jd	Jd50, Bk30, Md i inne 20.	IV	50
	So-Bk	Bk50, So30, Jd i inne 20	IV	20
	So-Jd	Jd50, So30, Db i inne 20	IV	20

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

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

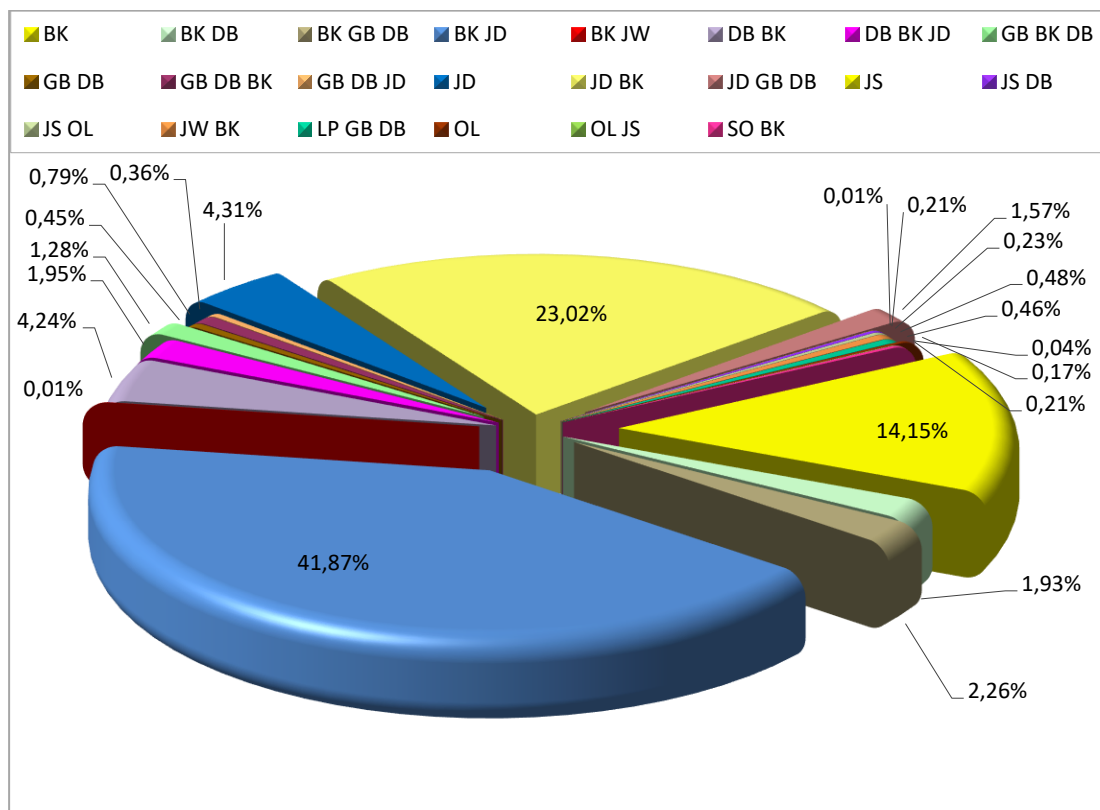
Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedlisko- wy lasu	Typ drzewostanu na siedliskach przyrodniczych	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
9110	Kwaśna buczyna górską	LG, Lwyż, LMwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd i inne 20	IV	30
			Jd-Bk	Bk60, Jd20, inne 20	IV	30
9130	Żyzna buczyna górską	LG, Lwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd, Db i inne 20	IV	30
			Jd-Bk	Bk60, Jd20, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	30
			Bk-Jd	Jd50, Bk30, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	50
			Jw-Bk	Bk60, Jw20, Jd, Kl, Db i inne 20	IV	30
			Db-Bk	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20
			Db-Bk-Jd	Jd40, Bk 30, Db 20, Js i inne 10	IV	30
			Jd	Jd 70, Bk, Jw i inne 30	IV	50

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu na siedliskach przyrodniczych	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
9170	Grąd subkontynentalny (typowy)	Lwyż, LMwyż	Gb-Db	Db50, Gb30, Lp, Jd, Kl, Jw, Czar i inne 20	III/IV	20
			Gb-Db-Bk	Bk40, Db20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
			Bk-Gb-Db	Db40, Gb30, Bk20, Jd, Jw, Js, Wz, Czar i inne 10	III/IV	20
			Jd-Gb-Db	Db40, Gb30, Jd20, Bk, Jw, Js, Wz, Czar i inne 10	III/IV	20
			Gb-Db-Jd	Jd40, Db20, Gb20, Bk, Kl, Jw, Wz, Lp i inne 20	IV	30
			Lp-Gb-Db	Db40, Gb30, Lp20, Bk, Jd, Jw, Czar i inne 10	III/IV	20
			Db- Bk	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
			Db-Bk- Jd	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	30
			Gb-Bk-Db	Db40, Bk20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20
91P0	Jodłowy bór świętokrzyski	Lwyż	Jd	Jd80, Bk, Kl, Jw i inne 20	IV	50
9180	Jaworzyny	Lwyż	Bk-Jw	Jw 70, Bk 20, Jrz i inne 10	-	-
91E0b	Łęg olszowo-jesionowy	Łłwyż, OIłwyż	Js-OI	Olcz70, Js20, Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
			Js	Js70, Olcz20 Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
			OI	Olcz90, Js, Wb i inne 10	-	-

Zestawienie udziału powierzchniowego przyjętych TD

Typ drzewostanu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
BK	1761,68	14,15
DB BK	528,24	4,24
GB DB BK	97,88	0,79
JD BK	2865,47	23,02
JW BK	60,24	0,48

Typ drzewostanu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
SO BK	25,65	0,21
BK DB	240,08	1,93
BK GB DB	281,67	2,26
GB BK DB	159,52	1,28
GB DB	55,78	0,45
JD GB DB	195,71	1,57
JS DB	26,53	0,21
LP GB DB	57,79	0,46
BK JD	5211,24	41,87
DB BK JD	243,35	1,95
GB DB JD	44,59	0,36
JD	536,54	4,31
JS OL	28,46	0,23
OL	21,47	0,17
JS	1,43	0,01
OL JS	4,76	0,04
BK JW	1,63	0,01
Razem	12449,71	100,00



Udział poszczególnych TD w powierzchni leśnej Nadleśnictwa

Przeważającymi, przyjętymi typami drzewostanu są: Bk-Jd 41,87%; 5 211,24 ha powierzchni leśnej, Jd-Bk (23,05%; 2 865,47 ha), Bk 14,15%; 1 761,68 ha. Ww. typy drzewostanów zajmują 79,06% powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Gospodarka nasienna jest realizowana poprzez selekcję populacyjną i indywidualną na bazie wymienionych poniżej składników. Podczas prac nad *PUL* dokonano weryfikacji bazy nasiennej Nadleśnictwa.

Bazę nasienną Nadleśnictwa aktualnie stanowią:

Wyłączone drzewostany nasienne

Lokalizacja wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
Bk	MP/2/31225/05	250 b	11,99
Bk	MP/2/31225/05	250 d	4,97
Bk	MP/2/31225/05	251 c	2,55
Md	MP/2/31224/05	198 g	4,92
Razem			24,43

Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Nadleśnictwo Strzyżów		
	Pow. [ha]	Liczba	
		Wydz.	Bloków
1	2	3	4
Md	4,92	1	1
Bk	19,51	3	1
Razem	24,43	4	2

Gospodarcze drzewostany nasienne

Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
OL	MP/1/46357/06	29 c	1,52
DB.S	MP/1/46355/06	305 g	1,42
DB.S	MP/1/46356/06	212 d	1,84
DB.S	MP/1/27233/05	209 c	2,83
SO	MP/1/27230/05	30 d	23,08

Gatunek	Numer BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
BK	MP/1/27231/05	197 c	23,18
MD	MP/1/27223/05	261 a	5,43
BK	MP/1/27224/05	314 d	6,90
MD	MP/1/27216/05	248 a	11,17
MD	MP/1/27211/05	204 b	2,81
JD	MP/1/27203/05	54 c	3,48
JD	MP/1/27204/05	55 b	12,42
DB.S	MP/1/27199/05	387 a	17,48
JD	MP/1/27202/05	54 a	8,25
SO	MP/1/27195/05	346 b	10,52
DB.S	MP/1/27196/05	373 d	3,87
DB.S	MP/1/27197/05	374 b	10,05
BK	MP/1/27198/05	385 a	16,29
JD	MP/1/27192/05	159 a	23,60
JD	MP/1/27193/05	160 a	6,03
OL	MP/1/27187/05	300 b	3,82
MD	MP/1/27190/05	274 a	4,61
MD	MP/1/27184/05	218 b	3,26
SO	MP/1/27186/05	249 a	6,24
MD	MP/1/27183/05	216 a	5,22
DB.S	MP/1/27177/05	21 c	5,44
SO	MP/1/27178/05	29 b	17,40
SO	MP/1/27179/05	30 b	3,47
BK	MP/1/52803/20	308 c	4,90
Razem			246,53

Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Nadleśnictwo Strzyżów		
	Pow. [ha]	Liczba	
		Wydz.	Bloków
1	2	3	4
So	60,71	5	5
Md	32,50	6	6
Jd	53,78	5	5
Bk	51,27	4	4
Db sz.	42,93	7	7
Ol cz.	5,34	2	2
Razem	246,53	29	29

Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Strzyżów nie posiada drzewostanów zachowawczych.

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 6 szt. drzew matecznych.

Wykaz drzew matecznych

Lp.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny
1	35870	MD	MP/3/34931/05	9287	04-22-2-12-248 -a
2	35871	MD	MP/3/34932/05	9288	04-22-2-01-198 -g
3	35872	MD	MP/3/34933/05	9289	04-22-2-01-198 -g
4	35874	MD	MP/3/34934/05	9290	04-22-2-01-198 -g
5	35877	MD	MP/3/34929/05	9284	04-22-2-12-248 -a
6	35878	MD	MP/3/34930/05	9286	04-22-2-12-248 -a

Źródła nasion

Nadleśnictwo Strzyżów posiada jeden gatunek drzewa będącego źródłem nasion.

Wykaz drzew będących źródłem nasion

Lp.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Pow. BNL [ha]	Pow. wydz. [ha]	Adres leśny
1	35864	JW	MP/1/46358/06	0,45	13,31	04-22-2-09-310 -a

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie znajdują się 3 bloki upraw pochodnych.

Zestawienie upraw pochodnych

Blok		Gatunek	Lokalizacja	Powierzchnia upraw [ha]	Stan
Numer	Nazwa/Leśnictwo				
I	I- MD/ Niebylec	Md	176 a	16,50	zakończona
II	II-JD/Wola Zgłobieńska	Jd	224 a	10,00	zakończona
III	III-BK/Godowa	Bk	327 a	16,70	zakończona
		Bk	330 a	13,18	zakończona
Razem				56,38	

Plantacje nasienne

Nadleśnictwo Strzyżów nie posiada plantacji nasiennych.

W zakresie selekcji i zachowania leśnych zasobów genowych Nadleśnictwo będzie realizowało opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 – 2035” wg Zarządzenia Nr 16 Dyrektora Generalnego LP.

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo zaopatrza się w materiał sadzeniowy w szkółkach innych nadleśnictw, które dysponują materiałem zgodnym z wymaganą regionalizacją nasienną. Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy z ostatnich 3 lat zestawiono poniżej.

Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy

Lp.	Gatunek	Potrzeby własne /tys. szt./
1	Md	1
2	Jd	20
3	Bk	55
4	Db sz.	50
5	OI	2
6	Jw	7
7	Inne	3
Razem		138

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów, jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzyżów.

Zestawienie form ochrony przyrody

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa		W granicach zasięgu terytorialnego (poza gruntami Nadleśnictwa)		Razem	
	liczba [szt.]	pow. [ha]	liczba [szt.]	pow. [ha]	liczba [szt.]	pow. [ha]
<i>Istniejące formy ochrony przyrody</i>						
Rezerваты przyrody	5	1016,59	2	11,69	7	1028,28
Parki Krajobrazowe	1	2443,48	1	8358,45	1	10801,93
Obszar chronionego krajobrazu	2	6003,55	2	25776,76	2	31780,31
Obszary siedliskowe Natura 2000	3	169,57	3	729,69	3	899,26
Pomniki przyrody	18	-	92	-	110	-

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa z POP

Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się ciekawymi walorami przyrodniczymi, na które składają się drzewostany odznaczające się wysokim stopniem naturalności, zbiorowiska roślinne z licznym udziałem roślin chronionych, a także bogata fauna. Najcenniejsze przyrodniczo obszary objęto ochroną prawną.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się pięć rezerwatów przyrody „Góra Chełm”, „Herby”, „Mójka”, „Wilcze”, „Wielki Las”.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzyżów oraz w jego zasięgu terytorialnym znajdują się trzy obszary chronionego krajobrazu są to: Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Strzyżowskiego oraz Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Występuje tu także jeden park krajobrazowy – Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy.

Siedliska przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa zajmują 8 489,80 ha. Ogółem na terenie Nadleśnictwa stwierdzono 5 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej, wśród nich, jako najszerzej rozprzestrzenione, wykazano siedlisko 9130 zajmujące 7 931,31 ha. Siedlisko to jest reprezentowane przez zespół żywej buczyny karpackiej *Dentario glandulosae-Fagetum*. Są to lasy, w których głównym gatunkiem drzewiastym jest buk pospolity, towarzyszy mu najczęściej jodła pospolita i klon jawor.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzyżów, występuje 18 pomników przyrody na które składa się 17 pomników przyrody ożywionej w postaci drzew i jeden pomnik przyrody nieożywionej w postaci skały pochodzenia magmowego.

Szczegółowy opis walorów przyrodniczych oraz form ochrony zawiera Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzyżów, stanowiący integralną część niniejszego planu urządzenia lasu.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stan poszczególnych komponentów środowiska w zasięgu działania Nadleśnictwa Strzyżów jest zróżnicowany, jednak na ogół charakteryzuje się mniejszym, w odniesieniu do województwa i kraju stopniem degradacji i zanieczyszczenia. Odnosi się to w szczególności do:

- wysokiej różnorodności przyrodniczej (siedliskowej i gatunkowej);
- występowania wielu ekosystemów naturalnych i półnaturalnych;
- niskiego stopnia zanieczyszczenia gleb i dobrej jakości powietrza.

Zachowaniu tych walorów służy m.in.:

- stała poprawa infrastruktury służącej ochronie środowiska;
- objęcie znacznej części Nadleśnictwa różnymi formami ochrony przyrody i krajobrazu;
- średni poziom chemizacji środowiska;
- średni stopień urbanizacji i średnia gęstość zaludnienia;
- dotychczasowa polityka ochrony środowiska prowadzona w zasięgu działania Nadleśnictwa.

Obecnie zasoby przyrodnicze Nadleśnictwa nie są narażone na negatywne oddziaływania, co jest związane z prowadzoną proekologiczną gospodarką leśną. Potencjalne zagrożenie dla przyrody i krajobrazu w sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa może spowodować stale zwiększająca się budowa obiektów rekreacyjnych i mieszkalnych, bez skutecznych urządzeń ochrony środowiska. Degradująco na estetykę krajobrazu mogą wpłynąć: zabudowa niedopasowana do krajobrazu oraz napowierzchnie linie elektroenergetyczne i maszty telefonii komórkowej. Inne potencjalne zagrożenia krajobrazu to zakłócenia osi widokowych, zabudowa przedpoli widokowych, lokalne zagrożenia powodowane przez komunikację, hałas.

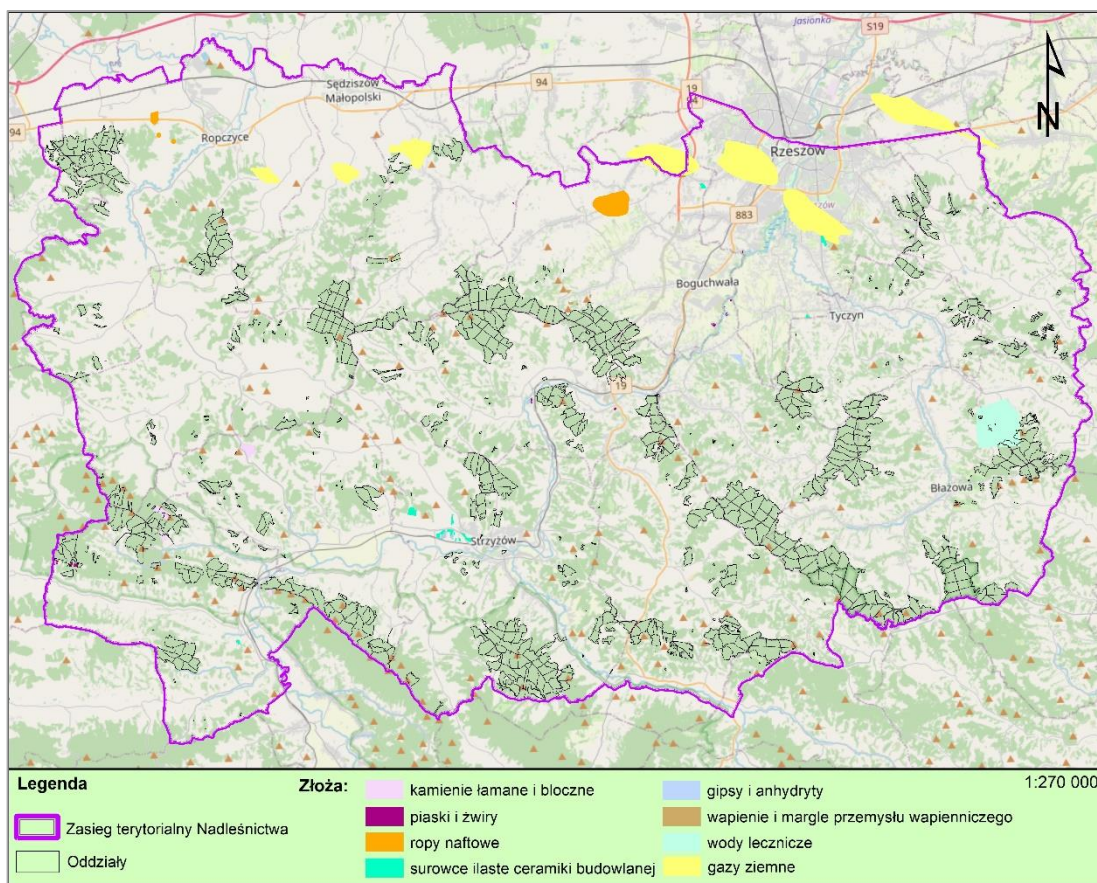
Z grupy zagrożeń abiotycznych w środowisku leśnym duże znaczenie mają tutaj silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze. Wahania poziomu wód gruntowych są częstą przyczyną wydzielania się posuszu.

Z czynników antropogenicznych uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie wzdłuż szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych oraz przy drogach publicznych, zwłaszcza w okresie wakacyjnym.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziale „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe”.

1.3.10. Analiza występowania złóż

Dane źródłowe o zasobach złóż kopalin występujących w zasięgu działania Nadleśnictwa Strzyżów pochodzą z zatwierdzonych dokumentacji geologicznych złóż kopalin, przesyłanych przez organy administracji geologicznej Państwowego Instytutu Geologicznego. Zawarte są na stronie geoportal.pgi.gov.pl i przedstawiają najważniejsze informacje o zasobach złóż kopalin w Polsce, stanie ich zagospodarowania oraz wielkości wydobycia.



Występowanie złóż naturalnych w zasięgu działania Nadleśnictwa Strzyżów (źródło danych:
Państwowy Instytut Geologiczny, www.geoportal.pgi.gov.pl)

Rodzaj złóż i areal ich występowania

Rodzaj złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]*
gazy ziemne	Gnojnica	70,72
	Zalesie	411,13
	Husów-Albigowa-Krasne	409,65
	Husów-Albigowa-Krasne	47,90
	Zagorzyce	163,67
	Góra Ropczycka	93,21
	Kielanówka-Rzeszów	780,27
gazy ziemne łącznie		1976,53
kamienie łamane i bloczne	Kobyle	0,57
	Szufnarowa	31,46
	Glinik Górny	1,41
	Siedliska-Grzebyk 2	0,81
	Glinik Górny 1	1,89
	Glinik Górny	0,82
	Jazowa	5,19
	Stępina	9,07
	Chełm	25,12
	Cieszyna	3,62
kamienie łamane i bloczne łącznie		79,97
gipsy i anhydryty	Siedliska	15,04
gipsy i anhydryty łącznie		15,04
piaski i żwiry	Hermanowa	0,45
	Siedliska dz. 62/1	0,22
	Nockowa	0,46
	Krasne	2,19
	Siedliska dz. 11/3	0,60
	Zwięczyca-dz. 1880/5	0,39
	Siedliska dz. 86	0,31
	Gogołów	2,00
	Gogołów	1,59
	Gogołów III	0,41
	Zaborów dz. 1053/8,1053/12	1,85
	Wyżne	1,20
	Siedliska-Grzebyk	0,84
	Gogołów-I	0,69
	Gogołów-I	0,26
	Gogołów dz.620	1,34
	Gogołów dz.592	0,40
	Siedliska-Grzebyk 1	1,97
	Hermanowa I	0,34
piaski i żwiry łącznie		17,50
ropy naftowe	Nosówka	173,73
	Brzezówka	31,29

Rodzaj złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]*
ropy naftowe łącznie		205,02
surowce ilaste ceramiki budowlanej	Dobrzeczków	7,18
	Dobrzeczków	0,94
	Kielanówka	5,52
	Glinik Dolny	0,12
	Glinik Dolny - 1	2,11
	Glinik Dolny	1,01
	Dobrzeczków	0,99
	Dobrzeczków	1,52
	Dobrzeczków	7,05
	Dobrzeczków	5,65
	Dobrzeczków	4,20
	Zalesie-Biała	7,98
	Budziwój	2,32
	Dobrzeczków II	13,93
surowce ilaste ceramiki budowlanej łącznie		60,52
wapień i margle przem. wapienniczego	Niechobrz Górny	3,82
	Olimpów	6,78
	Olimpów	0,99
	Niechobrz II	1,29
	Niechobrz II	2,99
	Niechobrz II	1,50
wapień i margle przem. wapienniczego łącznie		17,37
wody lecznicze	Nieborów Źródła	439,62
wody lecznicze ogółem		439,62
Ogółem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzyżów		2796,53

*zasięgi złóż mogą się pokrywać ze sobą

Na gruntach pozostających w zarządzie nadleśnictwa znajdują się następujące złoża:

- kamienie łamane i bloczne (I-ctwo Cieszyna);
- piaski i żwiry (I-ctwo Cieszyna);
- wapień i margle przem. cementowego (I-ctwo Wola Zgłobieńska);
- wody lecznicze (I-ctwo Hyżne)

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Nadleśnictwo Strzyżów leży w środkowo-zachodniej części województwa podkarpackiego na terenie sześciu powiatów: miasto Rzeszów, strzyżowskiego, rzeszowskiego, ropczycko-sędziszowskiego, dębickiego i brzozowskiego. Jego zasięg obejmuje 19 gmin, w tym jednej miejskiej oraz 6 miejsko-wiejskich. Powierzchnia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa jest największa w granicach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie i wynosi aż 1 321,70 km², z czego grunty pod zarządem Nadleśnictwa stanowią niespełna 10%.

Uwzględniając lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa lesistość wynosi 20,8% (wg CORINE Land Cover 2019) i jest niższa od lesistości województwa podkarpackiego (38,3%) i kraju – 29,6%.

Najważniejszym czynnikiem decydującym o rozwoju gospodarczym omawianego regionu jest położenie dużego ośrodka miejskiego, jakim jest Rzeszów, który liczy blisko 197 tysięcy mieszkańców i jest jednocześnie największym centrum administracyjnym i społecznym. Zakłady przemysłowe, centra administracyjne oraz ośrodki naukowe zlokalizowane w mieście dają zatrudnienie rzeszom ludności z okolicznych miejscowości, jak i z terenu całego województwa. Poza tym na jakość życia ludności i rozwój regionu wpływ mają zakłady produkcyjne i miejsca pracy skupione w Dębicy, Jaśle, Ropczycach, Sędziszowie i Strzyżowie. Mniejsze miasta, jak Tyczyn, Błażowa czy Boguchwała oprócz tego, że stanowią siedziby władz gminnych oferują miejsca pracy głównie w handlu i usługach.

Rynek odbiorców drewna i popyt na drewno są w znacznym stopniu ustabilizowane. Odbiorcami drewna są średnie i małe zakłady drzewne i w znacznym stopniu drobni odbiorcy indywidualni. Liczba odbiorców drewna jest znaczna i zależy od ogólnej koniunktury gospodarczej, kondycji finansowej firm oraz możliwości zbytu wyrobów drzewnych.

Ważniejszymi odbiorcami surowca drzewnego (powyżej 1 000 m³) w Nadleśnictwie Strzyżów są (dane z ostatnich dwóch lat):

- MAKO-DREW S.C. Maria Kozak, Ryszard Machnik
- KARP SP. Z O. O.
- C.M.C. SPÓŁKA Z O.O.
- USŁUGOWY ZAKŁAD STOLARSKI

- PPUH DREWNO-TRANS Bator Stanisław
- "DREWMIX" ADAM KUREK – około
- PRZETWÓRSTWO DRZEWNE WOOD POL Gerlach Paweł – około 2000 m³/rok
- RAFO RĘDZINIAK RAFAŁ
- BUK-POL Paweł Dziok
- ICF KARTING SP. Z O.O. SP. K

Do charakterystyki regionu przyjęto obszar i dane dla całych powiatów, które Nadleśnictwo Strzyżów w całości lub w części obejmuje swym zasięgiem terytorialnym.

Poniżej przedstawiono charakterystykę regionu pod względem lesistości i zaludnienia.

Charakterystyka regionu pod względem lesistości i zaludnienia

Powiat	Powierzchnia [km ²]	Ludność /miesz./	Gęstość zaludnienia [miesz./km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych [ha]	Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów [ha]	Lesistość [%]
woj. podkarpackie	17846	2085932	117	692454,00	12686,1993	38,3
pow. brzozowski	539	65567	122	16359,73	158,7843	30,9
pow. dębicki	777	135299	174	19625,60	165,4736	25,6
pow. m. Rzeszów	126	196208	1557	305,00	99,7509	2,5
pow. ropczycko-sędziszowski	548	74515	136	13818,00	1852,2224	25,2
pow. rzeszowski	1147	169438	148	27721,00	4929,0151	24,0
pow. strzyżowski	504	61386	122	14695,13	5460,6129	28,9

Źródło: www.stat.gov.pl za 2019-2021 r.

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa, obejmują część obszaru województwa podkarpackiego, 6 powiatów, 19 gmin i 145 obrębów ewidencyjnych.

Istotny wpływ na warunki ekonomiczne ludności w regionie ma miasto Rzeszów, niemniej niewielkie zurbanizowanie obszaru nadleśnictwa powoduje, że dominuje tu działalność gospodarcza związana przede wszystkim z rolnictwem, leśnictwem, wszelkiego rodzaju usługami oraz turystyką i rekreacją.

Rynek odbiorców drewna i popyt na drewno są w znacznym stopniu ustabilizowane. Odbiorcami drewna są duże i średnie zakłady drzewne, w niewielkim

stopniu drobni odbiorcy indywidualni. Liczba odbiorców drewna jest znaczna i zależy od ogólnej koniunktury gospodarczej, kondycji finansowej firm oraz możliwości zbytu wyrobów drzewnych.

Podstawowym dokumentem opisującym zasady sprzedaży drewna na lata 2020 - 2021 w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe jest Zarządzenie nr 68 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2019 r. Drewno sprzedawane jest poprzez sprzedaż oferowaną w Portalu Leśno-Drzewnym w aukcjach internetowych w aplikacji e-drewno, a także sprzedaż detaliczną oraz sprzedaż cennych sortymentów na aukcjach i submisjach. Rynek odbiorców drewna i popyt na drewno są w znacznym stopniu ustabilizowane.

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzyżów charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią drogową, która w kontekście ich przydatności do potrzeb transportowych drewna układa się korzystnie. Jej główną osią jest droga krajowa nr 19 oraz drogi wojewódzkie nr 884, 991, 988, 989, 986. Uzupełniają ją drogi powiatowe oraz gminne, łączące poszczególne miejscowości i przysiółki. Większość z dróg gminnych posiada nawierzchnię gruntową. Według opracowanej Docelowej Sieci Dróg sumaryczna długość dróg wchodzących w skład projektowanej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Strzyżów wynosi (w zaokrągleniu do pełnych kilometrów): 231km. W jej skład wchodzi m.in. drogi leśne istniejące (58km), drogi publiczne (139km).

Przez wzgląd na duży zasięg Nadleśnictwa można wnioskować, że sumaryczna długość dróg sieci docelowej jest optymalna.

Więcej szczegółowych informacji dotyczących sieci komunikacyjnej (dróg) zawarte jest w „Projekcie Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa Strzyżów” wykonanej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej z 2017 r.

Problematyka lasów nadzorowanych

Nadleśnictwo Strzyżów prowadzi nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w dwóch powiatach: rzeszowskim i strzyżowskim oraz na terenie Miasta Rzeszów. Powierzchnię lasów nadzorowanych zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie lasów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Strzyżów

Powiat/miasto	Gmina/obręb ewidencyjny	Powierzchnia [ha]
Miasto Rzeszów	Zalesie, Wilkowyja, Załęże, Słocina, Przybyszówka, Zwiężczyca, Biała, Budziwój, Miłocin, Matysówka	177,5022
rzeszowski	Błażowa, Boguchwała, Chmielnik, Hyżne, Krasne, Lubenia, Tyczyn	4012,00
strzyżowski	Czudec, Frysztak, Niebylec, Strzyżów Obszar wiejski, Strzyżów miasto, Wiśniowa	8878,00
Razem powierzchnia lasów nadzorowanych		13067,5022

Aktualne upul mają lasy położone w Rzeszowie i powiecie strzyżowskim. W powiecie rzeszowskim na 42 obręby ewidencyjne, upul posiada 5 wsi.

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

Poniżej zestawiono liczbę i powierzchnię kompleksów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa pod zarządem Nadleśnictwa Strzyżów.

Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Strzyżów		
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4
do 1,00 ha	432	98,88	0,78
1,01 do 5,00 ha	81	178	1,40
5,01 do 20,00 ha	39	410,15	3,23
20,01 do 100,00 ha	27	1140,11	8,99
100,01 do 200,00 ha	4	517,01	4,08
200,01 do 500,00 ha	11	3580,11	28,22
500,01 do 2000,00 ha	7	6761,96	53,30
ponad 2000,00 ha	-	-	-
Razem	601	12686,22	100,00

*30 m - maksymalna odległość między kompleksami, które tworzą jeden kompleks

Większość (81%) gruntów Nadleśnictwa skupiona jest w 18 większych kompleksach (o powierzchni ponad 200 ha). Pozostałe grunty (19%) rozproszone są w 583 mniejszych kompleksach na obszarze całego terytorialnego zasięgu.

Długość granic gruntów własności Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów z innymi własnościami wynosi 1 069 km.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

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 gruntów związanych z gosp. leśną) – ha	12591,85	12449,71	
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³	4413864	4498697	
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha	351	362	
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	x	
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	x	
		Razem	x	
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)**	Użytki rębne** – m ³ netto	401813	485752
		Użytki przedrębne – m ³ netto	433399	296279
		Razem użytki główne – m ³ netto	835212	782031
		Udział użytków przedrębnych - %	51,9	37,89
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu1)	m ³	1156300	1087000
		przeciętnie m ³ /ha /rok	9,18	8,73
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	3,67	4,45
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	4,30	2,97
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	7,97	7,42
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,27	2,06
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	8,68	8,51
8.	Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z funduszu leśnego)- tys. zł		x	x
		w tym ze sprzedaży drewna – tys. zł	x	x
9.	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez funduszu leśnego)- tys. zł		x	x
		w tym podatek leśny	x	x
10.	Przeciętny roczny wynik finansowy - tys. zł (netto)	x	x	
11.	Wskaźnik rentowności (10:9) - %	x	x	
12.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	x	X	
13.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	88,2	90,66	

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
14.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)	x	x
15.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha	12331,44	13067,50
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie	96,3	105,0

¹⁾ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gosp. leśną

²⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują spadek powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) o 142,14 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 81 833 m³,
- wzrost zasobności o 11 m³/ha,
- spadek etatu użytków głównych o 53 181 m³ netto.

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

Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego 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	84 746	78 203	41 126
2.	Koszty administracyjne	zł	14 002 300	14 002 300	14 002 300
3.	Koszty ochrony lasu	zł	235 000	235 000	235 000
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	27 000	27 000	27 000
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	12 500	12 500	12 500
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	20	57,88	30,40
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	2 270	2 270	2 270
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	215	113,36	59,61

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/ m ³	91,73	91,73	91,73
Suma kosztów (k)		zł	22 564 600	22 207 188	18 552 103
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	315,02	315,02	315,02	315,02
Suma przychodów (p)		zł	26 696 685	24 635 509	12 955 513
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)			0,85	0,90	1,43

Do wyliczeń wskaźnika udziału kosztów w przychodach w planie u.l. przyjęto poziom kosztów jak za ostatnie 3 lata poprzedniego planu, natomiast przychody ustalono z uwzględnieniem ceny sprzedaży drewna w wysokości 315,02 zł/m³. Wskaźnik udziału kosztu w przychodach Nadleśnictwa Strzyżów będzie wynosił 0,90.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

W trakcie prac taksacyjnych ustalono cechy drzewostanów. Dla niektórych drzewostanów określono kilka cech, stąd ich sumaryczna powierzchnia jest większa od powierzchni łącznej drzewostanów.

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg poszczególnej cech

Cechy drzewostanów	Nadleśnictwo Strzyżów Powierzchnia [ha]	[%]
drzewostan z zal/odn naturalnego	10560,75	79,37%
drzewostan z zal/odn sztucznego	1518,49	11,41%
drzewostan doświadczalny	4,4	0,03%
młodnik po rębni złożonej	287,13	2,16%
gospodarczy drzewostan nasienny	246,53	1,85%
wyłączony drzewostan nasienny	24,43	0,18%
otulina ośrodka wypoczynkowego	49,43	0,37%
otulina rezerwatu	94,79	0,71%
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	7,96	0,06%

Cechy drzewostanów	Nadleśnictwo Strzyżów Powierzchnia [ha]	[%]
drzewostan z zalesień porolnych	400,54	3,01%
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	76,57	0,58%
drzewostan wyżywicowany	33,92	0,25%

Dominują drzewostany pochodzenia naturalnego, które stanowią 79,37% powierzchni leśnej zalesionej, a drzewostany z odnowienia sztucznego to 11,41%.

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Strzyżów:

- **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;
- **Tabela nr VIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

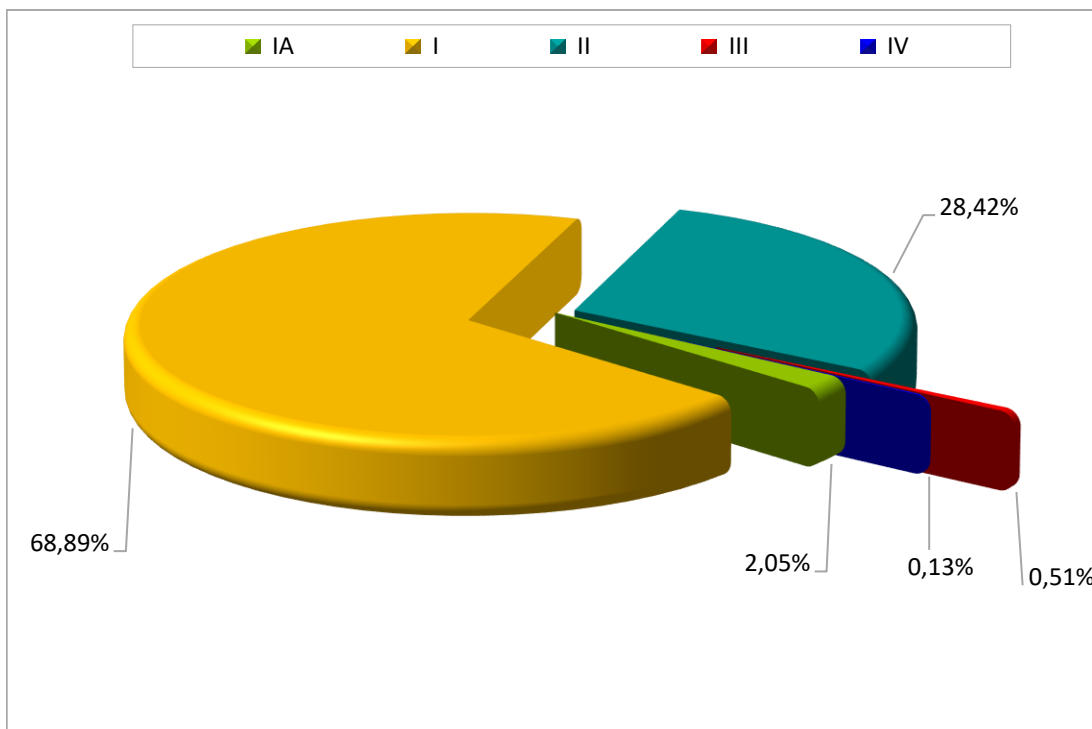
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

*Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej
według bonitacji i gatunków panujących*

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	[%]
	So	Jd	Bk	Db	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Strzyżów							
IA	253,27	-	-	-	-	253,27	2,05
I	669,47	3734,91	3420,85	347,6	365,31	8529,14	68,89
II	35,17	1470,78	1336,2	504,65	172,35	3519,15	28,42
III	-	5,83	4,84	7,31	44,71	62,69	0,51
IV	-	15,91	-	-	0,36	16,27	0,13
Razem [ha]	957,91	5227,43	4761,89	859,56	573,73	12380,52	100
[%]	7,74	42,24	38,46	6,94	4,62	100,00	100,00
Nadleśnictwo Strzyżów							
IA	253,27	-	-	-	-	253,27	2,05
I	669,47	3734,91	3420,85	347,6	365,31	8529,14	68,89
II	35,17	1470,78	1336,2	504,65	172,35	3519,15	28,42
III	-	5,83	4,84	7,31	44,71	62,69	0,51
IV	-	15,91	-	-	0,36	16,27	0,13
Razem [ha]	957,91	5227,43	4761,89	859,56	573,73	12380,52	100
[%]	7,74	42,24	38,46	6,94	4,62	100,00	100,00

W Nadleśnictwie Strzyżów drzewostany I bonitacji stanowią 70,94% powierzchni (IA bon – 2,05%, I bon – 68,89%). Znaczący jest także udział drzewostanów II bonitacji (28,42%), zwłaszcza bukowych i jodłowych. Generalnie poszczególne gatunki drzew w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów osiągają przeciętnie wysoką bonitację, co wynika głównie z wysokiego stopnia dostosowania składów gatunkowych do warunków siedliskowych.



Udział % poszczególnych bonitacji

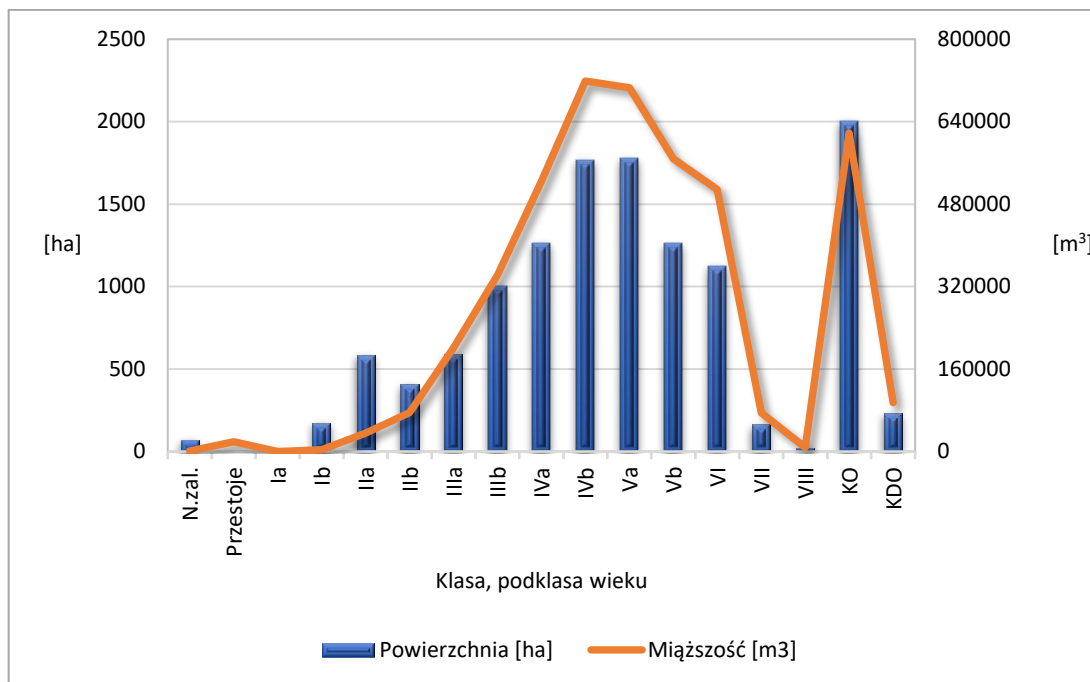
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Strzyżów przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Strzyżów

Klasa i podklasa wieku	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	[%] [%]	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	[%] [%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
	-	0,00	-	0,00
Zręby, halizny	-	-	-	-
	-	0,00	-	0,00
W produkcji ubocznej	13,73	0,11	13,73	0,11
	32	0,00	32	0,00
Pozostałe	55,46	0,45	55,46	0,45
	899	0,02	899	0,02
Przestoje	-	-	-	-
	18861	0,42	18861	0,42
Ia (1 – 10)	10,29	0,08	10,29	0,08
	-	0,00	-	0,00
Ib	170,78	1,37	170,78	1,37

Klasa i podklasa wieku	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	[%] [%]	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	[%] [%]
1	2	3	4	5
(11 – 20)	3605	0,08	3605	0,08
IIa	586,03	4,71	586,03	4,71
(21 – 30)	35710	0,79	35710	0,79
IIb	406,78	3,27	406,78	3,27
(31 – 40)	75390	1,68	75390	1,68
IIIa	589,46	4,73	589,46	4,73
(41 – 50)	201235	4,47	201235	4,47
IIIb	1001,97	8,05	1001,97	8,05
(51 – 60)	342840	7,62	342840	7,62
IVa	1264,16	10,15	1264,16	10,15
(61 – 70)	524560	11,66	524560	11,66
IVb	1767,99	14,20	1767,99	14,20
(71 – 80)	718765	16,00	718765	16,00
Va	1777,68	14,28	1777,68	14,28
(81 – 90)	705585	15,68	705585	15,68
Vb	1260,07	10,12	1260,07	10,12
(91 – 100)	567905	12,62	567905	12,62
VI	1122,39	9,02	1122,39	9,02
(101 – 120)	508360	11,30	508360	11,30
VII	162,72	1,31	162,72	1,31
(121 – 140)	74900	1,66	74900	1,66
VIII	20,90	0,17	20,90	0,17
(141 i starsze)	7730	0,17	7730	0,17
KO	2005,67	16,10	2005,67	16,10
	617820	13,73	617820	13,73
KDO	233,63	1,88	233,63	1,88
	94500	2,10	94500	2,10
Budowa przerębowa	-	-	-	-
	-	0,00	-	0,00
Ogółem (zalesiona i niezalesiona)	12449,71	100,00	12449,71	100,00
	4498697	100,00	4498697	100,00

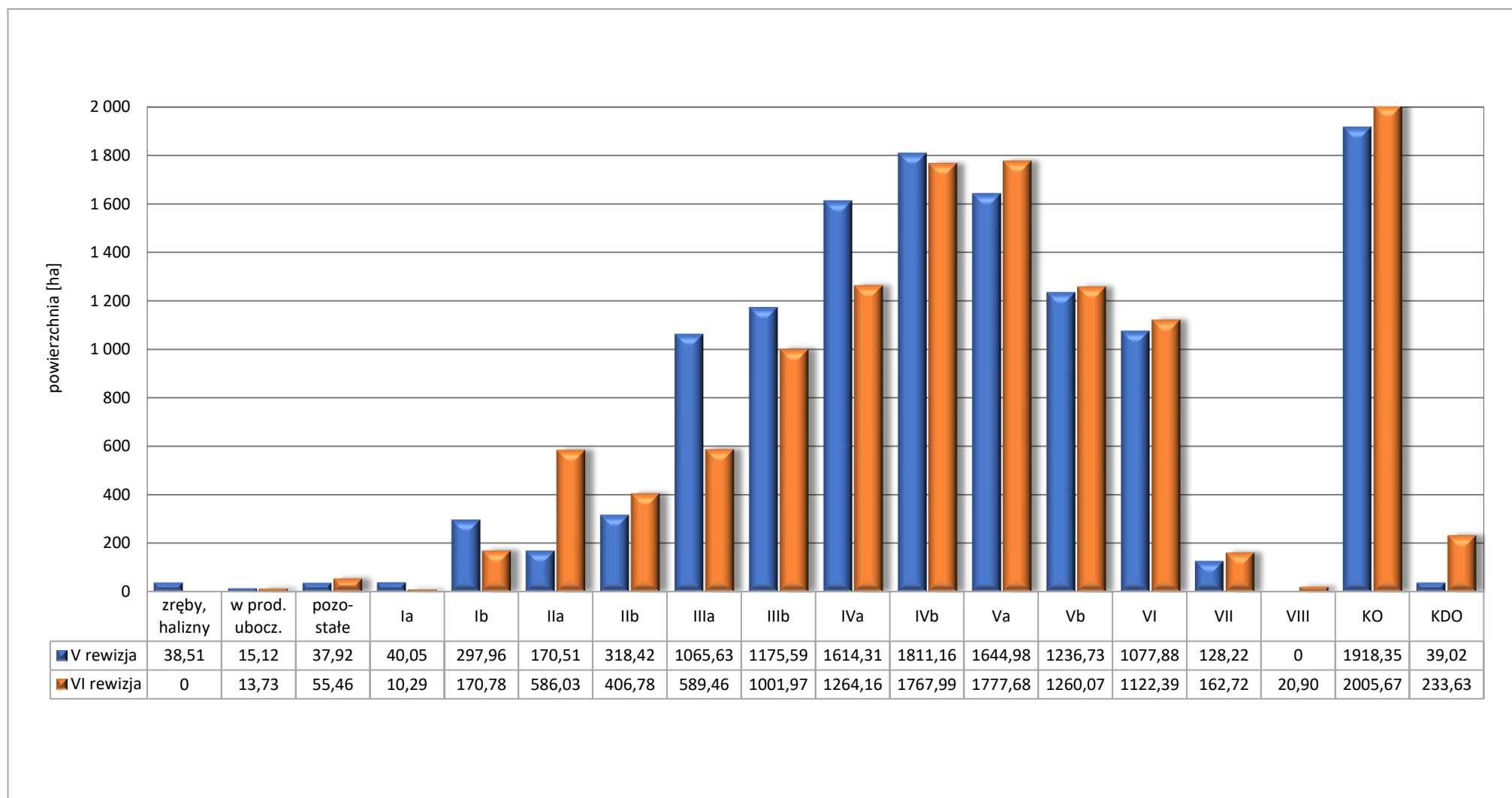


Struktura klas wieku w Nadleśnictwie Strzyżów

Powierzchniowo i miąższościowo najczęściej zajmują drzewostany w klasie odnowienia (KO), które stanowią 16,1% w udziale powierzchni leśnej Nadleśnictwa i 13,73% w zasobności drzewostanów.

Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (VI, VII, VIII klasy wieku) wynosi 1 306,01 ha tj. 10,5%.

W skali całego Nadleśnictwa, struktura wiekowa drzewostanów z dominacją starszych klas wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

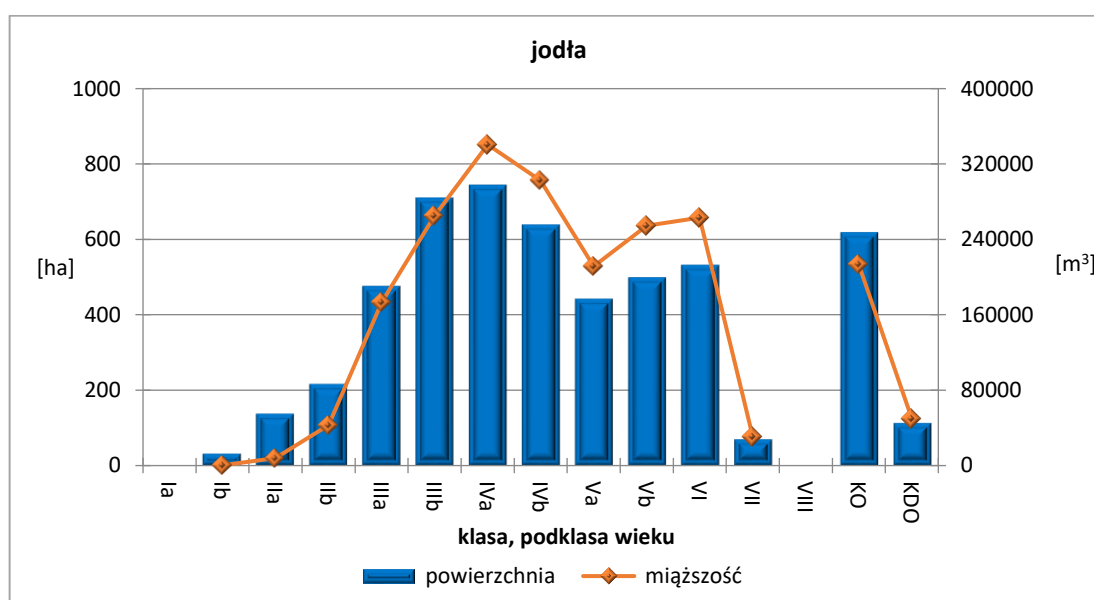


Porównane struktury klas wieku w poszczególnych rewizjach w Nadleśnictwie Strzyżów

Porównując strukturę wieku z ostatnią rewizją widzimy wzrost udziału IIa i IIb klasy wieku oraz starszych klas Va, Vb, VI, VII, VIII, KO i KDO.

Poniżej scharakteryzowano strukturę wiekową dla poszczególnych głównych gatunków panujących w Nadleśnictwie Strzyżów:

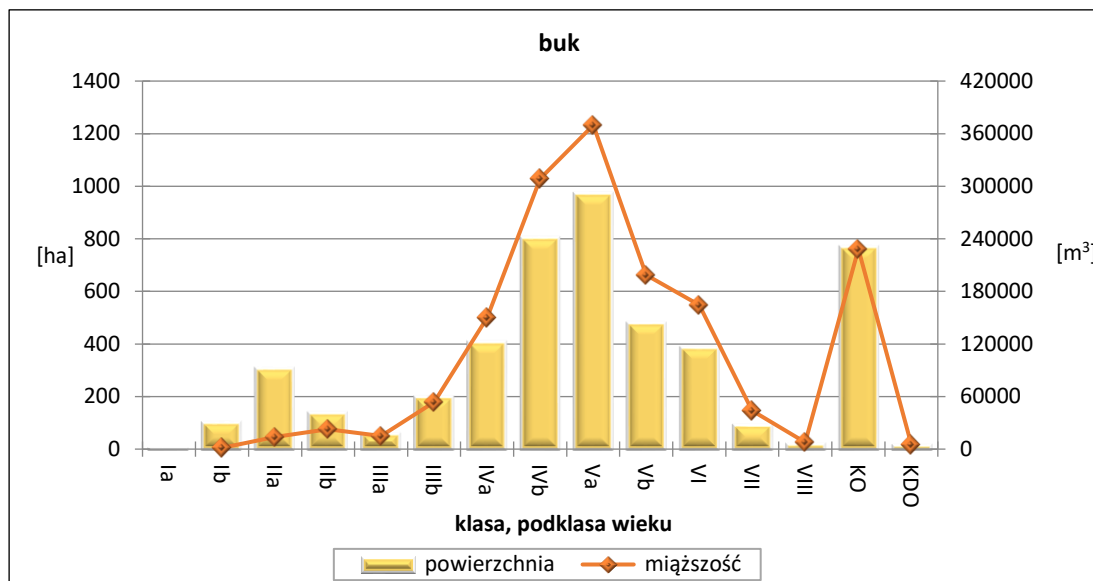
Jodła pospolita występuje na obszarze całego nadleśnictwa i jest głównym gatunkiem panującym w drzewostanach. Zajmuje 42,08% powierzchni leśnej i posiada 48,13% udziału w miąższości drzewostanów. Osiąga wysoką bonitację i charakteryzuje się wysoką jakością techniczną i znacznym przyrostem. Jej udział systematycznie wzrasta w wyniku przebudowy na drzewostany właściwe dla występujących tu żyznych siedlisk.



Struktura wiekowa jodły

Największy udział powierzchniowy i miąższościowy mają drzewostany IVa, IIIB, IVb podklasy wieku oraz drzewostany w klasie odnowienia (KO).

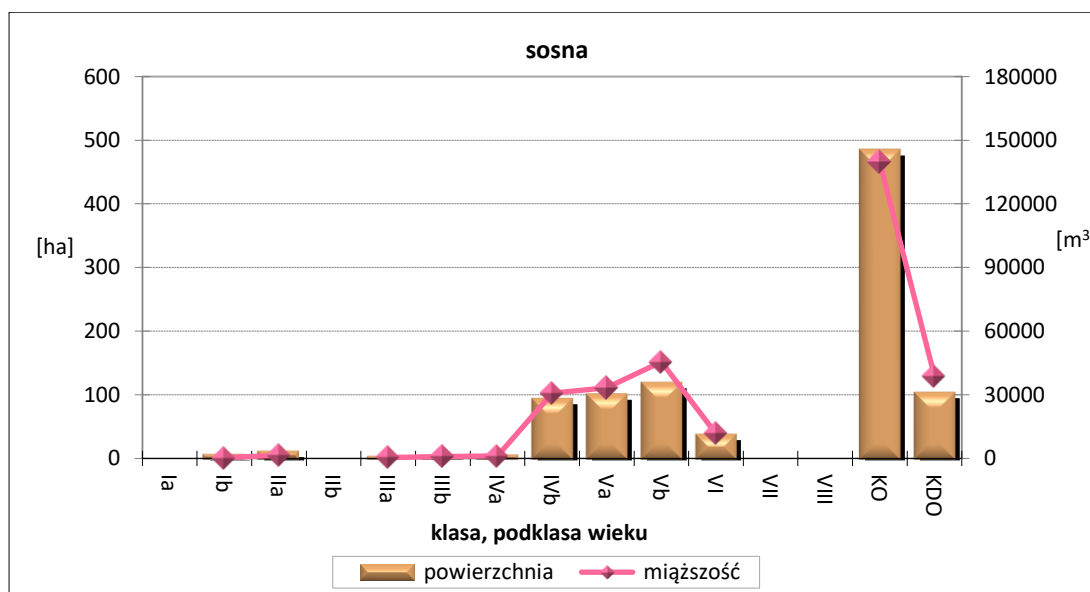
Buk zwyczajny jest gatunkiem współpanującym. Zajmuje 38,5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa i posiada 35,39% udziału w miąższości drzewostanów. Osiąga przeważnie I bonitację, charakteryzuje się dobrą jakością techniczną i przyrostem. W lasach omawianego Nadleśnictwa znajduje dogodne warunki wzrostu i rozwoju. Jego udział systematycznie wzrasta, głównie w efekcie przebudowy drzewostanów sosnowych.



Struktura wiekowa buka

Największy udział powierzchniowy i miąższościowy mają drzewostany w Va podklasie wieku. Również duży udział drzewostanów bukowych występuje w IVb podklasie wieku oraz w klasie odnowienia (KO).

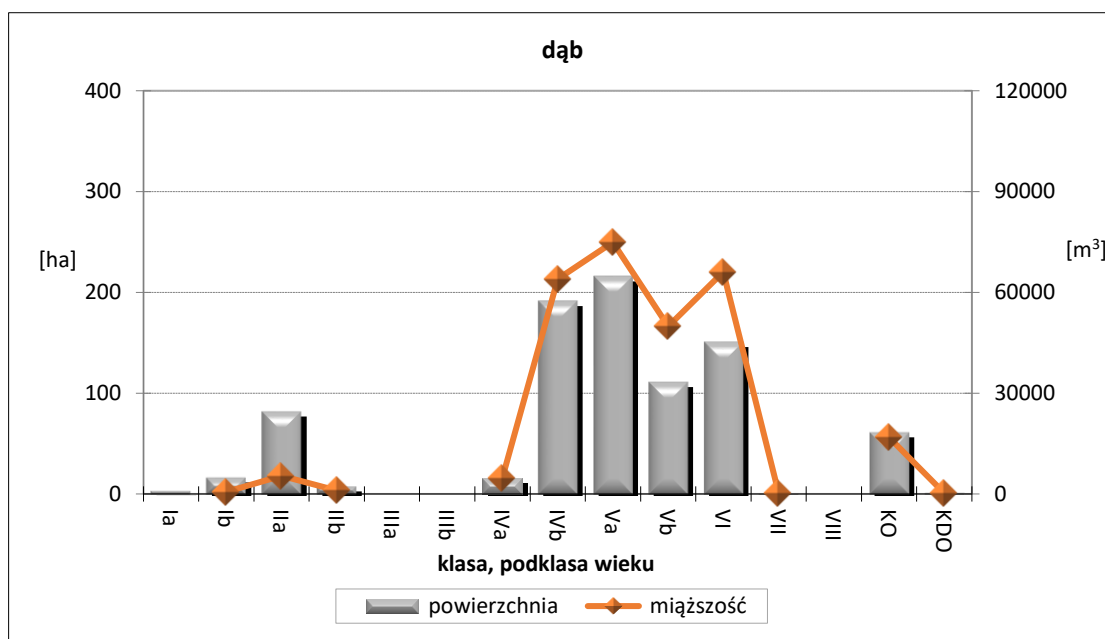
Sosna pospolita jest wraz z dębem gatunkiem zajmującym nieco poniżej 10% powierzchni drzewostanów. Jej udział znacząco zmniejszył się w wyniku przebudowy drzewostanów porolnych na drzewostany odpowiednie do występujących na terenie Nadleśnictwa siedlisk leśnych. Osiąga przeciętnie II bonitację. Charakteryzuje się dobrą jakością techniczną oraz znacznym przyrostem.



Struktura wiekowa sosny

Największym udziałem powierzchniowym oraz miąższościowym zdecydowanie wyróżniają się drzewostany w klasie odnowienia (KO).

Dąb wraz z sosną jest gatunkiem współpanującym i zajmuje 7,01% powierzchni leśnej i posiada 6,33% udziału w miąższości drzewostanów. Osiąga przeciętnie I i II bonitację. Charakteryzuje się dobrą jakością techniczną oraz znacznym przyrostem. Jest gatunkiem, którego odnowienie w dużym stopniu narażone jest na szkody od zwierzyny. Docelowo jego udział powinien wzrosnąć w efekcie przebudowy drzewostanów sosnowych.



Struktura wiekowa dęba

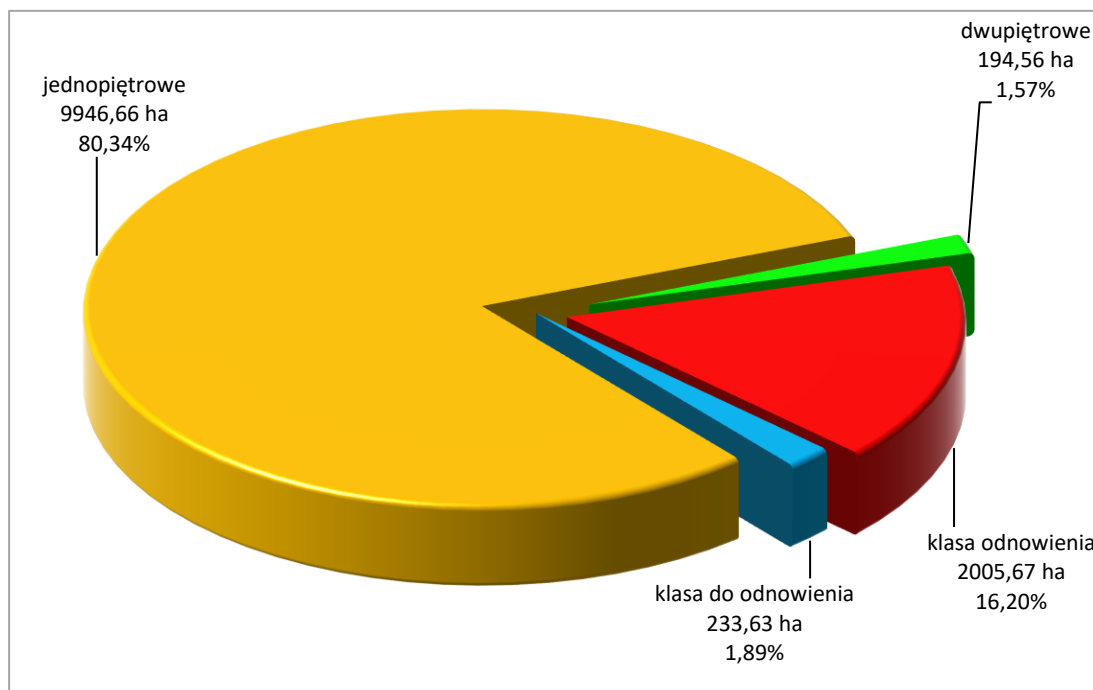
Największy udział powierzchniowy mają drzewostany w Va podklasie wieku. Wysokim udziałem powierzchniowym wyróżniają się także IVb i VI klasa wieku. Zauważalny jest wzrost IIa podklasy wieku.

Charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów uzupełnia przedstawiona w tabeli poniżej struktura piętrowa.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Jednopiętrowe	9946,66	80,34	9946,66	80,34
Dwupiętrowe	194,56	1,57	194,56	1,57
Wielopiętrowe	-	-	-	-
Klasa odnowienia	2005,67	16,20	2005,67	16,20
Klasa do odnowienia	233,63	1,89	233,63	1,89
Budowa przerębowa	-	-	-	-
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Strzyżów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 80,34% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 16,20% powierzchni w KDO – 1,89%. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,57% powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i o strukturze przerębowej nie występują.



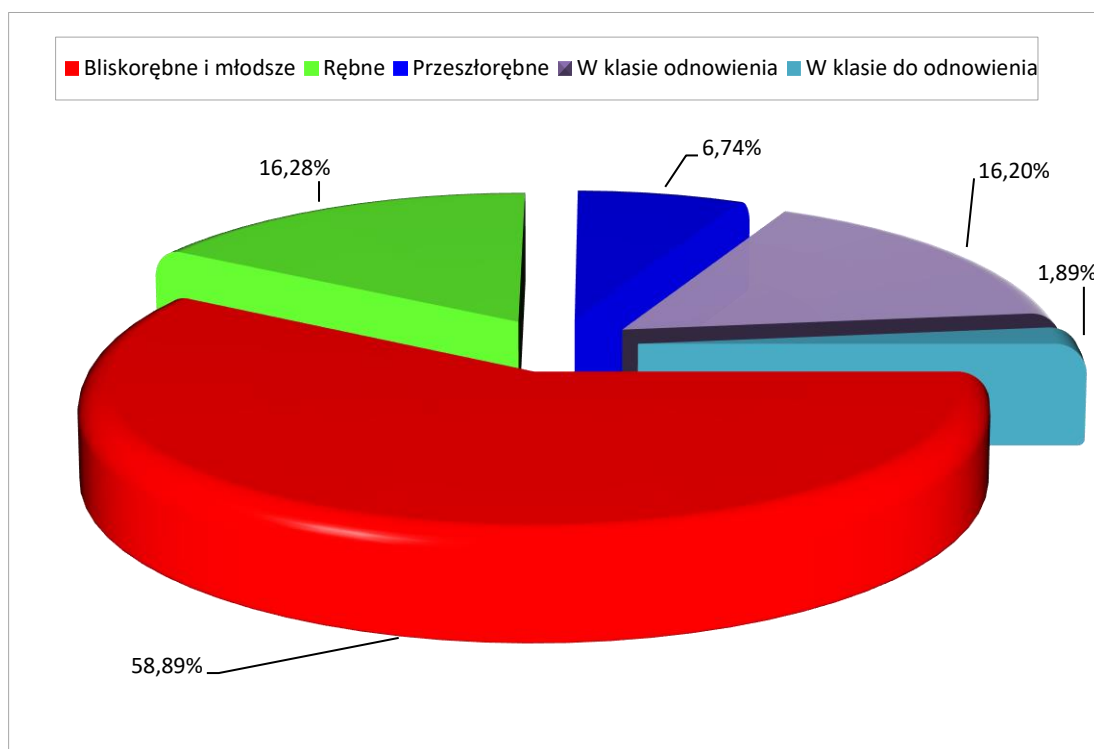
Struktura piętrowa drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów

Ze względu na dojrzałość rębną udział poszczególnych kategorii drzewostanów w nadleśnictwie jest następujący:

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Bliskorębne i młodsze	7290,86	58,89	7290,86	58,89
Rębne	2015,38	16,28	2015,38	16,28
Przeszlorębne	834,98	6,74	834,98	6,74
W klasie odnowienia	2005,67	16,20	2005,67	16,20
W klasie do odnowienia	233,63	1,89	233,63	1,89
Budowa przerębowa	-	-	-	-
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 41,11% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną. Udział kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej przedstawia poniższy diagram.



Udział kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej

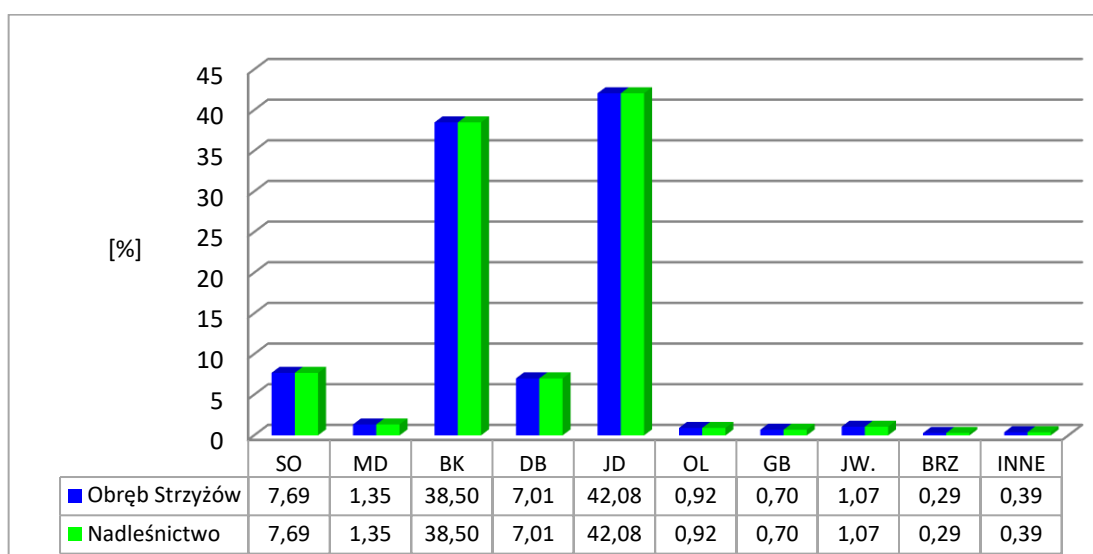
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

W poniższych tabelach i na diagramach przedstawiono powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących i rzeczywisty udział gatunków w drzewostanach tworzących Nadleśnictwo Strzyżów.

*Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących
w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów*

Gatunek	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
	Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]	
1	2	3	4	5
SO	957,91	7,69	957,91	7,69
	304395	6,77	304395	6,77
MD	167,67	1,35	167,67	1,35
	47097	1,05	47097	1,05
ŚW	3,50	0,03	3,50	0,03
	715	0,02	715	0,02
JD	5227,43	42,08	5227,43	42,08
	2165766	48,13	2165766	48,13
BK	4761,89	38,50	4761,89	38,50
	1591823	35,39	1591823	35,39
DB	859,56	7,01	859,56	7,01
	284440	6,33	284440	6,33
DB.C	31,89	0,26	31,89	0,26
	12185	0,27	12185	0,27
JW	132,91	1,07	132,91	1,07
	34113	0,76	34113	0,76
JS	3,69	0,05	3,69	0,05
	720	0,02	720	0,02
GB	87,15	0,70	87,15	0,70
	23215	0,52	23215	0,52
BRZ	36,03	0,29	36,03	0,29
	8775	0,20	8775	0,20
OL	104,03	0,92	104,03	0,92
	23502	0,53	23502	0,53
OL.S	2,51	0,02	2,51	0,02
	215	0,00	215	0,00
OS	2,87	0,02	2,87	0,02
	555	0,01	555	0,01
WB	0,58	0,00	0,58	0,00
	90	0,00	90	0,00
LP	0,90	0,01	0,90	0,01
	160	0,00	160	0,00
Ogółem	12380,52	100,00	12380,52	100,00
	4497766	100,00	4497766	100,00

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Strzyżów jest jodła, która jako gatunek panujący zajmuje 42,08% powierzchni i 48,13% miąższości. Drugim obok jodły, gatunkiem panującym jest buk, który zajmuje 38,50% powierzchni drzewostanów i udziałem miąższościowym 35,39%. Pozostałymi gatunkami są odpowiednio: sosna z udziałem 7,69% w powierzchni drzewostanów i 6,77% miąższości, dąb odpowiednio 7,01% i 6,33%, jawor odpowiednio 1,07% i 0,76% oraz modrzew odpowiednio 1,35% i 1,05%. Pozostałe gatunki stanowią każdy poniżej 1% udziału powierzchniowego i miąższościowego.



Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Strzyżów

Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa Strzyżów

Cecha	Gatunek			
	JD	BK	SO	DB
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	42,08	38,50	7,69	7,01
Udział miąższościowy [%]	48,13	35,39	6,77	6,33
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	413	332	318	326

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

Rzeczywisty powierzchniowy udział gatunków w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów zestawiono w tabeli i na diagramie.

Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych wg V i VI rewizji urządzania lasu w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów

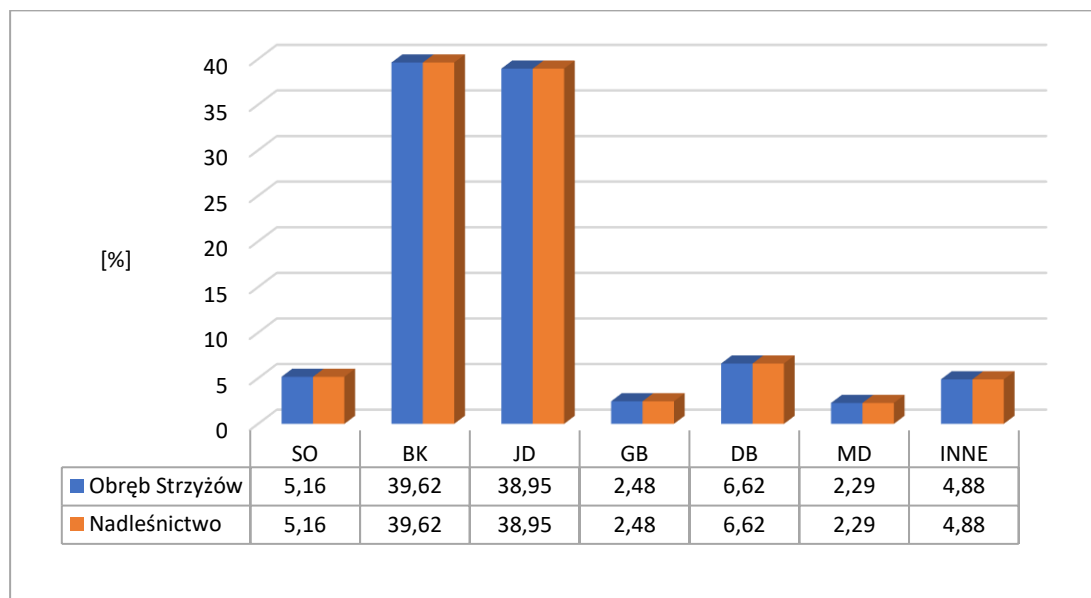
Gatunek	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo według:					
	Powierzchnia [ha]	[%]	VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica Pow.	% w stosunku do V rewizji u.l
			Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]		
	Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]		Miąższość	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	638,53	5,16	638,53	5,16	1014,40	8,09	-375,87	-37,05
	267030	5,96	267030	5,96	455400	10,35	-188370	-41,36
SO.W	0,16	0,00	0,16	0,00	0,45	0,00	-0,29	-64,44
	60	0,00	60	0,00	315	0,01	-255	-80,95
MD	282,94	2,29	282,94	2,29	348,15	2,78	-65,21	-18,73
	99800	2,23	99800	2,23	135700	3,08	-35900	-26,46
ŚW	27,84	0,22	27,84	0,22	44,40	0,35	-16,56	-37,30
	6510	0,15	6510	0,15	9355	0,21	-2845	-30,41
JD	4822,27	38,95	4822,27	38,95	4611,03	36,77	211,24	4,58
	2107125	47,05	2107125	47,05	1690440	38,42	416685	24,65
DG	0,87	0,01	0,87	0,01	0,84	0,01	0,03	3,57
	285	0,01	285	0,01	275	0,01	10	3,64
BK	4906,20	39,62	4906,20	39,62	4509,83	35,97	396,37	8,79
	1536385	34,30	1536385	34,30	1538015	34,95	-1630	-0,11
JAł	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	600	0,01	600	0,01	0	0,00	600	0,00
DB	819,67	6,62	819,67	6,62	858,87	6,85	-39,20	-4,56
	248625	5,55	248625	5,55	287385	6,53	-38760	-13,49
DB.C	33,15	0,27	33,15	0,27	38,69	0,31	-5,54	-14,32
	12105	0,27	12105	0,27	14145	0,32	-2040	-14,42
KL	1,49	0,01	1,49	0,01	1,06	0,01	0,43	40,57
	350	0,01	350	0,01	255	0,01	95	37,25
JW	313,97	2,54	313,97	2,54	309,74	2,47	4,23	1,37
	85205	1,90	85205	1,90	83435	1,90	1770	2,12
WZ	1,26	0,01	1,26	0,01	0,09	0,00	1,17	1300,00
	230	0,01	230	0,01	20	0,00	210	1050,00
BST	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
	65	0,00	65	0,00	0	0,00	65	0,00
JS	13,98	0,11	13,98	0,11	109,83	0,88	-95,85	-87,27
	2905	0,06	2905	0,06	32550	0,74	-29645	-91,08

Gatunek	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo według:					
	Powierzchnia [ha]	[%]	VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	% w stosunku do V rewizji u.l.
			Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]	Pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
GB	306,54	2,48	306,54	2,48	370,63	2,96	-64,09	-17,29
	62460	1,39	62460	1,39	75020	1,70	-12560	-16,74
BRZ	60,19	0,49	60,19	0,49	118,59	0,95	-58,40	-49,25
	14505	0,32	14505	0,32	32335	0,73	-17830	-55,14
OL	130,74	1,06	130,74	1,06	164,53	1,31	-33,79	-20,54
	30345	0,68	30345	0,68	38990	0,89	-8645	-22,17
OLS	2,57	0,02	2,57	0,02	0,00	0,00	2,57	0,00
	240	0,01	240	0,01	0	0,00	240	0,00
GR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	-100,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
CZR	1,14	0,01	1,14	0,01	3,72	0,03	-2,58	-69,35
	235	0,01	235	0,01	635	0,01	-400	-62,99
JB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	-100,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	5,	0,00	-5	-100,00
AK	0,14	0,00	0,14	0,00	0,62	0,00	-0,48	-77,42
	360	0,02	360	0,02	170	0,00	190	111,76
TP	0,06	0,00	0,06	0,00	0,56	0,00	-0,50	-89,29
	10	0,00	10	0,00	225	0,01	-215	-95,56
OS	9,19	0,07	9,19	0,07	18,74	0,15	-9,55	-50,96
	2200	0,05	2200	0,05	3730	0,08	-1530	-41,02
WB	0,99	0,01	0,99	0,01	0,43	0,00	0,56	130,23
	165	0,00	165	0,00	80	0,00	85	106,25
LP	5,51	0,04	5,51	0,04	5,85	0,05	-0,34	-5,81
	1405	0,03	1405	0,03	1530	0,03	-125	-8,17
IWA	0,91	0,01	0,91	0,01	0,20	0,00	0,71	355,00
	45	0,00	45	0,00	15	0,00	30	200,00
KL.P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	-100,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00	12538,81	100,00	-158,29	100,00
	4478910	100,00	4478910	100,00	4401060	100,00	77850,00	100,00

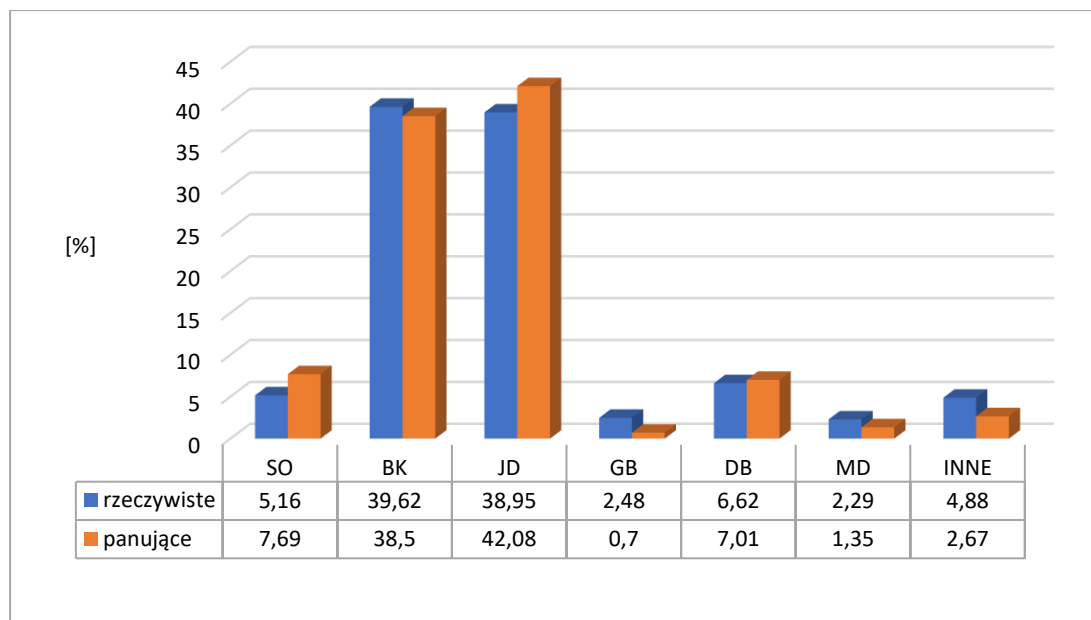
Według rzeczywistego udziału, podobnie jak wg gatunków panujących, dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów jest buk, który zajmuje 39,62% powierzchni i 34,30% miąższości. Na drugim miejscu w udziale powierzchniowym i miąższościowym pozostaje jodła, zajmując odpowiednio 38,95% powierzchni i 47,05% miąższości. Na kolejnych miejscach dąb (6,62%, 5,55%), sosna (5,16%, 5,96%), grab (2,48%, 1,39%) oraz modrzew (2,29%, 2,23%).

Z gatunków obcego pochodzenia w składzie drzewostanów na powierzchni 34,32 ha występuje: dąb czerwony, daglezwia, akacja, sosna wejmutka.

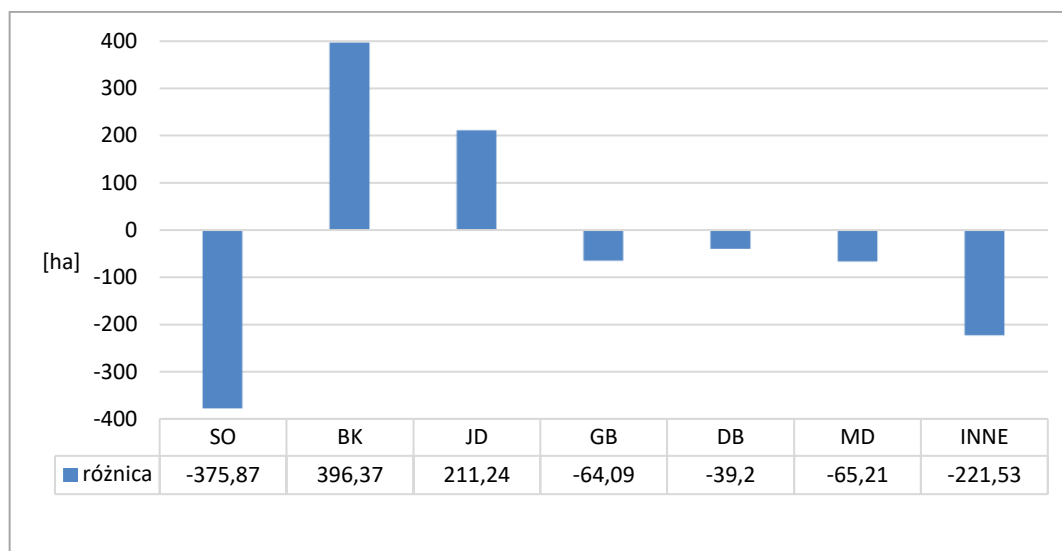
Udział gatunków liściastych (53,37%) przeważa w składzie drzewostanów nad iglastymi (46,63%).



Rzeczywisty udział powierzchniowy gatunków w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów



Porównanie rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków z ich udziałem, jako gatunków panujących w drzewostanach, w Nadleśnictwie Strzyżów



Porównanie powierzchniowego udziału gatunków rzeczywistych z poprzednią rewizją PUL

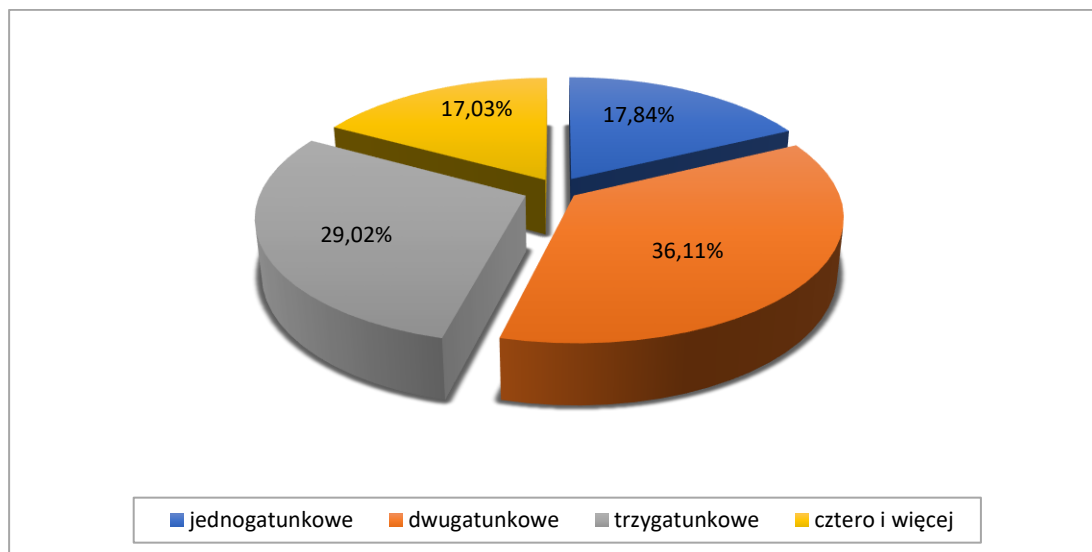
Jak wynika z przedstawionych danych na wykresie w ostatnim okresie gospodarczym znacząco zmalała powierzchnia drzewostanów sosnowych o 375,87 ha, modrzewiowych o 65,21 ha, grabowych o 64,09 ha i dębowych o 39,20 ha głównie na korzyść buka 396,37 ha i jodły 211,24 ha. Znacznie spadła także powierzchnia drzewostanów z udziałami pozostałych gatunków tj.: świerk, jesion i brzoza.

Generalnie kierunek zmian udziału gatunkowego drzewostanów, będący efektem kontynuacji użytkowania rębego i prowadzonych cięć pielęgnacyjnych, należy ocenić jako prawidłowy, zmierza bowiem do dostosowania składów gatunkowych do warunków siedliskowych.

Powierzchniowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzyżów przedstawiono na poniższym diagramie.

Zestawienie udziału powierzchniowego drzewostanów wg struktury gatunkowej

Drzewostany		Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
Struktura gatunkowa	Liczba gatunków	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Jednogatunkowe	1	2207,73	17,84	2207,73	17,84
Wielogatunkowe	2	4469,71	36,11	4469,71	36,11
	3	3593,54	29,02	3593,54	29,02
	4 i więcej	2109,54	17,03	2109,54	17,03
Razem		12380,52	100,00	12380,52	100,00



Udział powierzchni drzewostanów z liczbą gatunków drzew

Największy udział powierzchniowy mają drzewostany dwugatunkowe – 36,11%. Znaczący jest również udział drzewostanów trzygatunkowych – 29,02%. Zbliżone do siebie są powierzchnie drzewostanów jednogatunkowych oraz cztero i więcej i zajmują odpowiednio 17,84% i 17,03% powierzchni drzewostanów.

Aby uzupełnić opis szaty roślinnej drzewostanów poniżej przedstawiono udział powierzchni zredukowanej i skład młodego pokolenia oraz podszytu.

Młode pokolenie

Powierznię zredukowaną młodego pokolenia, na podstawie danych z inwentaryzacji lasu, zestawiono w poniższej tabeli.

Udział młodego pokolenia w powierzchni leśnej Nadleśnictwa

Młode pokolenie	Obwód Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów Stan na 01.01.2024 r.	Nadleśnictwo Strzyżów Stan na 01.01.2013 r.
	Powierzchnia zredukowana [ha]		
Nalot	510,27	510,27	268,70
Podsadzenia	84,48	84,48	104,43
Podrost	1484,94	1484,94	1434,69
Podrost II	263,94	263,94	19,05
Razem	2343,63	2343,63	1826,87

Młode pokolenie zajmuje 18,93% (pow. zredukowana) powierzchni leśnej nadleśnictwa, a przeważa w nim buk i jodła oraz w niewielkim udziale występuje również dąb i jawor. Nalot zajmuje 510,27 ha, podsadzenia 84,48 ha, a podrost 1 484,94 ha.

W stosunku do poprzedniej rewizji nastąpił znaczny wzrost nalotów o 241,57 ha (89,90%) i podrostów o charakterze II piętra o 244,89 ha (1 285,51%) oraz

nieznaczny wzrost podrostów o 50,25 ha (0,97%). Pomniejszeniu uległy podsadzenia o 19,95 ha.

Podszyt

Podszyt zajmuje 2 570,11 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 20,76% powierzchni leśnej nadleśnictwa i występuje niemal we wszystkich drzewostanach.

Przeważa w nim kolejno leszczyna – 1 090,51 ha, grab – 443,45 ha, buk – 383,24 ha, bez czarny – 382,23 ha, jodła – 118,12 ha, kruszyna – 76,72 ha, brzoza – 29,43 ha oraz w mniejszych ilościach czeremcha, jawor, jarząb, wierzba, olcha, śliwa tarnina, dąb czerwony.

Zwarcie i zadrzewienie

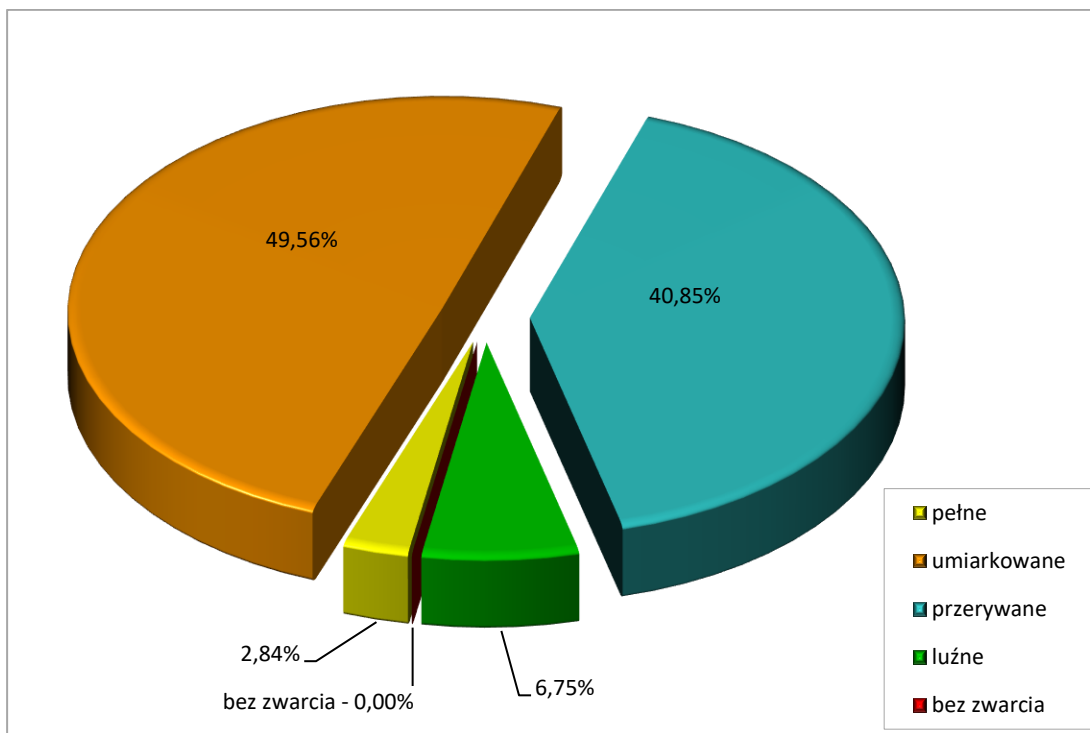
Poniżej zestawiono powierzchnię drzewostanów według zwarcia i zadrzewienia.

Zestawienie drzewostanów Nadleśnictwa wg zwarcia i zadrzewienia

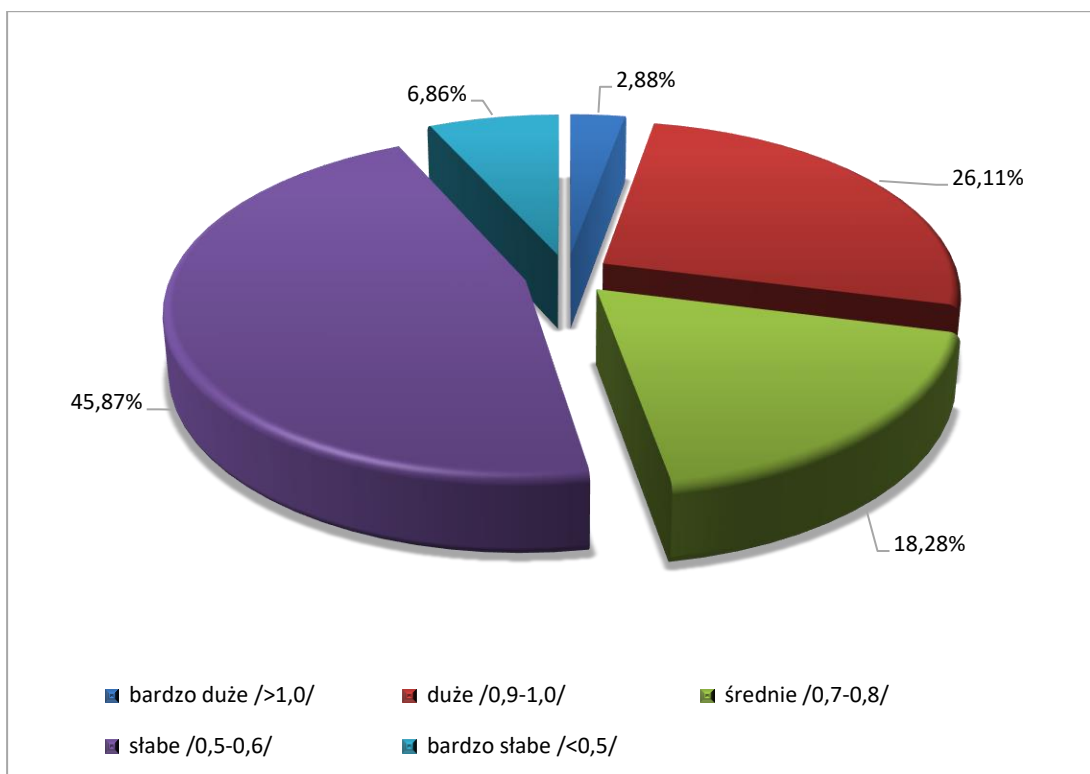
Wskaźnik	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
zwarcie				
pełne	351,53	2,84	351,53	2,84
umiarkowane	6134,77	49,56	6134,77	49,56
przerywane	5057,84	40,85	5057,84	40,85
luźne	835,95	6,75	835,95	6,75
bez zwarcia	0,43	0,00	0,43	0,00
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00
zadrzewienie				
bardzo duże />1,0/	356,38	2,88%	356,38	2,88%
duże /0,9-1,0/	3231,96	26,11%	3231,96	26,11%
średnie /0,7-0,8/	2263,47	18,28%	2263,47	18,28%
słabe /0,5-0,6/	5679,46	45,87%	5679,46	45,87%
bardzo słabe /<0,5/	849,25	6,86%	849,25	6,86%
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00

Najwięcej jest drzewostanów o zwarcu umiarkowanym (49,56%) i przerywanym (40,85%). Zwarcie pełne (2,84%) obejmuje głównie młodsze klasy wieku, a zwarcie luźne (6,75%) dotyczy drzewostanów w klasie odnowienia. Zwarcia nie określono dla drzewostanów (uprawy) na powierzchni 0,43 ha.

Zadrzewienie słabe od (0,5-0,6) wykazuje większość drzewostanów 45,87% powierzchni, duże i bardzo duże ($\geq 0,9$) wykazuje 28,99% powierzchni, natomiast drzewostany o zadrzewieniu średnim (od 0,7 do 0,8) stanowią 18,28%. Drzewostany o zadrzewieniu 0,5 i niższym zajmują 6,86% powierzchni. Są to drzewostany zaliczone do KO i KDO oraz tzw. „działki w szachownicy”.



Powierzchnia drzewostanów według zwarcia



Powierzchnia drzewostanów według zadrzewienia

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

Wielkości spodziewanego przyrostu zawiera Tabela nr VIIIa.

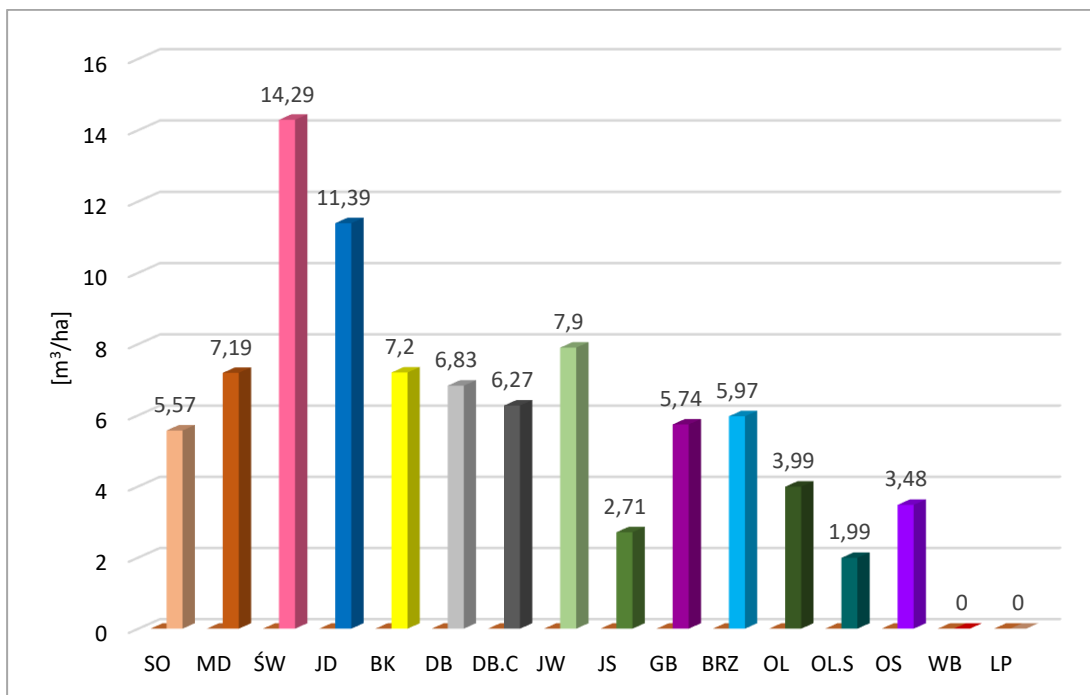
Spodziewany bieżący przyrost roczny brutto przedstawia poniższa syntetyczna tabela spodziewanego przyrostu rocznego – przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Strzyżów.

Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów		
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
SO	5335	5,57	5335	5,57	4,9
MD	1205	7,19	1205	7,19	1,1
ŚW	50	14,29	50	14,29	0,0
JD	59545	11,39	59545	11,39	54,8
BK	34290	7,20	34290	7,20	31,5
DB	5870	6,83	5870	6,83	5,4
DB.C	200	6,27	200	6,27	0,2
JW	1050	7,90	1050	7,90	1,0
JS	10	2,71	10	2,71	0,0
GB	500	5,74	500	5,74	0,5
BRZ	215	5,97	215	5,97	0,2
OL	415	3,99	415	3,99	0,4
OL.S	5	1,99	5	1,99	0,0
OS	10	3,48	10	3,48	0,0
WB	0	-	0	-	-
LP	0	-	0	-	-
Razem	108700	8,78	108700	8,78	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 14,29 m³/ha, najniższy olsza szara – 1,99 m³/ha. Największy spodziewany przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących odłoży się w jodle (59 545 m³), buku (34 290 m³), co odpowiada udziałowi tych gatunków w składzie drzewostanów. Istotny przyrost odłoży się również w drzewostanach dębowych (5 870 m³) i sosnowych (5 335 m³).

Spodziewany przyrost w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego wynosi 855 750 m³/ 1 rok.



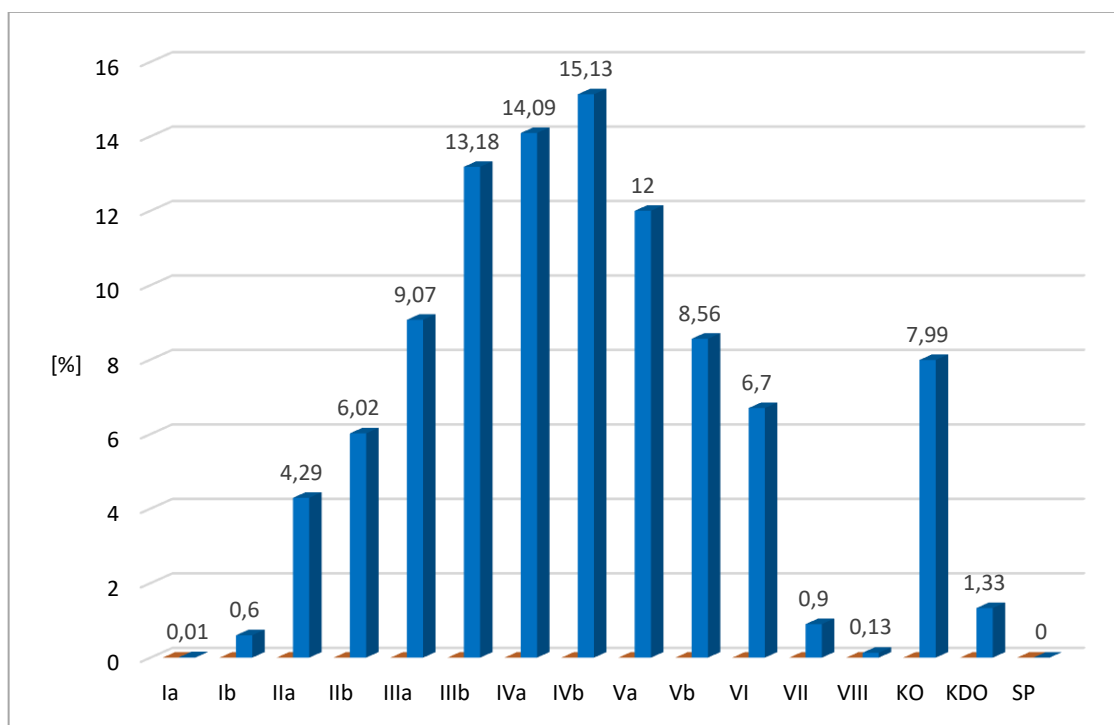
Spodziewany przyrost bieżący roczny wg gatunków

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg klas i podklas wieku przedstawia poniższa syntetyczna tabela spodziewanego przyrostu rocznego – przyrost tabelaryczny wg klas i podklas wieku w Nadleśnictwie Strzyżów.

Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5
Ia	10	0,01	10	0,01
Ib	650	0,60	650	0,60
IIa	4660	4,29	4660	4,29
IIb	6545	6,02	6545	6,02
IIIa	9855	9,07	9855	9,07
IIIb	14330	13,18	14330	13,18
IVa	15315	14,09	15315	14,09
IVb	16445	15,13	16445	15,13
Va	13045	12,00	13045	12,00
Vb	9300	8,56	9300	8,56
VI	7285	6,70	7285	6,70
VII	980	0,90	980	0,90
VIII	140	0,13	140	0,13
KO	8690	7,99	8690	7,99
KDO	1450	1,33	1450	1,33
Razem	108700	100,00	108700	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb podklasie wieku – 16 445 m³, IVa podklasie wieku – 15 315 m³, IIIb – 14 330 m³ oraz Va podklasie wieku – 13 045 m³ brutto rocznie. Znaczącego przyrostu można spodziewać się również w IIIa i Vb podklasie wieku.



Spodziewany przyrost bieżący roczny w klasach wieku

Rzeczywisty przyrost jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym, wynosi:

$$(Z = V_k - V_p + U), (4\,498\,697 - 4\,413\,864 + 1\,044\,015) = 1\,128\,848 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

- Z – przyrost,
- V_k – zapas na końcu okresu,
- V_p – zapas na początku okresu,
- U – wykonanie pozyskania głównego.

Porównanie przyrostu tablicowego V i VI (1 156 300 m³; 1 044 015 m³) rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów z przyrostem użytecznym (1 128 848 m³ brutto), który odłożył się w drzewostanach w ostatnim 10-leciu, sugeruje, że nastąpi **wyższy przyrost spodziewany**, niż to wynika z wycień w programie Taksator.

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

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu dokonano inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów w całym Nadleśnictwie.

Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20%	21-50%	<51%	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Grzyby	87,19	78,38	8,81	-	12,17
Inne (jemioła)	343,23	301,00	42,23	-	54,85
Zwierzyna	15,75	13,34	2,41	-	3,87
Razem	446,17	392,72	53,45	-	70,89

Uszkodzonych w różnym stopniu jest 3,60% wszystkich drzewostanów, w tym uszkodzenia w przedziale 10-20% należące do nieistotnych (nietrwałych), powstały na powierzchni 392,72 ha (3,18%), natomiast uszkodzenia trwałe drugiego stopnia w przedziale 21-50% objęły łącznie 53,45 ha (0,42%) drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów i dotyczą głównie drzewostanów uszkodzonych przez grzyby - jemiołę i zwierzynę.

Dla celów orientacyjnych zamieszczono informację o powierzchni zredukowanej uszkodzeń, która jest iloczynem powierzchni uszkodzonych drzewostanów i procentu uszkodzenia. Jej wartość dla wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 70,89 ha, co stanowi 0,57% gruntów leśnych zalesionych.

Zagrożenia biotyczne

Zagrożenia od zwierzyny

Niewielkie szkody od zwierzyny stanowią (15,75 ha – 0,13%) i występują głównie w młodszych klasach wieku. Główną przyczynę uszkodzeń młodego pokolenia stanowi zgryzanie i spałowanie w zasadzie o porównywalnym udziale. Wydeptywanie występuje sporadycznie.

Uciążliwe, choć lokalne stają się również szkody powodowane przez bobry, zarówno podtopienia jak i zgryzanie.

Zagrożenia od chorób grzybowych

Szkody od chorób grzybowych zostały zinwentaryzowane na powierzchni 87,19 ha z czego uszkodzenia trwałe drugiego stopnia objęły łącznie 8,81 ha drzewostanów. Najczęściej odnotowywane choroby grzybowe dotyczyły raka jodły, w jedlinach średnich i starszych klas wieku. Zinwentaryzowano również zamieranie pędów jodły – powierzchnia uszkodzenia wynosi ok. 4,00 ha.

W starszych drzewostanach bukowych sporadycznie pojawiają się huby pniowe (huba pospolita oraz obrzeżona).

Na szkody od huby korzeniowej i opieńki narażone są drzewostany sosnowe na gruntach porolnych.

Jemioła

Zgodnie z protokołem ustaleń Komisji Założeń Planu w związku z brakiem zdefiniowania w Instrukcji Ochrony Lasu obszarów zagrożonych przez jemiołę, na potrzeby opracowania projektu PUL zinwentaryzowane zostały drzewostany, w których drzewa uszkodzone przez jemiołę zajmowały powyżej 10% powierzchni, a uszkodzenia koron przez półpasożyta przekracza 10%.

Na podstawie przeprowadzonej lustracji terenowej stwierdzono łącznie 343,23 ha drzewostanów spełniające kryteria, o których mowa w KZP. Najwięcej, bo 212,40 ha w Leśnictwie Sołonka, następnie Leśnictwie Godowa – 80,26 ha, i Leśnictwie Łętownia – 50,57 ha.

Zagrożenia od owadów

Szkody powodowane ze strony owadów występowały w nieznanym rozmiarze. Na terenie Nadleśnictwa zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych sosny jest znikome i dlatego w porozumieniu z ZOL nie są prowadzone jesienne poszukiwania na stałych partiach kontrolnych. Na terenie Nadleśnictwa w niewielkich fragmentach rozproszone występują szkody spowodowane występowaniem: obiałki pędowej – uszkodzone ok. 2,00 ha i obiałki korowej – uszkodzone ok. 9,00 ha. Drzewostany Nadleśnictwa nie są zagrożone przez szkodniki wtórne.

Sporadycznie uszkodzenia notowane są od kornika ostrozębnego.

Zagrożenia abiotyczne

Uszkodzenia od czynników abiotycznych powodowane były przede wszystkim przez silne wiatry i okiść śnieżną.

Z zagrożeń natury abiotycznej coraz częściej powstają szkody powodowane przez okresowe wahania poziomu wód gruntowych

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie odnotowano znaczących szkód.

Zagrożenia antropogeniczne

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów szkody powodowane przez czynniki pochodzenia antropogenicznego to w głównej mierze zaśmiecanie lasu wzdłuż ścieżek, dróg leśnych oraz w miejscach postojowych, w mniejszym stopniu nielegalne pozyskanie stroiszu, choinek, kradzież drewna.

Odnotowywane jest poruszanie się pojazdami mechanicznymi typu: quady, motory crossowe, czy też samochody terenowe po drogach leśnych czy też szlakach zrywkowych do tego celu nieprzeznaczonych.

Analiza uszkodzeń drzewostanów pozwala stwierdzić, iż stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa Strzyżów jest bardzo dobry.

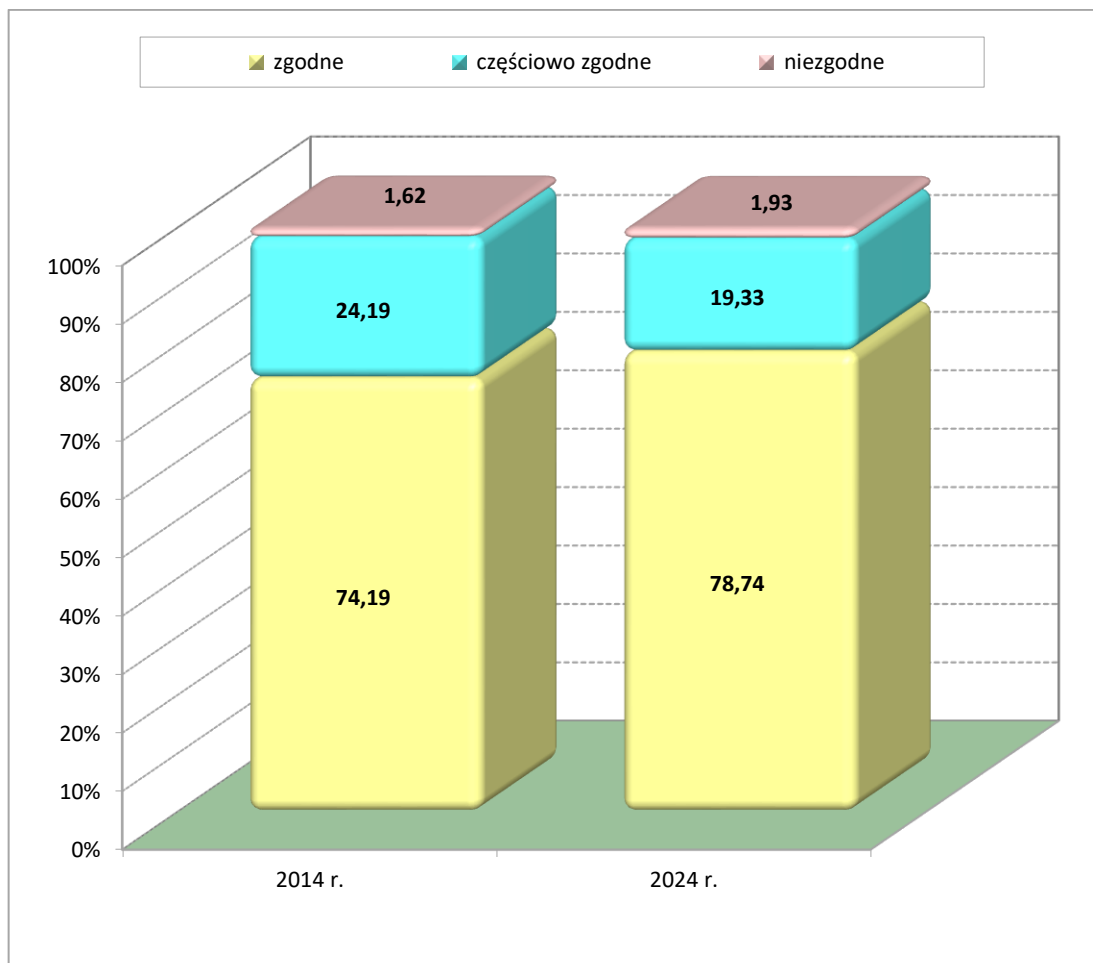
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię i udział procentowy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

Stopień zgodności	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
Ogółem drzewostany				
Zgodne	9748,58	78,74	9748,58	78,74
Częściowo zgodne	2392,62	19,33	2392,62	19,33
Niezgodne	239,32	1,93	239,32	1,93
Razem	12380,52	100,00	12380,52	100,00

Drzewostany zgodne z typem drzewostanu, a więc i perspektywicznym celem gospodarowania, zajmują 78,74% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów. Znaczący jest też udział drzewostanów częściowo zgodnych, które zajmują 19,33%, a są to głównie sośniny na gruntach porolnych. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują na powierzchni 239,32 ha (1,93%), a stanowią je drzewostany z panującą sosną, olchą, modrzewiem, świerkiem, osiką, brzozą i dębem czerwonym, porastające przede wszystkim żyzne siedliska tj. Lwyżów i Lwyż. Rosnące tam drzewa mają dobrą kondycję i nie wymagają przebudowy pilnej.

Na poniższym diagramie przedstawiono porównanie zgodności składów gatunkowych z siedliskiem z poprzednią rewizją planu u.l.



Porównanie zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

W porównaniu z poprzednią rewizją, wzrósł udział drzewostanów zgodnych z typem drzewostanu, spadł udział drzewostanów częściowo zgodnych z celami gospodarki leśnej, a udział niezgodnych jest na porównywalnym poziomie.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 5,57 ha. W tej powierzchni udział upraw bardzo dobrych (symbol 11) wynosi 35,91%, dobrych (symbol 12) 18,31%, zadowalających (symbol 21, 22) 45,75%.

Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
11	2,00	35,91	2,00	35,91
12	1,02	18,31	1,02	18,31
22	0,44	7,90	0,44	7,90
23	2,11	37,88	2,11	37,88
Razem	5,57	100,00	5,57	100,00

Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 2 005,67 ha o przeciętnym pokryciu 57,9% i jakości 12. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z panującym jodłą, bukiem i dębem. Powierzchnia zredukowana wynosi 1 160,97 ha. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 230,37 ha o przeciętnym pokryciu 17,9% i jakości 12, a gatunkami w nich panującymi są buk, jodła i dąb. Powierzchnia zredukowana wynosi 41,18 ha. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 287,13 ha. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się wysoką jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
KO				
11	569,02	28,37	569,02	28,37
12	589,93	71,53	589,93	71,53
13	0,87	0,04	0,87	0,04
22	1,15	0,06	1,15	0,06
Razem	1160,97	100,00	1160,97	100,00

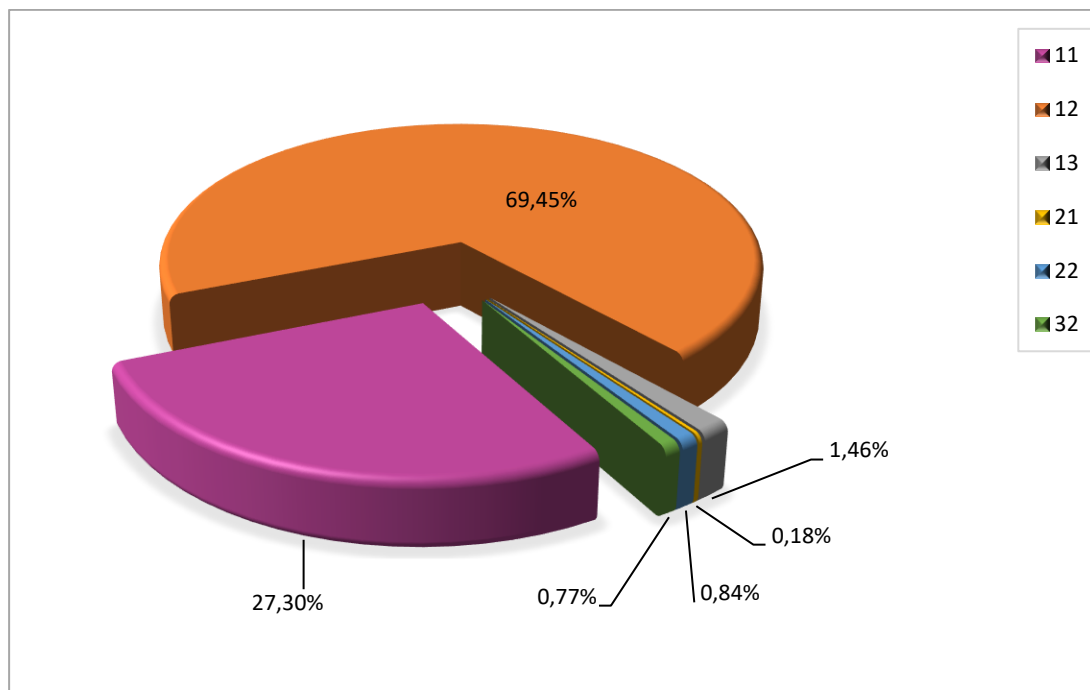
Jakość hodowlana	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
KDO				
11	17,54	7,61	17,54	7,61
12	23,64	92,39	23,64	92,39
Razem	41,18	100,00	41,18	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych				
11	103,27	35,97	103,27	35,97
12	178,73	62,24	178,73	62,24
13	1,80	0,63	1,80	0,63
22	3,33	1,16	3,33	1,16
Razem	287,13	100,00	287,13	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 5 362,57 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 13 zajmują 98,21% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
11	1463,96	27,30	1463,96	27,30
12	3724,69	69,45	3724,69	69,45
13	78,39	1,46	78,39	1,46
21	9,39	0,18	9,39	0,18
22	44,94	0,84	44,94	0,84
32	41,20	0,77	41,20	0,77
Razem	5362,57	100,00	5362,57	100,00



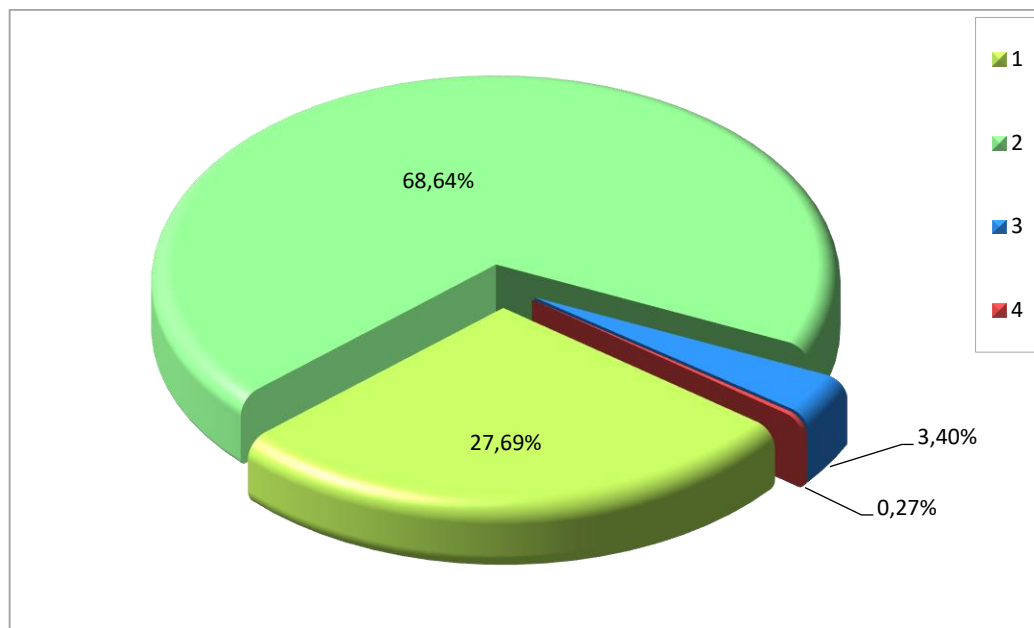
Jakość hodowlana drzewostanów

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6 725,25 ha. Najlepszą jakość techniczną (1) osiągnęły drzewostany na powierzchni 1 862,34 ha co stanowi 27,69% wszystkich ocenianych drzewostanów. Jakość 2 zinventaryzowano na powierzchni 4 616,47 ha (68,64%), 3 na powierzchni 228,49 ha (3,40%). Najniższą, 4 jakość techniczną wykazują drzewostany na powierzchni 17, ha (0,27%).

Zestawienie powierzchni klas jakości technicznej drzewostanów

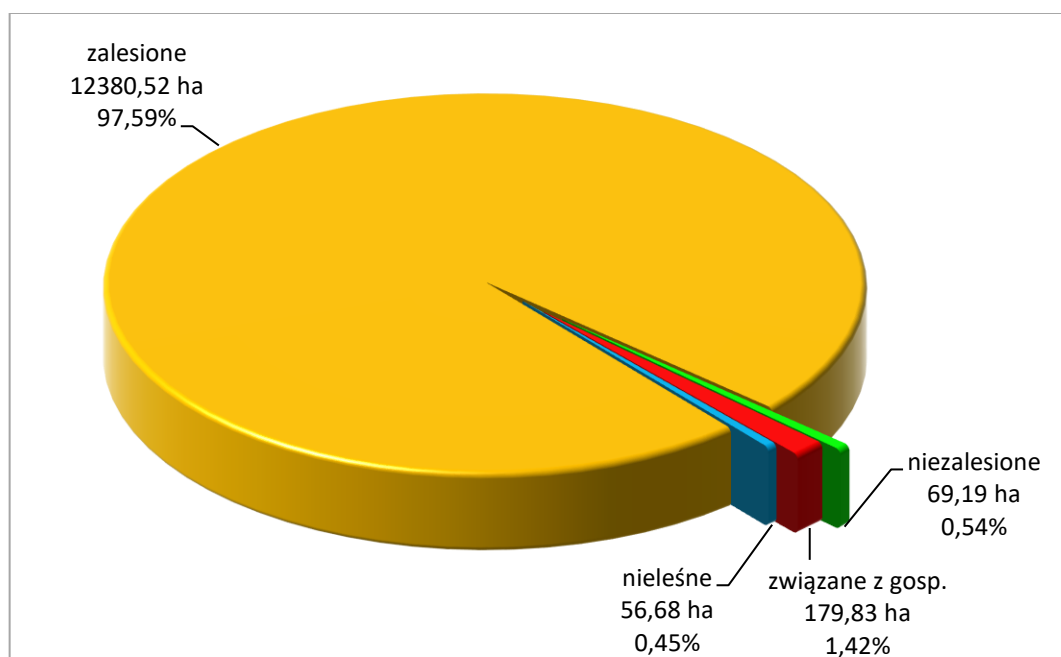
Jakość techniczna	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow.[ha]	[%]	Pow.[ha]	[%]
1	2	3	4	5
1	1862,34	27,69	1862,34	27,69
2	4616,47	68,64	4616,47	68,64
3	228,49	3,40	228,49	3,40
4	17,95	0,27	17,95	0,27
Razem	6725,25	100,00	6725,25	100,00



Jakość techniczna drzewostanów Nadleśnictwa

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów dominującą formą użytkowania są lasy – zajmują one 97,59% powierzchni wszystkich gruntów. Grunty związane z gospodarką leśną stanowią 1,42%. Pozostałą część terenu zajmują grunty niezalesione 0,54% i w najmniejszym stopniu grunty nieleśne 0,45%.



Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Strzyżów

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Plantacje choinek	2,36	161f; 249b; 396b; 473b; 473f;
Poletka łowieckie	11,37	3i; 20j; 20sx; 29d; 29h; 79b; 117b; 117c; 117f; 122d; 139h; 141c; 143c; 149a; 167c; 176h; 176i; 187h; 247d; 258g; 274c; 287c; 291b; 311d; 334c; 357f; 360h; 362d; 369a; 394f; 431b; 448d;
Retencje	0,44	28c; 30g; 78f;
Sukcesje	36,92	41d; 51c; 66i; 74b; 81c; 81d; 82a; 83b; 83d; 83f; 83h; 84a; 84h; 98d; 105b; 107f; 107g; 107j; 119b; 121f; 123a; 137b; 161d; 167f; 186f; 198a; 198b; 201f; 206f; 209d; 264d; 361i; 362f; 373h; 376d; 385d; 386c; 423g; 423i; 423m; 424c; 428h; 428i; 458a; 459a; 460b
Inne wylesienie (tzw. specustawa drogowa)	18,10	186g; 198n; 198o; 198t; 199f; 200i; 200j; 201d;
Razem	69,19	

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. Pomiary wykonano na 209 szt. powierzchni kołowych.

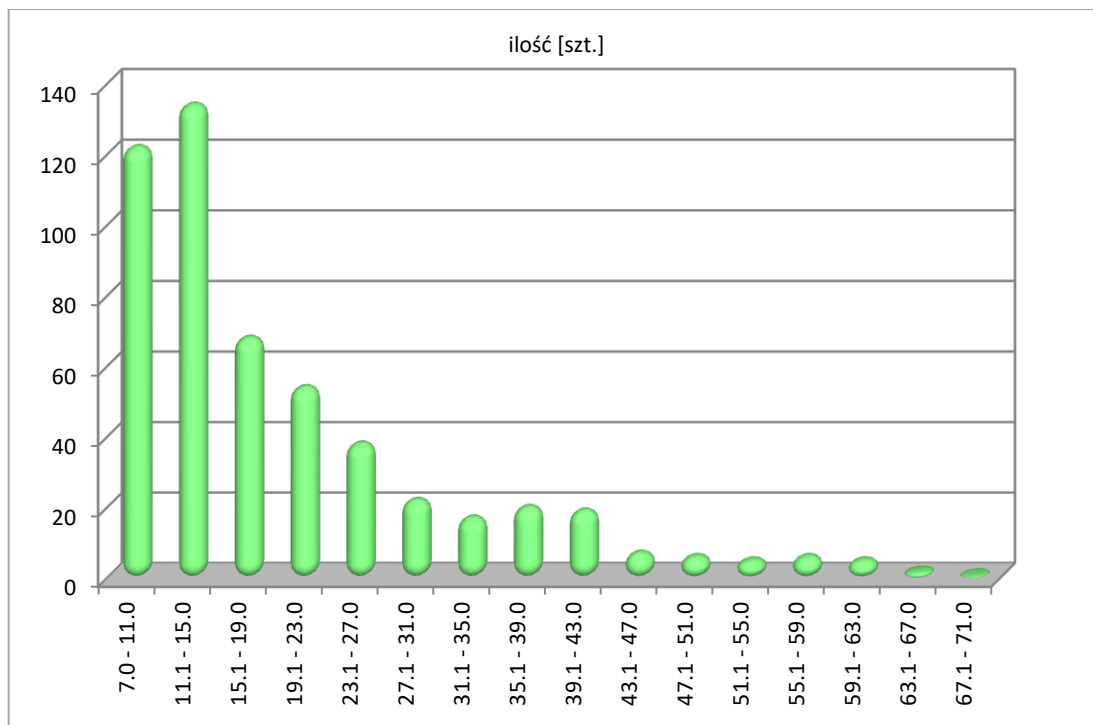
Zestawienie miąższości drewna martwego na terenie Nadleśnictwa Strzyżów (Tabela XXI)

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]
LGŚW	90,22	4,28	386	7,34	662	11,62	1048
LŁWYŻ	39,79	2,45	98	3,39	135	5,84	232
LMWYŻŚW	59,20	0,58	35	3,71	220	4,29	254
LWYŻŚW	11421,28	3,64	41544	8,71	99440	12,35	140984
LWYŻW	65,62	4,17	274	7,77	510	11,94	783
OLJWYŻ	20,73	0,95	20	2,98	62	3,93	81
Razem *	11696,84	3,62	42357	8,64	101029	12,26	143382

*Powierzchnia drzewostanów objęta pomiarem (gatunek panujący wykazuje zasobność)

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 143 382 m³ (brutto), co stanowi 3,19% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów.

Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 12,26 m³/ha, przy 8,0 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 19,0 m³/ha dla województwa podkarpackiego (WISL 2015-2019, BULiGL).



Ilość drewna martwego [szt.] w klasach grubości

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

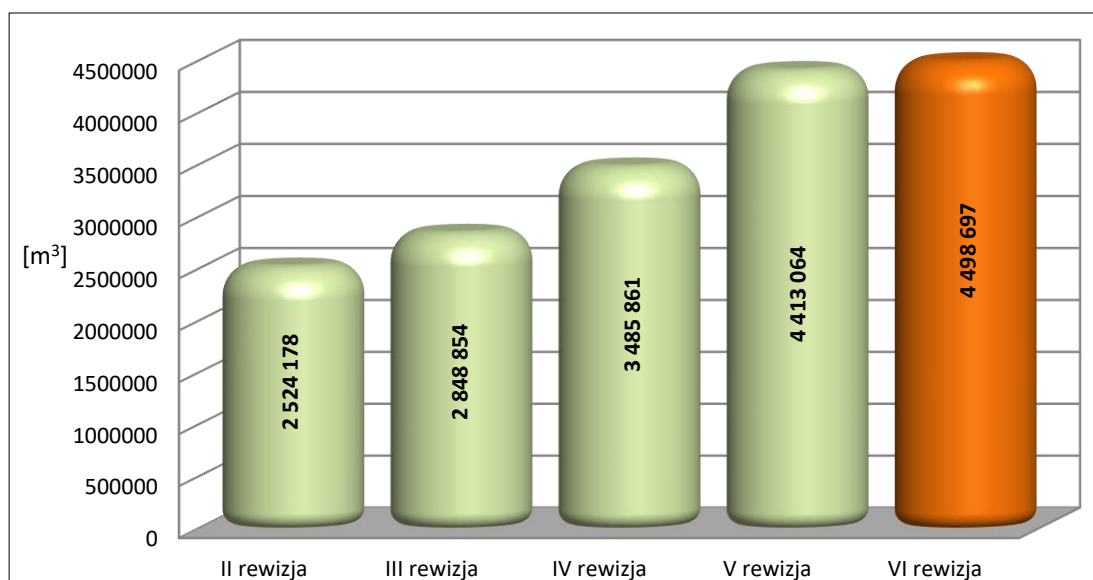
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli zamieszczono poniżej:

Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Strzyżów w kolejnych rewizjach PUL

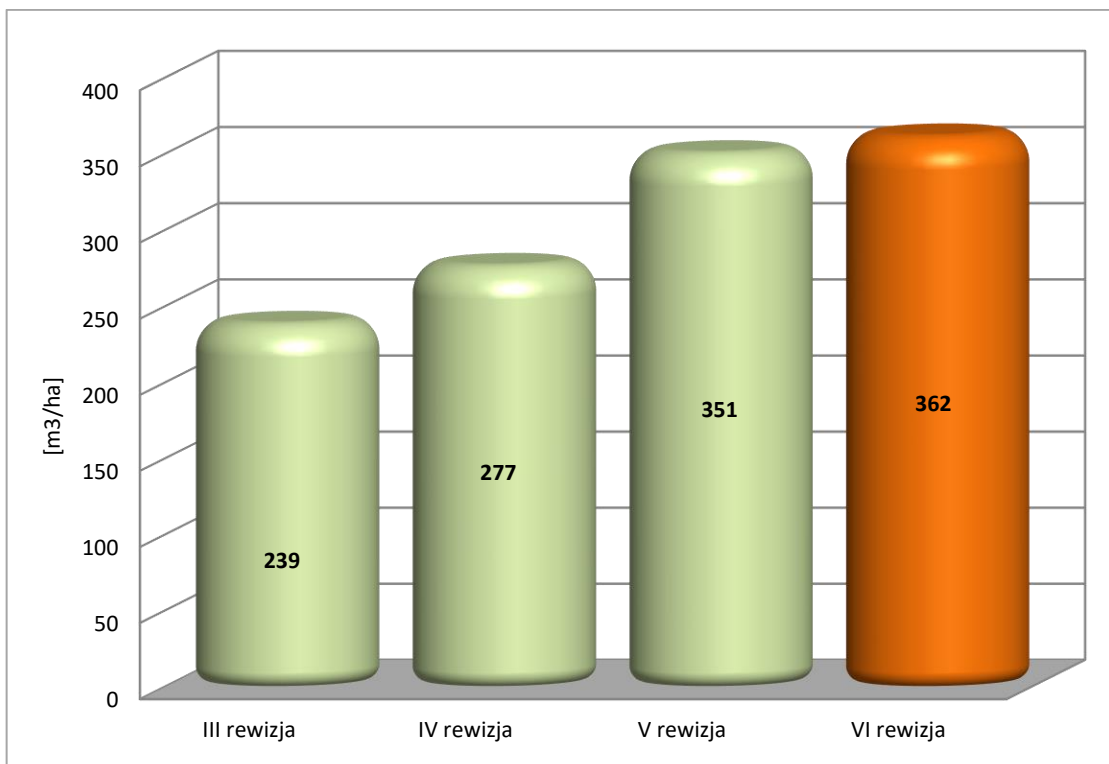
Wskaźnik	Rewizja			
	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5
Powierzchnia leśna (bez zw. z gospodarką leśną) [ha]	12161,40	12566,20	12591,85	12449,71
Zapas [m ³]	2848854	3485861	4413064	4498697
Zasobność [m ³ /ha]	239	277	351	362
Przeciętny wiek	68	73	78	81

Wskaźnik	Rewizja			
	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m ³ /ha/rok]	8,54	8,59	9,18	8,73

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z V rewizją urządzenia lasu nastąpił wzrost zasobów drzewnych o 84 702 m³ przy spadku powierzchni leśnej (*bez zw. z gospodarką leśną*) o 142,14 ha. Przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m³, natomiast średni wiek wzrósł o 3 lata.

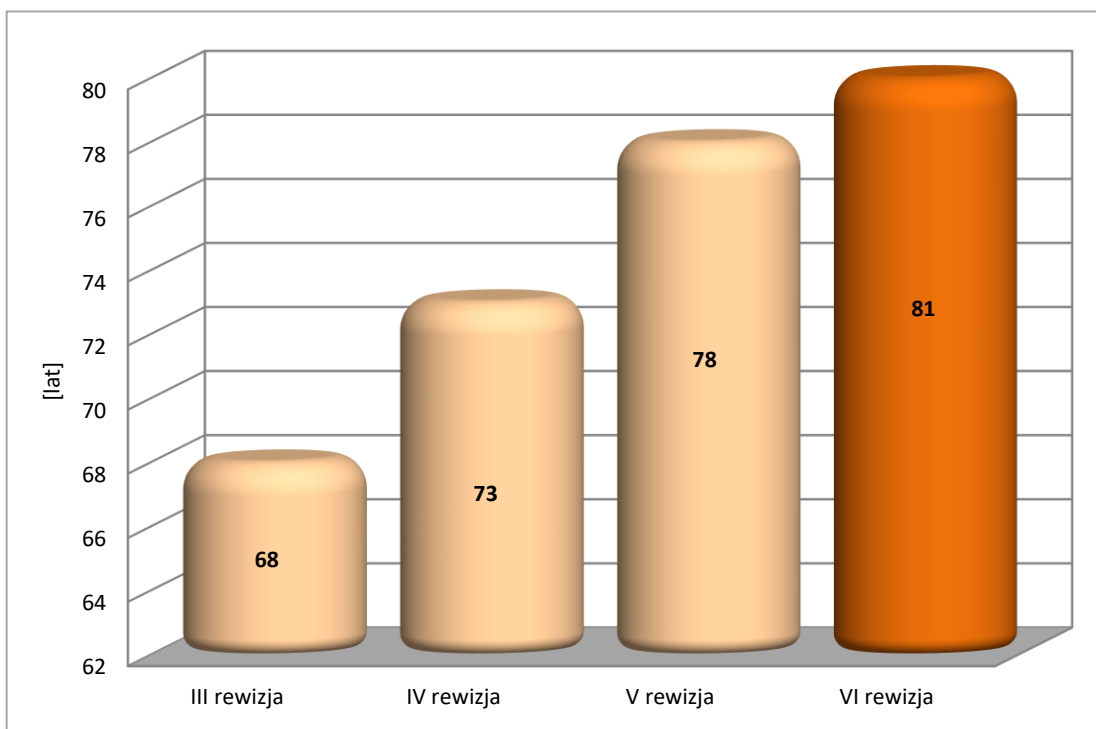


Kształtowanie zasobności w poszczególnych rewizjach



Kształtowanie średniej zasobności w poszczególnych rewizjach

Średnia zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów od II rewizji systematycznie wzrasta.



Kształtowanie przeciętnego wieku w poszczególnych rewizjach

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów od III rewizji systematycznie wzrasta.

Porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku drzewostanów rębnych

Wskaźniki	Nadleśnictwo Strzyżów
Średni wiek drzewostanu /lat/	81
Połowa średniego wieku rębności /lat/	51
Różnica /lat/	30
Sentencja	znaczące odstępstwo

W Nadleśnictwie Strzyżów porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności wykazuje znaczące odstępstwo od pożądanego stanu.

Obliczony na początek obecnej rewizji przeciętny wiek drzewostanów wynosi 81 lat, a obliczona połowa średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 51 lat. Przyjmuje się, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów tj. w przypadku Nadleśnictwa Strzyżów 51 lat. W nadleśnictwie przeciętny wiek drzewostanów jest o 30 lat wyższy od połowy średniego wieku rębności, tzn. że wiek drzewostanów w nadleśnictwie jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego.

Znaczne odstępstwo od pożądanego stanu docelowego zasobów leśnych skutkujące starzeniem się drzewostanów. W konsekwencji prowadzi to do zaburzenia ładu przestrzenno-czasowego i narażenia ekosystemów na niekorzystne oddziaływanie czynników klimatycznych.

Osiągnięcie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa zbliżonego do połowy orientacyjnego wieku rębności możliwe jest zasadniczo w przypadku odtworzenia najmłodszego pokolenia drzewostanów tj. powiększenia powierzchni upraw i młodników. Można to osiągnąć poprzez zwiększenie użytkowania rębego oraz szerszym zastosowaniem cięć uprzętających.

Wnioski do projektu planu dla Nadleśnictwa Strzyżów

Na podstawie przedstawionych w powyższych punktach wyników inwentaryzacji stanu lasu można stwierdzić, że opisywane Nadleśnictwo cechują:

- występowanie żyznych, świeżych siedlisk leśnych,
- wysoka jakość hodowlana i techniczna drzewostanów,
- bardzo dobry stan upraw i młodników,
- znaczny udział drzewostanów w klasie odnowienia,

- popyt na produkty drzewne na rynku regionalnym, pozwalający na uzyskiwanie wysokiej ceny za wyrabiane sortymenty.

Porównanie z wynikami poprzedniej rewizji planu u.l. pozwala zauważyć:

- poprawę zgodności składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem,
- zwiększenie zapasu i zasobności drzewostanów,
- wzrost średniego wieku.

Opisany w poprzednich rozdziałach stan lasu i zasobów drzewnych pozwala określić następujące przesłanki do konstrukcji planu na najbliższy okres gospodarczy:

- zwiększenie etatu użytkowania rębego wynikające z potrzeb hodowlanych,
- zwiększenie orientacyjnego wskaźnika cięć przedrębnych,
- zwiększenie rozmiaru cięć odstawiających i uprzątających w KO, KDO,
- zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębego w zakresie etatu powierzchniowego, starsze drzewostany nie koniecznie wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

- Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów,
- Koreferat wykonawcy planu,
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- Monitoring skutków realizacji zadań gospodarczych,
- Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

2.1. Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów

NADLEŚNICTWO STRZYŻÓW



ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa STRZYŻÓW

na Naradę Techniczno – Gospodarczą
dotyczący projektu Planu Urządzenia Lasu
na okres 01.01.2024 - 31.12.2033 r.

Strzyżów, 31 października 2023 r.

I. Wstęp

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Strzyżów w latach 2014-2023 prowadzona była w oparciu o Plan urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyśle - na okres od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r. Plan został zatwierdzony pismem Ministra Środowiska nr DLP-I-611-42/29393/14/ŁP w dn. 17 lipca 2014 r. Ponadto, został wprowadzony Aneks do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023 zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem DL-WGL.4100.53.2020 z dnia 1.10.2020, uzupełniający ww. plan urządzenia lasu o zakres planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Klonówka PLH180022, Ostoja Czarnorzecka PLH180027 oraz Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, w częściach pokrywających się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów.

II. Stan posiadania

1. Informacje ogólne

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krośnie zasięg działania Nadleśnictwa Strzyżów obejmuje 5 powiatów oraz jedno miasto na prawach powiatu, 18 gmin i 7 miast, mianowicie: powiat brzozowski (gmina Domaradz), powiat dębicki (gmina Dębica), powiat ropczycko-sędziszowski (gminy: Iwierzycy, Ropczyce, Sędziszów Małopolski, Wielopole Skrzyńskie; miasta: Ropczyce, Sędziszów Małopolski), powiat rzeszowski (gminy: Błażowa, Boguchwała, Chmielnik, Hyżne, Krasne, Lubenia, Tyczyn; miasta: Boguchwała, Tyczyn, Błażowa), powiat grodzki Rzeszów, powiat strzyżowski (gminy: Czudec, Frysztak, Niebylec, Strzyżów, Wiśniowa, Strzyżów; miasta: Strzyżów).

Nadleśnictwo Strzyżów od północy graniczy z Nadleśnictwami Tuszyma i Głogów, od wschodu z Nadleśnictwami Kańczuga i Dynów, od południa z Nadleśnictwami Brzozów i Kołaczyce, a od zachodu z Nadleśnictwem Dębica.

Nadleśnictwo Strzyżów obejmuje jeden obręb leśny o tej samej nazwie (Zarządzenie Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni i zasięgach terytorialnych nadleśnictw Brzozów i Strzyżów oraz w ich obrębach leśnych, znak OR-0150-13/2002). Wg stanu na dzień 01.01.2014 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 12 842,63 ha i w czasie trwania PUL

zmniejszyła się o 156,41 ha. Aktualnie powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów wynosi 12 686,22 ha.

Lasy Nadleśnictwa są silnie rozdrobnione, o czym świadczy położenie w około 600 kompleksach leśnych. Żaden z nich nie przekracza 2 tys. ha, natomiast 432 kompleksy mają powierzchnię poniżej 1 ha. Najmniejsze kompleksy tworzą szachownicę z szeregiem enklaw i półenklaw, głównie użytków rolnych i lasów innej własności.

Powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa, to ok. 16 tys. ha. Uwzględniając lasy wszystkich form własności lesistość tego regionu wynosi ok. 22 %.

Uporządkowany stan prawny przez założenie ksiąg wieczystych posiada 99,6% gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów.

2. Zmiany w stanie posiadania

Tab. nr - 1 Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa

	Stan 01.01.2014 r.	Stan obecny	Różnica
Powierzchnia ogółem [ha]	12 842,63	12 686,22	-156,41
Powierzchnia leśna [ha]	12 773,56	12 629,54	-144,02
Powierzchnia gruntów nieleśnych [ha]	69,07	56,68	-12,39

Z powyższego zestawienia wynika, że w głównej mierze zmniejszyła się powierzchnia leśna gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa. Wynika to z przekazania do Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa ok. 187 ha gruntów leśnych nieprzydatnych do prowadzenia gospodarki leśnej, które zlokalizowane były pośród szachownicy własnościowej oraz o stosunkowo małej powierzchni. Jednocześnie rekompensowane jest to nabywaniem gruntów leśnych oraz zmianą gruntów nieleśnych na leśne.

Wśród wielu czynników wpływających na zmiany powierzchni Nadleśnictwa w latach 2014-2023 najważniejsze z nich to:

- przekazanie gruntów do zasobów Agencji Nieruchomości Rolnych, a obecnie do Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa – ok. 187,08 ha;
- nabycie gruntów na podstawie art. 37a ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach w ramach prawa pierwokupu – 24,90 ha;
- nabycie gruntów na podstawie art. 37 ustawy o lasach - 9,04 ha;
- przekazanie gruntów w zarząd Nadleśnictwa Brzozów (regulacja stanu posiadania odnośnie zasięgu terytorialnego Nadleśnictw Strzyżów i Brzozów) - 6,22 ha;

- przywrócenie własności dróg samorządom na podstawie decyzji administracyjnych – 4,70 ha;
- przejęcie nieruchomości na podstawie decyzji administracyjnych oraz art. 74 ustawy o lasach - 2,34 ha;
- zamiana gruntów na podstawie art. 38e ustawy o lasach - zbyto 4,61 ha, nabyto 9,19 ha;
- wyłączenia na podstawie specustawy drogowej - 1,88 ha;
- modernizacja ewidencji gruntów i budynków przeprowadzonych przez właściwe starostwa powiatowe (zmiany obejmowały grunty na terenie 50 obrębów ewidencyjnych);
- scalenie i wymiana gruntów na podstawie ustawy z dnia 26.03.1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów;
- aktualizacja użytków na gruntach rolnych zalesionych w wyniku sukcesji naturalnej i zalesień;
- prace geodezyjne, w tym ustalenia granic i postępowania rozgraniczeniowe.

Nadleśnictwo posiada Leśną Mapę Numeryczną, która została dostosowana do standardu i zaktualizowana za rok 2022.

Ewidencja gruntów Nadleśnictwa prowadzona jest zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

III. Przyjęty podział gospodarczy

Poniżej przedstawiono dotychczasowy podział na gospodarstwa.

Tab. 2 - Dotychczasowy podział na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia [ha]	%
Specjalne (S)	1495,05	12,07
Lasów ochronnych (O)	10734,69	86,65
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	158,34	1,28
Ogółem	12388,08	100,00

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Strzyżów zostały zatwierdzone Zarządzeniem nr 179 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 sierpnia 1995 r. Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu (KZP), wykonawca projektu PUL, w ramach prac urzędzeniowych, przygotował do zatwierdzenia na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, dalej NTG, materiały do sporządzenia wniosku oraz projektu nowej decyzji o uznaniu lasów za ochronne.

Tabela poniżej przedstawia przyjętą w planie urządzenia lasu V rewizji powierzchnię lasów wg przewodniej kategorii ochronności (tabela 3).

Tab. 3 – Lasy ochronne w Nadleśnictwie Strzyżów w planie ul. V rewizji (stan na 1.01.2014 r.)

Kategoria ochronności	Nadleśnictwo Strzyżów	
	ha	%
Lasy glebochronne, wodochronne	282,07	2,50
Lasy wodochronne	155,19	1,38
Lasy wodochronne, glebochronne	8176,39	72,57
Lasy wodochronne, glebochronne, w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	586,35	5,20
Lasy wodochronne, glebochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	1234,35	10,95
Lasy wodochronne, glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	153,49	1,36
Lasy wodochronne, glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	2,30	0,02
Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych, wodochronne, glebochronne	2,06	0,02
Lasy uszkodzone przez przemysł, wodochronne, glebochronne	669,51	5,94
Lasy o szczególnym znaczeniu przy obronności kraju, wodochronne, glebochronne	7,26	0,06
LASY OCHRONNE RAZEM	11268,97	100,0

IV. Realizacja użytkowania głównego *

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023 przewidywał pozyskanie grubizny w ilości nie większej niż 835 212,00 m³, w tym: w użytkowaniu rębny 401 813,00 m³ i w użytkowaniu przedrębny – 433 399,00 m³. Biorąc pod uwagę założenia planu zasadniczego na rok 2023,

w ciągu 10-lecia realizacja użytkowania głównego wyniesie 99,50%, tj. pozyskane drewna zostanie wykonane łącznie w rozmiarze 831 000,41 m³.

Zestawienie użytkowania według kategorii cięć zrealizowane w poszczególnych latach analizowanego 10-lecia oraz porównanie z etatem przedstawiono kolejno w tabelach nr 4, 5 i 6.

1. Rębne użytkowanie lasu

Etat masowy użytkowania rębного wynoszący 401 813,00 m³ został wykonany w wysokości 399 799,05 m³, co stanowi 99,50 % planowanej masy (do końca planu pozostało 2013,95 m³, co stanowi 0,50 % planowanej masy). Etat powierzchniowy został zrealizowany na powierzchni 3 278,7268,20 ha, co stanowi 98,8 % z zaplanowanych 3 307,81 ha (do końca planu pozostało 39,61 ha, co stanowi 1,2 %).

W ramach cięć przygodnych pozyskano łącznie 9 375,31 m³, co stanowi 2,35 % masy pozyskanej w użytkowaniu rębным.

Różnica w stopniu realizacji etatu powierzchniowego i miąższościowego, wynika głównie ze zmieniającego się stanu sanitarnego lasu. Występujące uszkodzenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, spowodowały zmianę intensywności wykonywanych cięć, co skutkowało zwiększonym poborem masy. W trakcie tych zabiegów na bieżąco dostosowywano wykonywany zabieg do występujących zjawisk jak również do wymagań zaplanowanych celów hodowlanych drzewostanów. Na bieżąco były usuwane skutki występowania takich zjawisk jak okiść, złomy, posusz, porażenie jemiolą. Ponadto, część powierzchni zostało wyłączonych z użytkowania w ramach tzw. 5% powierzchni bez cięć.

*- dane za 2023 r. z planu zasadniczego

2. Przedrębne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo zrealizowało etat użytków w wielkości 429 056,5 m³, co stanowi 99,00 % z planowanego etatu tj. 433 399,00 m³ (do końca planu pozostało 4 342,53 m³, co stanowi 1,00 % planowanej masy). W ujęciu powierzchniowym etat został zrealizowany na poziomie 100,63 %, czyli 7 651,6 ha z planowanych 7 603,49 ha. W ramach użytków przygodnych pozyskano 22 475,91 m³ drewna, co stanowi 5,24 % planowanej do pozyskania masy w ramach cięć przedrębnych.

W ramach poszczególnych kategorii cięć, w czyszczeniach późnych zrealizowano 143,42 % etatu powierzchniowego, natomiast w trzebieżach zrealizowano 99,82 % etatu powierzchniowego.

W ramach wykonywania ww. zabiegów uzyskano wskaźnik intensywności cięć wynoszący 12,45 m³/ha dla CP-P oraz 54,25 m³/ha dla trzebieży. Uwzględniając cięcia przygodne uzyskano wskaźnik intensywności dla użytków przedrębnych na poziomie 56,07 m³/ha.

Tab. 4 - Intensywność wykonania cięć przedrębnych za lata 2014-2023

Kategoria cięć	Plan m3/ha	Wykonanie m3/ha	% wykonania
Czyszczenia*	8,08	12,45	154,01
Trzebieże wczesne*	41,48	35,14	84,73
Trzebieże późne*	58,72	55,16	93,93
Razem*	57	53,14	93,22
Razem**	57	56,07	98,38

* bez użytków przygodnych

** z użytkami przygodnymi

Przekroczenie etatu cięć w ramach etatu powierzchniowego wynika z faktu, że w przypadku ok 61,61 ha, wykonany na gruncie zabieg został zakwalifikowany zgodnie z fazą rozwojową drzewostanu do grupy czynności CP-P w miejsce CP. Zakwalifikowana w PUL do zabiegów trzebieży powierzchnia ok. 6,12 ha została przekwalifikowana do cięć rębnych z uwagi na konieczność przebudowy wydzielających się świerczyn oraz masowe zamieranie jesionu. Podobnie, jak w przypadku cięć rębnych duży wpływ na realizację miały występujące uszkodzenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych. Na bieżąco starano się dostosowywać cięcia tak, aby porządkować stan sanitarny lasu, zwłaszcza w zakresie usuwania wydzielającego się posuszu w drzewostanach, który stanowił 5,16 % planowanej do pozyskania masy w ramach cięć przedrębnych.

Tab. 5 - Udział użytków przygodnych w użytkowaniu ogółem

Użytkowanie	Masa ogółem m3	Masa przygodnych m3	% wykonania
Przedrębne	429056,5	22475,91	5,24
Rębne	399799,05	9375,31	2,35
Razem	828855,5	31851,22	3,84

Tab. 6 - (tab. IX wg. IUL) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 - leciu, miąższość grubizny netto).

Nadleśnictwo Strzyżów

Rok kalendarzowy	Nadleśnictwo Strzyżów										
	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	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	499,55	55727,39	840,00	56567,39	12,01	6,00	503,50	23521,94	3181,31	26709,25	83276,64
2015	450,71	49087,21	267,00	49354,21	0,00	65,22	730,90	33190,16	984,44	34239,82	83594,03
2016	403,52	44698,35	612,00	45310,35	16,33	257,53	753,84	36532,35	1910,05	38699,93	84010,28
2017	383,87	40792,16	599,00	41391,16	9,00	54,00	831,88	41285,83	1313,95	42653,78	84044,94
2018	309,66	36645,88	1120,00	37765,88	58,63	747,34	891,33	43174,20	1710,83	45632,37	83398,25
2019	261,99	33372,17	1217,32	34589,49	8,27	332,94	847,81	46227,86	2162,40	48723,20	83312,69
2020	223,37	28913,35	830,32	29743,67	5,40	73,49	847,65	51392,57	1723,31	53189,37	82933,04
2021	281,87	42606,09	1081,96	43688,05	14,00	140,31	531,38	37830,38	1304,83	39275,52	82963,57
2022	236,45	34302,85	878,67	35181,52	30,83	452,28	722,40	45513,54	1883,36	47849,18	83030,70
2023*	218,72	24278,29	1929,04	26207,33	49,03	404,78	787,41	45377,84	6301,43	52084,05	78291,38
Razem	3268,2	390423,7	9375,31	399799,05	203,5	2533,89	7448,1	404046,67	22475,91	429056,47	828855,52
Etat 2014-23	3307,81	397273	X	401813	141,89	1147	7461,6	431499	x	433399	835212
% wykonania	98,8	98,28	X	99,50	143,42	220,91	99,82	93,64	x	99,00	99,24

Tab. 7 - (tab. IXa wg IUL) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji.

Nadleśnictwo Strzyżów

Nadleśnictwo Strzyżów		
Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji i wywłaszczonych specustawą drogową	
	pow. manipulacyjna [ha]	miąższość grubizny m ³ netto
2014		
2015		
2016		
2017		
2018	0,2409	54,95
2019		
2020	1,0583	0
2021		
2022	19,9995	481,16
2023	0,4515	61,01
Razem:	21,7502	536,11

Do przyczyn wylesień należały:

- wycinka na gruntach przeznaczonych do przekazania w trybie wywłaszczenia tzw. specustawy drogowej,
- odwiert gazowy wykonany przez PGNIG (odwiert próbny – wyłączenie gruntu w zarządzie Nadleśnictwa z produkcji).

V. Nasiennictwo i selekcja

Gospodarka nasienna realizowana jest w Nadleśnictwie Strzyżów poprzez selekcję populacyjną i indywidualną. Potrzeby Nadleśnictwa w zakresie nasiennictwa nie są duże i dotyczą głównie pozyskiwania nasion buka zwyczajnego i jodły pospolitej. Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią:

1. Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są dwa wyłączone drzewostany nasienne. Bukowy o powierzchni 19,51 ha uznany w 1963 roku, od 1997 roku znajduje się w granicach rezerwatu przyrody „Wielki Las”, nadal

wykorzystywany jest do zbioru nasion, a także modrzewiowy o powierzchni 4,92 ha uznany w 1998 roku.

Tab. 8 - Lokalizacja wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek	Numer BNL	Lokalizacja	Powierzchnia
1	Buk pospolity	MP/2/31225/05	250 b, 250 d, 251 c	19,51
2	Modrzew europejski	MP/2/31224/05	198 g	4,92
	Razem			24,43

Tab. 9 - Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek	Nadleśnictwo Strzyżów		
		Pow.	Liczba	
			Wydz.	Bloków
1	Buk pospolity	19,51	3	1
2	Modrzew europejski	4,92	1	1
	Razem	24,43	4	2

Do uznania za wyłączone drzewostany nasienne zgłoszone są dwa drzewostany, obecnie uznane za gospodarcze drzewostany nasienne: bukowy w oddziale 308 c o powierzchni 4,90 ha i modrzewiowy w oddziale 261 a o powierzchni 5,43 ha.

2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 29 gospodarczych drzewostanów nasiennych: 5 sosnowych, 6 modrzewiowych, 5 jodłowych, 4 bukowe, 7 dębowych i 2 olszowe o łącznej powierzchni 246,82 ha.

Tab. 10 - Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Numer BNL	Powierzchnia
1	04-22-2-01-216 -a	MD	MP/1/27183/05	5,20
2	04-22-2-01-218 -b	MD	MP/1/27184/05	3,87
3	04-22-2-01-274 -a	MD	MP/1/27190/05	4,61
4	04-22-2-01-204 -b	MD	MP/1/27211/05	2,81
5	04-22-2-01-261 -a	MD	MP/1/27223/05	5,43
6	04-22-2-01-197 -c	BK	MP/1/27231/05	23,18
7	04-22-2-01-209 -c	DB.S	MP/1/27233/05	2,83
8	04-22-2-01-212 -d	DB.S	MP/1/46356/06	1,84
9	04-22-2-03-346 -b	SO	MP/1/27195/05	10,54
10	04-22-2-04-54 -a	JD	MP/1/27202/05	8,25
11	04-22-2-04-55 -b	JD	MP/1/27204/05	12,42
12	04-22-2-04-54 -c	JD	MP/1/27203/05	3,48
13	04-22-2-05-30 -b	SO	MP/1/27179/05	3,47
14	04-22-2-05-29 -b	SO	MP/1/27178/05	17,4
15	04-22-2-05-21 -c	DB.S	MP/1/27177/05	5,44
16	04-22-2-05-30 -d	SO	MP/1/27230/05	23,08

17	04-22-2-05-29	-c	OL	MP/1/46357/06	1,52
18	04-22-2-08-385	-a	BK	MP/1/27198/05	15,87
19	04-22-2-08-374	-b	DB.S	MP/1/27197/05	10,05
20	04-22-2-08-373	-d	DB.S	MP/1/27196/05	3,87
21	04-22-2-08-387	-a	DB.S	MP/1/27199/05	17,31
22	04-22-2-09-308	-c	BK	MP/1/52803/20	4,9
23	04-22-2-09-300	-b	OL	MP/1/27187/05	3,82
24	04-22-2-09-314	-f	BK	MP/1/27224/05	6,9
25	04-22-2-09-305	-g	DB.S	MP/1/46355/06	1,42
26	04-22-2-10-160	-a	JD	MP/1/27193/05	6,3
27	04-22-2-10-159	-a	JD	MP/1/27192/05	23,6
28	04-22-2-12-249	-a	SO	MP/1/27186/05	6,24
29	04-22-2-12-248	-a	MD	MP/1/27216/05	11,17
Razem					246,82

Tab. 11 – Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Nadleśnictwo Strzyżów		
	Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków
Sosna zwyczajna	60,73	5	5
Modrzew europejski	33,09	6	6
Jodła pospolita	54,05	5	5
Buk pospolity	50,85	4	4
Dąb szypułkowy	42,76	7	7
Olsza czarna	5,34	2	2
Razem	246,82	29	29

W trakcie trwania PUL zlikwidowano kilkanaście gospodarczych drzewostanów nasiennych. Planowana jest likwidacja kolejnych, które utraciły swoje walory ze względu na wymianę pokoleniową bądź znajdują się w rezerwatach przyrody „Wielki Las”, „Wilcze” i „Mójka”. Planowane jest także uznanie nowych gospodarczych drzewostanów nasiennych, w szczególności bukowych i jodłowych.

3. Źródła nasion

Tab. 12 - Zestawienie źródeł nasion

Lp.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Pow. BNL (ha)	Pow. wydz. (ha)	Adres leśny
1	35864	JW	MP/1/46358/06	0,45	13,31	04-22-2-09-310 -a

W trakcie obowiązywania PUL zlikwidowano jedno jaworowe źródło nasion.

4. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane jest 6 drzew matecznych modrzewia europejskiego.

Tab. 13 - Wykaz drzew matecznych

Lp.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny
1	35870	MD	MP/3/34931/05	9287	04-22-2-12-248 -a
2	35871	MD	MP/3/34932/05	9288	04-22-2-01-198 -g
3	35872	MD	MP/3/34933/05	9289	04-22-2-01-198 -g
4	35874	MD	MP/3/34934/05	9290	04-22-2-01-198 -g
5	35877	MD	MP/3/34929/05	9284	04-22-2-12-248 -a
6	35878	MD	MP/3/34930/05	9286	04-22-2-12-248 -a

W trakcie obowiązywania PUL z Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego wykreślone zostało 1 drzewo mateczne czereśni ptasiej, które zostało przewrócone przez wiatr.

Wymienione obiekty Leśnego Materiału Podstawowego w pełni wystarczają do zapewnienia pełnego zapotrzebowania na nasiona. Baza nasienna udostępniana jest także innym Nadleśnictwom.

W Nadleśnictwie realizowany jest „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 – 2035”. W ramach programu Nadleśnictwo zamierza zwiększyć powierzchnię gospodarczych drzewostanów nasiennych bukowych i jodłowych, utrzymać powierzchnię gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych i dębowych, a także zmniejszyć powierzchnię gospodarczych drzewostanów sosnowych i olszowych.

Ponadto, Nadleśnictwo uczestniczy w „Programie ochrony i restytucji cisa pospolitego”, w ramach którego w 2014 roku założono uprawę o powierzchni 0,10 ha w Leśnictwie Hyżne.

W Nadleśnictwie znajdują się 3 bloki upraw pochodnych:

Tab. 14 - Zestawienie upraw pochodnych

Blok		Gatunek	Lokalizacja	Powierzchnia upraw (ha)	Stan
Numer	Nazwa/Leśnictwo				
I	I - MD/Niebylec	MD	176 a	16,50	zakończona
II	II - JD/Wola Zgłobieńska	JD	224 a	10,00	zakończona
III	III - BK/Godowa	BK	327 a	16,70	zakończona
		BK	330 a	13,18	zakończona
Razem				56,38	

Nadleśnictwo Strzyżów nie posiada plantacji nasiennych i drzewostanów zachowawczych.

VI. Gospodarka szkółkarska

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Strzyżów aktualnie nie jest prowadzona. Materiał sadzeniowy zamawiany jest ze szkółek leśnych innych nadleśnictw. Co roku Nadleśnictwo podpisuje umowy na produkcję materiału sadzeniowego z Nadleśnictwem Kolbuszowa, z którego odbierana jest większość materiału sadzeniowego, a także z Nadleśnictwem Oleszyce na produkcję 10 tys. szt. jodły pospolitej z zakrytym systemem korzeniowym, które produkowane są z nasion dostarczonych przez Nadleśnictwo Strzyżów.

W przypadku deficytu danego rodzaju materiału sadzeniowego, który najczęściej spowodowany jest brakiem urodzaju nasion Nadleśnictwo zaopatrza się w materiał sadzeniowy w innych nadleśnictwach, które dysponują materiałem zgodnym z wymaganą regionalizacją nasienną.

Nadleśnictwo posiada opracowany „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej na lata 2014 – 2023”.

Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy z 3 ostatnich lat to:

Tab. 14 – Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy (2020-2023)

Lp.	Gatunek	Zapotrzebowanie /tys. szt./
1	Modrzew europejski	1
2	Jodła pospolita	20
3	Buk zwyczajny	55
4	Dąb szypułkowy	50
5	Olcha czarna	2
6	Klon jawor	7
7	Inne	3
Razem		138

VII. Hodowla lasu

Rozmiary prac hodowlanych wykonanych w latach 2014-2023 przedstawia tabela nr 15.

1. Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej

Plan urządzenia lasu na lata 2014-2023 nie przewidywał odnowień na powierzchniach otwartych.

Wykonano 1,08 ha zalesienia gruntów porolnych w związku z zamianą gruntów oraz wykonaniem prawa pierwokupu gruntów przeznaczonych do zalesienia.

2. Odnowienia po rębniach złożonych

Etat odnowienia przy rębniach częściowych i stopniowych ustalony był na poziomie 480,80 ha.

W analizowanym dziesięcioleciu wykonano 372,20 ha odnowień w rębniach złożonych (77,41%), oraz 120,36 ha podsadzeń produkcyjnych i 3,05 ha dolesiania luk i przerzedzeń, których nie przewidywał plan urządzenia lasu. Łączna powierzchnia odnowień, to 495,61 ha, co stanowi 103% etatu.

Na terenie nadleśnictwa przeważa odnowienie naturalne, którego wielkość kształtuje się na poziomie ok. 75 %.

Wykonanie odnowień w drzewostanach objętych cięciami rębными skorelowano z wykonaniem etatu powierzchniowego tych cięć. Przy czym nie uwzględniono odnowienia powierzchni ciętych w 2023 r., gdzie zainicjonowane jest odnowienie naturalne, które nie osiągnęło jeszcze parametrów pozwalających na jego uznanie. Ponadto, w drzewostanach bliskorębnych uznano odnowienia naturalne charakteryzujące się pełną przydatnością hodowlaną, rokujących utworzenie przyszłego drzewostanu, zgodnie z obowiązującymi zasadami przyjętymi w PGL LP.

Rozmiar powierzchni do odnowienia nie wynikał z indywidualnej oceny dla każdego drzewostanu i ustalany był schematycznie jako procent planowanej do pozyskania miąższości. W praktyce, w wielu drzewostanach rębnych po cięciu nie powstaje żadna lub powstaje dużo mniejsza od planowanej w PUL, powierzchnia do odnowienia. Na tym etapie cięcia ograniczają się bardzo często do odsłaniania istniejących odnowień.

3. Poprawki i uzupełnienia

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania i uzupełnień, których wykonano 22,44 ha w nowozakładanych uprawach. W ramach poprawek i uzupełnień likwidowano szkody spowodowane przez niekorzystne warunki atmosferyczne i zwierzynę.

4. Zabiegi pielęgnacyjne w uprawach i młodnikach

Plan urządzenia lasu przewidywał pielęgnowanie gleby na powierzchni 18,19 ha oraz czyszczenia wczesne na powierzchni 114,59 ha – łącznie

132,78 ha pielęgnowania upraw. Wykonano 208,52 ha (1146,34%) pielęgnowania gleby oraz 151,62 ha (132%) czyszczeń wczesnych, co łącznie daje 149,82 ha (130,74%). Wynika to z tego, iż w planie ul zaplanowano zabiegi w uprawach istniejących na dzień jego sporządzenia. Faktyczna wielkość wykonania wynikała z potrzeb pielęgnowania upraw istniejących jak również powstałych w trakcie trwania planu urządzenia lasu.

Plan przewidywał pielęgnacje młodników poprzez wykonanie zabiegu czyszczeń późnych na poziomie 1152,77 ha oraz czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny na powierzchni 141,89 ha – łącznie 1294,66 ha pielęgnowania młodników. W trakcie trwania planu wykonano 1046,34 ha czyszczeń późnych oraz 203,50 ha czyszczeń późnych z pozyskaniem masy, co daje łącznie 1255,36 ha. Pielęgnowanie młodników wykonano w 96,96 %. Stopień realizacji tych prac wynika przede wszystkim z bieżącej weryfikacji aktualnego stanu na gruncie oraz stwierdzonych potrzeb hodowlanych. Niektóre powierzchnie ze wskazówkami CP znalazły się w strefach, które zostały wyłączone z cięć.

5. Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonane zostały na powierzchni 158,53 ha, tj. 33,50% z założonych 473,20 ha. Wykonanie skorelowane jest z wykonaniem cięć rębnych i powierzchnią planowaną do odnowienia. Zadanie to planowane było schematycznie na powierzchniach objętych cięciami rębnymi, przeznaczonych do odnowienia, nie uwzględniając inicjacji odnowienia naturalnego. Melioracje wykonane zostały wg potrzeb rzeczywistych – niezbędnych do wprowadzenia młodego pokolenia drzewostanu.

Tab. 15 - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tab. X wg. IUL)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
2014	0,00	0,00	7,50	0,10	0,25	1,22	0,00	100,79	81,01	7,54	0,00
2015	0,00	0,65	24,65	0,00	1,10	1,82	0,00	43,55	91,31	24,31	0,00
2016	0,00	0,00	17,58	0,00	0,00	2,33	0,00	40,11	110,62	12,70	0,00
2017	0,00	0,00	13,62	0,00	0,00	1,98	0,00	27,65	144,46	9,85	0,00
2018	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	1,47	0,00	28,27	167,15	8,41	0,00
2019	0,00	0,00	76,51	0,00	0,00	2,81	0,00	16,39	97,34	11,01	0,00
2020	0,00	0,00	29,65	0,00	0,20	2,80	0,00	25,38	151,33	20,32	0,00
2021	0,00	0,43	52,98	0,00	0,40	4,71	0,00	35,84	129,04	18,34	0,00
2022	0,00	0,00	46,02	0,00	0,00	0,72	0,00	41,58	207,78	20,62	0,00
2023	0,00	0,00	97,05	120,26	1,10	4,58	0,00	24,28	75,32	24,78	0,00
Razem	0,00	1,08	372,20	120,36	3,05	24,44	0,00	383,84	1255,36	158,53	0,00
Etat 2014-2023	0,00	0,00	480,80	0,00	0,00	0,00	0,00	132,78	1294,66	473,20	0,00
% wykonania	0,00	0,00	77,41	0,00	0,00	0,00	0,00	289,08	96,96	33,50	0,00

VIII. Ocena upraw i młodników

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych jak również odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych została sporządzona w oparciu o wyniki prac taksacyjnych wykonawcy PUL na lata 2024-2033.

1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

Wyniki oceny upraw i młodników na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa zawarto w tabeli nr 16.

W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano ogółem 5,57 ha upraw w wieku do 10 lat. Dominują uprawy częściowo zgodne ze składem gatunkowym zajmujące 64,10% ogólnej powierzchni upraw, natomiast uprawy zgodne ze składem gatunkowym stanowią 35,90%. Nie stwierdzono upraw niezgodnych ze składem gatunkowym.

Tab. 16 - Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Nadleśnictwo Strzyżów (tab. XI wg. IUL)

Typ siedlisko lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5			0,4 i mniej
		powierzchnia - ha											
LWYŻŚW		2,00			1,02	0,03	0,83						3,88
LWYŻW						1,69							1,69
Ogółem		2,00			1,02	1,72	0,83						5,57

2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie oceny odnowień podokapowych dla Nadleśnictwa zawiera tabela nr 17.

Tab. 17 - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Nadleśnictwo Strzyżów (tab. XII wg. IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LGŚW	9130	BK	42,71	54,2	12
			BK	274,13	55,2	11
	LWYŻŚW	9130	9130	799,1	62,2	11
			9170	19,1	53,4	11
		DB	9130	102,97	44,0	12
			9170	63,12	49,2	11
		JD	9130	10,77	44,0	12
			9170	278,03	56,7	12
	LWYŻŚW	9130	9130	382,58	58,2	12
			9170	14,52	51,8	12
		JW	9130	9,75	40,2	11
			9170	2,26	40,0	11
		BK	9130	1,38	40,0	12
9130	5,25	90,0	12			
Razem				2005,67	57,9	12
KDO	LWYŻŚW	9130	BK	60,02	19,2	11
			BK	51,45	17,6	12
		9170	5,76	20,0	11	
	LWYŻŚW	9130	DB	12,03	20,0	11
			JD	37,90	17,3	12
	LWYŻŚW	9130	9130	60,27	16,4	12
			9170	1,42	20,0	12
	LWYŻW	9170	JD	1,52	20,0	12
Razem				230,37	17,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMWYŻŚW	9110	BK	3,41	90,0	11
			BK	27,20	88,3	12
	LWYŻŚW	9130	9130	165,07	83,0	12
			9170	6,80	80,0	12
		DB	4,82	79,3	22	
	LWYŻŚW	9130	JD	39,55	81,5	12
			9130	40,28	80,1	12
Razem				287,13	82,8	12
Ogółem				2523,17	57,1	12

W ramach prac urządzeniowych zainwentaryzowano łącznie 2523,17 ha upraw założonych po rębniach złożonych. Przeciętną jakość hodowlaną ogółem określono jako bardzo dobrą.

W Nadleśnictwie gatunkiem dominującym wprowadzanym po rębniach złożonych jest buk, który zajmuje 57,92% ogólnej powierzchni. Na pozostałej części upraw dominuje jodła zajmująca 33,93% powierzchni oraz dąb zajmujący 7,68% powierzchni. Pozostałe powierzchnie zajmują jawor i olcha.

IX. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zmniejszenie powierzchni leśnej, a także nieleśnej w ubiegłym dziesięcioleciu, związane było przede wszystkim z przekazaniem gruntów do Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

Przekazywane były grunty nieprzydatne do prowadzenia gospodarki leśnej z uwagi na ich położenie wśród szachownicy własnościowej oraz małą powierzchnię. Inne istotne przyczyny ubytku powierzchni leśnej, to przekazanie gruntów w zarząd Nadleśnictwa Brzozów, w ramach regulacji stanu posiadania wynikającego z zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzyżów i Brzozów, przywrócenie własności nieruchomości (dróg) jednostkom samorządowym na podstawie decyzji administracyjnych czy wywłaszczenie na podstawie specustawy drogowej. Jednocześnie zmniejszenie powierzchni leśnej rekompensowane było nabywaniem gruntów leśnych oraz zmianą gruntów nieleśnych na leśne.

Z analizy danych zestawionych w tabeli nr 18 wynika, że w porównaniu z wynikami poprzedniej rewizji planu nastąpiło zwiększenie zapasu i zasobności drzewostanów przy jednoczesnym spadku powierzchni leśnej (bez związanych z gospodarką leśną). Wzrósł również przeciętny wiek, który jest o 3 lata wyższy.

Tab. 18 – Porównanie wskaźników powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Strzyżów (tab. XIII wg. IUL)

Wskaźnik	Rewizja			
	III	IV	V	VI
Powierzchnia leśna (bez zw. z gospodarką leśną) [ha]	12161,4	12566,2	12591,85	12449,71
Zapas [m ³]	2848854	3485861	4413064	4498697
Zasobność [m ³ /ha]	239	277	351	362
Przeciętny wiek	68	73	78	81

X. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów nadleśnictwa mają wpływ zarówno czynniki abiotyczne jak i biotyczne.

Z czynników abiotycznych największe znaczenie mają szkody od wiatru, śniegu, przymrozków oraz wahania poziomu wód gruntowych.

Tab. 19 - Wykaz ilości wyrobionego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2014 – 2023

Rok	Posusz [m ³]	Wywroty i złomy [m ³]	Razem
2014	1572	3371	4943
2015	587	777	1364
2016	1124	1706	2830
2017	983	1207	2190
2018	880	2314	3194
2019	1420	3080	4500
2020	721	1931	2652
2021	1186	1347	2533
2022	1116	1877	2993
2023	2 611	6 494	9105
Razem	12200	24104	36304

W okresie mijającego 10-ciolecia pozyskano łącznie 36,30 tys. m³ posuszu, złomów i wywrotów.

Stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa jest dobry. Wydzielający się posusz oraz powstające złomy i wywroty były na bieżąco wyrabiane z pozostawieniem pewnej ilości martwego drewna jako ostoi siedlisk gatunków saproksylofilnych.

XI. Szkody od zwierzyny oraz przeciwdziałania

Ilość szkód od zwierzyny w stopniu istotnym, w rozmiarze powyżej 40% powierzchni, utrzymuje się na niskim poziomie. Wynika to ze skutecznej kontroli liczebności zwierzyny w nadleśnictwie, poprzez współdziałanie w prowadzeniu gospodarki łowieckiej oraz stosowania skutecznych zabezpieczeń, takich jak grodzenia upraw, zabezpieczanie mechaniczne oraz chemiczne przy użyciu repelentów.

Tab. 20 - Poziom szkód w uprawach i młodnikach spowodowanych przez zwierzynę w latach
2014-2023

Rok	Uprawy		Młodniki	
	Szkody [ha] w przedziale		Szkody [ha] w przedziale	
	21-40%	pow. 40%	21-40%	pow. 40%
2014	8,84	1,30	6,20	0
2015	3,96	0,70	0	0
2016	5,20	0	0,50	0
2017	0,75	0,20	0,50	0
2018	0,75	0	2,00	0
2019	0,30	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	1,70	0,45
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
Razem	19,80	2,20	10,90	0,45

W celu ograniczania szkód nadleśnictwo wykonało zabezpieczenia upraw i młodników różnymi sposobami, których powierzchnia średniorocznie wyniosła:

- grodzenie upraw około - 12,50 ha,
- zabezpieczanie chemiczne około - 22 ha.
- zabezpieczanie mechaniczne (palikowanie modrzewia) – 0,10 ha.

W okresie zimowym oraz przedwiośnia, głównie podczas prowadzonego pozyskania drewna, nadleśnictwo stara się udostępniać żer zgryzowy dla zwierzyny.

Lokalnie szkody w drzewostanach powodują bobry ścinając drzewa oraz podtapiając powierzchnię średniorocznie około kilku hektarów, a także gryzienie w uprawach leśnych.

XII. Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Strzyżów zaliczane były do III kategorii zagrożenia pożarowego.

W wyniku kilkuletniej obserwacji stwierdzić należy, że w lasach Nadleśnictwa Strzyżów szczególnie duże zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia (przed całkowitym rozwojem liści), ze względu na zaleganie na dnie lasu grubej, nierozłożonej po zimie warstwy ściółki leśnej, większą penetracją dna lasu przez promieniowanie słoneczne, występowaniem w ostatnich latach wysokich temperatur powietrza w tym okresie oraz wzmożonym ruchem turystycznym i rekreacyjnym.

Nadleśnictwo posiada opracowane i aktualizowane corocznie „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów”, uzgadniane z komendantami Miejskimi i Powiatowymi Państwowej Straży pożarnej. Na czas trwania akcji bezpośredniej wyznaczani są pełnomocnicy nadleśniczego. Wyznaczone są punkty czerpania wody. Przy nadleśnictwie utrzymywana jest baza sprzętu przeciwpożarowego. W sąsiedztwie dróg leśnych oraz na polach turystycznych rozmieszczone są tablice informacyjne dotyczące ochronny ppoż.

W czasie trwania akcji bezpośredniej Nadleśnictwo prowadzi działalność informacyjną i ostrzegawczą mającą na celu kształtowanie w społeczeństwie odpowiednich postaw i zachowań ograniczających zagrożenie pożarowe w lesie i jego otoczeniu. Działalność ta stanowi jeden z podstawowych elementów edukacji przyrodniczo-leśnej. Prowadzona jest poprzez: pogadanki i prelekcje na temat przyczyn zagrożenia pożarowego lasów wygłaszane w szkołach, na zebraniach i spotkaniach; komunikaty ostrzegawcze podawane w środkach masowego przekazu; rozdawanie ulotek i folderów; rozwieszanie plakatów i ogłoszeń w miejscach zbiorowego przebywania ludności oraz na tablicach ogłoszeń.

Tab. 21 - Zestawienie liczby oraz powierzchni pożarów na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014 -2023

Rok	Wielkość pożaru				Liczba pożarów	Pow. łącznie	Średnia pow.
	do 0,05 ha	0,06- 1,00 ha	1,01- 10,00 ha	10,01- 100,00 ha	szt.	ha	w ha
2014	0	0	0	-	0	0	0
2015	0,01	0,50	0	-	2	0,51	0,255
2016	0	0	0	-	0	0	0
2017	0,01	0	0	-	1	0,01	0,01
2018	0	0	0	-	0	0	0
2019	0	0	0	-	0	0	0
2020	0	0,08	0	-	1	0,08	0,08
2021	0	0	0	-	0	0	0
2022	0,01 0,01 0,04	0	0	-	3	0,06	0,02
2023	0	0	0	-	0	0	0
Razem	0,08	0,58	0	0	7	0,66	0,094

Przyczyna powstania większości pożarów pozostaje nieznana. Należy przypuszczać, że główną przyczyną powstania pożarów była nieostrożność i nieodpowiedzialność człowieka. Ma to często związek z wiosennym

wypalaniem traw, niewłaściwym zachowaniem podczas zbioru płodów runa leśnego, poruszaniem się pojazdami silnikowymi, rozpalaniem ognisk poza miejscami wyznaczonymi przez nadleśniczego oraz wzmożoną w ostatnich latach penetracją turystyczną terenu leśnego.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu miało miejsce 7 pożarów lasu, o łącznej powierzchni 0,66 ha. Były to niewielkie pożary, o czym świadczy fakt, że większość z nich stanowiły pożary ugaszone w zarodku. Średnia wielkość pożaru wyniosła 0,094 ha. Zaistniałe pożary należały do rodzaju pożaru pokrywy gleby, w których spaleniem uległa ściółka, trawy, krzewy, leżanina i płytko znajdujące się korzenie.

XIII. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Szkody powodowane ze strony owadów i grzybów występowały w nieznacznym rozmiarze.

Na terenie Nadleśnictwa zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych jest znikome. W porozumieniu z ZOL na terenie Nadleśnictwa nie wykonuje się jesiennych poszukiwań na stałych partiach kontrolnych. Prowadzony jest jedynie bieżący monitoring drzewostanów w tym zakresie.

Brak jest również istotnego zagrożenia ze strony szkodników wtórnych.

W dalszym ciągu utrzymuje się zamieranie jesionu. Drzewostany jesionowe praktycznie nie występują na terenie Nadleśnictwa, a pojedynczo rosnące jesiony bez oznak chorobowych należą do rzadkości.

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody spowodowane występowaniem: obiałki pędowej – uszkodzone ok. 2,00 ha w stopniu istotnym; obiałki korowej - uszkodzone ok. 9,00 ha w stopniu istotnym, a także zamieraniem pędów jodły - uszkodzone ok. 4,00 ha w stopniu istotnym.

Na terenie Nadleśnictwa występuje także rak jodły, huba pospolita i obrzeżona, które nie odgrywają znaczącej roli dla gospodarki leśnej.

Od 2019 r. zaobserwowano wzmożone występowanie jemioli na jodle. Rozmiar powierzchniowy drzewostanów zasiedlonych przez półpasożyta obecnie rośnie - uszkodzone w stopniu istotnym jest 124,25 ha. Podjęte zostały działania ochronne mające na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się oraz zwalczanie jemioli.

Nadleśnictwo Strzyżów prowadziło działania mające na celu ochronę pożytecznej fauny, która w naturalny sposób reguluje liczebność szkodników owadzych. Corocznie wykładana była karma dla ptaków. Wywieszane są budki lęgowe dla ptaków i schrony dla nietoperzy.

XIV. Zanieczyszczenie środowiska

W mijającym dziesięcioleciu nie zostały zaewidencjonowane znaczące zanieczyszczenia środowiska.

XV. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Wśród czynników klimatycznych największe znaczenie miały szkody wyrządzone przez przymrozki wczesne i późne, wysokie temperatury i suszę. Do znaczących czynników abiotycznych możemy zaliczyć również podtopienia i zalania, okiść śniegową, silne podmuchy wiatru, grad oraz ulewne deszcze, powodujące lokalne podtopienia. Zdarzenia te występują często lokalnie, a powierzchnie uszkodzone nie przekraczają progu rejestracji.

W minionym dziesięcioleciu zauważyć można częstsze występowanie anomalii pogodowych.

Powierzchnię szkód abiotycznych podlegających rejestracji przedstawia poniższa tabela.

Tab. 22 - Powierzchnia szkód abiotycznych w Nadleśnictwie Strzyżów latach 2014-2023

Rok	Powierzchnia występowania czynników abiotycznych [ha]						
	Podtopienia i zalania	Susza	Zgorzel słoneczna	Zmrożenia	Wiatr	Śnieg	Grad
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	36,18	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	3,32	26,80	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem	0,00	2,15	5,22	62,98	1,50	0,00	0,00

XVI. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne w Nadleśnictwie ogranicza się do pozyskania i sprzedaży choinek jodłowych i świerkowych oraz stroiszu jodłowego w okresie przedświątecznym.

Tab. 23 - Liczba pozyskanych użytków ubocznych w latach 2014 – 2023

Nadleśnictwo Strzyżów		
Rok	Choinki szt.	Stroisz m ³ p
2014	377	19,50
2015	547	28
2016	356	35
2017	276	2
2018	358	0
2019	617	19
2020	552	25
2021	743	16
2022	667	22
2023	622	14
Razem	5115,00	180,50

XVII. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Strzyżów nie prowadzi Ośrodka Hodowli Zwierzyny (OHZ). Cały teren nadleśnictwa leży w Łowieckim Rejonie Hodowlanym nr X „Dolina Wisłoka”. Gospodarowanie populacjami zwierzyny prowadzone jest zgodnie z obowiązującym Wieloletnim Łowieckim Planem Hodowlanym (Rejon Hodowlany nr X, 2023-2033) i Rocznymi Planami Łowieckimi.

Nadleśnictwo zatwierdza Roczne Plany Łowieckie dla 13 obwodów łowieckich, tj.:

- 100 pk dzierżawionym przez KŁ „Rogacz” w Rzeszowie.
- 101 pk dzierżawionym przez KŁ „Cietrzew” w Rzeszowie.
- 110 pk dzierżawionym przez KŁ „Lis” w Lubzinie.
- 111 pk dzierżawionym przez KŁ „Ziemia Ropczycka” w Ropczycach.
- 113 pk dzierżawionym przez KŁ „Podgorzałka” w Rzeszowie.
- 125 pk dzierżawionym przez KŁ „Rogacz” w Niechobrze.
- 126 pk dzierżawionym przez KŁ „Bielik” w Budziwoju.
- 127 pk dzierżawionym przez KŁ „Sarenka” w Błażowej.
- 138 pk dzierżawionym przez KŁ „Szarak” w Kożuchowie.
- 139 pk dzierżawionym przez KŁ „Bażant” w Czudcu.
- 140 pk dzierżawionym przez KŁ „Jarząbek” w Błażowej.
- 141 pk dzierżawionym przez KŁ „Szarak” w Błażowej.
- 152 pk dzierżawionym przez KŁ „Złota Jesień” w Strzyżowie.

Tab. 24 - Charakterystyka obwodów na terenie Nadleśnictwa Strzyżów

Charakterystyka obwodu łowieckiego						
Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia całkowita	Łączna powierzchnia gruntów leśnych	Procentowy wskaźnik lesistości	Typ	Kategoria
100	„Rogacz” w Rzeszowie	12619	49	0,39	polny	bardzo słaby
101	„Cietrzew” w Rzeszowie	8470	687	8,11	polny	bardzo słaby
110	„Lis” w Lubzinie	8713	1975	22,67	polny	słaby
111	„Ziemia Ropczycka” w Ropczycach	24084	3475	14,43	polny	bardzo słaby
113	„Podgorzałka” w Rzeszowie	6575	406	6,17	polny	bardzo słaby
125	„Rogacz” w Niechobrzu	9373	2004	21,38	polny	bardzo słaby
126	„Bielik” w Budziwoju	11833	1507	12,74	polny	bardzo słaby
127	„Sarenka” w Błażowej	8507	1218	14,32	polny	bardzo słaby
138	„Szarak” w Koźuchowie	14994	3737	24,92	polny	bardzo słaby
139	„Bażant” w Czudcu	14504	2981	20,55	polny	słaby
140	„Jarząbek” w Błażowej	7166	2286	31,90	polny	słaby
141	„Szarak” w Błażowej	8656	1828	21,12	polny	słaby
152	„Złota Jesień” w Strzyżowie	13817	4299	31,11	polny	średni

Tab. 25 - Realizacja planów odstrzału dla obwodów wydzierżawionych przez Nadleśnictwo Strzyżów (na podstawie rocznych planów łowieckich)

Sezon	Jeleń			Sarna			Dzik		
	Plan		Wykonanie	Plan		Wykonanie	Plan		Wykonanie
	Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.	
2014/2015	133	163	141	1198	1464	1246	1427	1744	1462
2015/2016	152	186	156	1246	1522	1324	1361	1663	1372
2016/2017	161	197	161	1281	1565	1433	1590	1944	1712
2017/2018	169	207	206	1466	1792	1554	1652	2020	1968
2018/2019	228	278	232	1701	2079	1712	342	x	1019
2019/2020	211	257	219	1315	1607	1395	366	x	1777
2020/2021	217	265	220	1329	1625	1415	622	x	989
2021/2022	244	298	261	1292	1580	1419	552	x	2044
2022/2023	284	347	318	1337	1635	1446	657	x	860
2023/2024	323	395	x	1451	1773	x	554	x	x

Powyższa tabela obrazuje znaczny wzrost wykonania odstrzału wśród jeleni (o około 226%), saren (o około 116%) w stosunku do początku obowiązywania PUL. W ostatnich latach nastąpiła znacząca redukcja populacji dzika. W sezonie 2017/2018 został wprowadzony w życie Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017-2027. Natomiast w sezonie 2018/2019 została wprowadzona w życie korekta nr 1 Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych na lata 2017/2027 w zakresie dzików. Wzrost pozyskania podyktowany jest minimalizacją zagęszczenia w celu ograniczenia możliwości rozprzestrzeniania się wirusa ASF, począwszy od sezonu 2018/2019 w rocznych planach łowieckich została uwzględniona wyłącznie wartość minimum pozyskania dzika. W sezonie 2022/2023 nastąpiło scalenie obwodów łowieckich 111 pk, 112 pk i 124 pk w wyniku czego powstał jeden obwód 111 pk dzierzawiony przez KŁ „Ziemia Ropczycka” w Ropczycach.

XVIII. Gospodarka rolno-łąkowa

Według stanu na 31.12.2022 r. w Nadleśnictwie znajdowało się 42,01 ha gruntów rolnych.

Nadleśnictwo Strzyżów prowadzi gospodarkę łąkowo-rolną na części gruntów nieobjętych dzierzawą lub deputatem pracowniczym. Część gruntów rolnych pozostaje niezagospodarowanych ze względu na duże rozdrobnienie oraz małe powierzchnie, co powoduje zbyt duże koszty ich utrzymywania w dobrej kulturze rolnej. Nadleśnictwo w roku 2023 prowadzi gospodarkę łąkowo-rolną w ramach PROW na powierzchni 17,70 ha. Są to grunty według EGiB oznaczone jako łąka (Ł), pastwisko (Ps) lub rola (R).

Grunty objęte były płatnościami w ramach systemu wsparcia bezpośredniego w wysokości podanej w tabeli poniżej:

Tab. 26 - Systemy wsparcia bezpośredniego

Lp.	Rodzaj płatności	Wartość za rok 2022 [zł]
1.	Jednolita płatność obszarowa (JPO)	6811,83
2.	Płatność za zazielenienie	4571,73
3.	Płatność redystrybucyjna	1990,82

XIX. Ochrona przyrody

Działania w zakresie ochrony przyrody realizowane były w oparciu o ustawę z 28 września 1991 r. o lasach, ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r.

o ochronie przyrody oraz zarządzenie nr 11A Dyrektora Generalnego LP z 11 maja 1999 r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Działania ochronne Nadleśnictwo Strzyżów wykonywało na podstawie opracowanego Programu Ochrony Przyrody oraz zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Lasy Nadleśnictwa Strzyżów w dużej części (ok. 88%) są lasami ochronnymi.

Tab. 27 - Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności

Kategoria ochronności	Nadleśnictwo Strzyżów	
	Powierzchnia [ha]	[%]
Lasy glebochronne	1,5	0,01
Lasy wodochronne	161,5	1,42
Lasy glebochronne, wodochronne	304,29	2,68
Lasy wodochronne, glebochronne	8252,23	72,67
Lasy trwale uszkodzone na skutek działania przemysłu, wodochronne	4,12	0,04
Lasy wodochronne, glebochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	1224,98	10,79
Lasy wodochronne, glebochronne, w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	575,06	5,06
Lasy wodochronne, glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	153,57	1,35
Lasy uszkodzone przez przemysł, wodochronne, glebochronne	669,78	5,90
Lasy wodochronne, glebochronne, ostoje zwierząt, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	2,3	0,02
Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych, wodochronne, glebochronne	2,06	0,02
Lasy o szczególnym znaczeniu przy obronności kraju, wodochronne, glebochronne	4,54	0,04
Razem	11355,93	100,00

Do występujących na terenie Nadleśnictwa Strzyżów form ochrony przyrody należą:

- **rezerwat przyrody Góra Chełm** – rezerwat częściowy o pow. 154,42 ha, powołany zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., którego granice

- i powierzchnia zaktualizowane zostały Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 31 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Góra Chełm”. Położony jest w miejscowościach Stęпина w Gminie Frysztak i Jaszczurowa w Gminie Wiśniowa, w powiecie strzyżowskim województwa podkarpackiego. Obejmuje oddziały: 423 d, f, g, h, i, j, k, 424 a, b, c, d, f, g, 425 a, b, c, d, 425 ~a, ~b, 426 a, b, c, d, 426 ~a, ~b, 427 a, 427 ~a, ~b, 428 a, b, c, d, f, g, 428 ~a, ~b, ~c, 429 a, b, 429 ~a Leśnictwa Cieszyna.
- **rezerwat przyrody Herby** – rezerwat częściowy o pow. 145,61 ha, powołany rozporządzeniem Wojewody Podkarpackiego Nr 64/99 z dnia 31 sierpnia 1999 r., którego granice i powierzchnia zaktualizowane zostały Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 31 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Herby”. Położony jest w miejscowościach Cieszyna w Gminie Frysztak oraz Jazowa w Gminie Wiśniowa, w powiecie strzyżowskim województwa podkarpackiego. Obejmuje oddziały: 447a, c, f, 447 ~a, ~b Leśnictwa Cieszyna oraz oddziały: 468 a, b, c, d, f, g, 468 ~a, ~b, ~c, 469 a, b, c, 469 ~a, 470 a, b, c, d, f, g, 470 ~a, ~b, ~c, 471 a, b, c, d Leśnictwa Kozłówek.
 - **rezerwat przyrody Mójka** – rezerwat częściowy o pow. 288,41 ha, powołany zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r., którego granice i powierzchnia zaktualizowane zostały Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 6 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mójka”. Położony jest w miejscowościach: Kąkolówka i Futoma w Gminie Błazowa, w powiecie rzeszowskim województwa podkarpackiego. Obejmuje oddziały: 81 a, b, b, d, f, g, h, i, 81 ~a, 82 a, b, c, d, 82 ~a, 83 a, b, c, d, f, g, h, i, 84 a, b, c, d, f, g, h, 84 ~a, 85 a, b, c, 85 ~a, 86 a, b, c, d, 86 ~a, 87 a, b, c, 87 ~a, ~b, 88 a, b, c, 88 ~a, ~b, 89 a, b, c, d, f, 89 ~a, ~b Leśnictwa Kąkolówka.
 - **rezerwat przyrody Wielki Las** - rezerwat częściowy o pow. 87,89 ha, powołany zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r., którego granice i powierzchnia zaktualizowane zostały Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 2 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wielki Las”. Położony jest w miejscowości Pstrągowa w gminie Czudec, w powiecie strzyżowskim województwa podkarpackiego. Obejmuje oddziały: 250 a, b, c, d, h, i, j, 251 a, b, c, d, f, 251 ~a, 252 f, 256 a, b, c, d, f Leśnictwa Wola Zgłobieńska.

- **rezerwat przyrody Wilcze** – rezerwat częściowy o pow. 340, 80 ha, powołany zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r., którego granice i powierzchnia zaktualizowane zostały Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 6 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wilcze”. Obejmuje oddziały: 106a, b, 106 ~a, ~b, ~c, 109 a, b, c, d, f, 109 ~a, ~b, 110 a, b, c, 110 ~a, ~b, ~c, ~d, 111 a, b, c, 111 ~a, ~b, 112 a, b, c, 112 ~a, ~b, 113 a, b, c, 114 a, b, c, 114 ~a, ~b, 115 a, b, c, d, f, g, 115 ~a, ~b, ~c, ~d, 119 a, b, c, d, f, g, h, i, 119 ~a, ~b, 120 a, b, 120 ~a, ~b, ~c, ~d, 121 a, b, c, d, f, 121 ~a, ~b, ~c Leśnictwa Kąkolówka.
- **Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy** – utworzony został w 1993 r. na granicy trzech województw: krośnieńskiego, rzeszowskiego i tarnowskiego. W wyniku zmiany podziału powierzchniowego kraju powstało województwo podkarpackie. W granicach województwa podkarpackiego status prawny parku określa Uchwała nr XLVIII/990/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego. Park obejmuje obszar o powierzchni 25 654,0 ha. Zlokalizowany jest na terenie Gminy Brzostek w powiecie dębickim, gmin: Domaradz, Jasienica Rosielna w powiecie brzozowskim, Frysztak, Niebylec, Strzyżów, Wiśniowa w powiecie strzyżowskim, Korczyna i Wojaszówka w powiecie krośnieńskim oraz Gminy Wielopole Skrzyńskie w powiecie ropczycko-sędziszowskim. Park został utworzony w celu ochrony walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych obszaru Pogórza, położonych w strefie przejściowej między Karpatami Wschodnimi i Zachodnimi. Obejmuje pasmo łagodnych wzgórz znajdujących się na północ od Krosna, ciągnących się z północnego zachodu na południowy wschód, pomiędzy wsiami: Wola Komborska i Domaradz, a Januszkowicami i Kamienicą Górną.
- **Hyżnieńsko-Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu** - powstał na mocy rozporządzenia Nr 35/92 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 14 lipca 1992 r. w sprawie zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa rzeszowskiego. Obecnie obowiązujące granice oraz zakazy i nakazy zostały zatwierdzone Uchwałą nr XXXIX/781/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Hyżnieńsko-Gwoźnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Całkowita powierzchnia Obszaru wynosi 24449,00 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzyżów leży

17 445,00 ha, w tym grunty pozostające w zarządzie obejmują 3344,41 ha. Obszar zlokalizowany jest na terenie gmin: Łańcut i Markowa w powiecie łańcuckim, Błażowa, Chmielnik, Hyżne, Lubenia i Tyczyn w powiecie rzeszowskim, Niebylec w powiecie strzyżowskim. Celem utworzenia obszaru jest czynna ochrona ekosystemów, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej i leśnej, zmierzająca do zachowania różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych.

- **Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu** - powstał na mocy rozporządzenia Nr 35/92 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 14 lipca 1992 r. w sprawie zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa rzeszowskiego. Obecnie obowiązujące granice oraz zakazy i nakazy zostały zatwierdzone Uchwałą nr XXXIX/782/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia października 2013 r. w sprawie Strzyżowsko-Sędziszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Całkowita powierzchnia Obszaru wynosi 14336,00 ha. W całości jest on położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, przy czym grunty pozostające w zarządzie obejmują 2658,57 ha. Obszar zlokalizowany jest na terenie gmin: Iwierzycy, Sędziszów Małopolski i Wielopole Skrzyńskie w powiecie ropczycko-sędziszowskim, Boguchwała w powiecie rzeszowskim, Czudec i Strzyżów w powiecie strzyżowskim. Celem utworzenia obszaru jest czynna ochrona ekosystemów, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej i leśnej, zmierzająca do zachowania różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych.

- **Obszary Natura 2000**

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów leżą trzy obszary o znaczeniu dla Wspólnoty: Klonówka PLH180022, Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030 i Ostoja Czarnorzecka PLH180027. Natomiast w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza gruntami Lasów Państwowych, znajduje się obszar Dolina Wisłoka z Dopływami PLH180053.

- **Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Klonówka PLH180022** - obejmuje wschodnie i południowe stoki góry Chełm (528 m n.p.m.). Jest to kraniec rozległego Pasma Klonowej Góry rozciągającego się między Kamienicą Górną na północnym-zachodzie a Stępiną na południowym-wschodzie. Od północy otaczają go rozległe tereny rolnicze wraz z zabudowaniami wsi Stęпина i Jaszczurowa. Obszar w całości położony jest w granicach rezerwatu „Góra Chełm”. Na gruntach Nadleśnictwa zajmuje powierzchnię 154,0 ha.

- **Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Ostoja Czarnorzecka PLH180027** - obejmuje swym zasięgiem zwarty kompleks leśny porastający najwyższe wzniesienia Pogórza Dynowskiego tj. pasmo Suchej Góry i pasmo Królewskiej Góry. Od północy i północnego zachodu otoczony jest przez inne pasma Pogórza Dynowskiego - Czarny Dział, Pasma Brzeżanki i Pasma Jazowej, które są oddzielone dolinami potoków: Kopytko i Krościenko. Od strony południowej góruje nad Kotliną Jasielsko-Krośnieńską z rozległą doliną Wisłoka. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmuje niewielką powierzchnię 4,31 ha.
- **Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030** - obejmuje rzekę Wisłok na odcinku od zapory w Sieniawie do zbiornika zaporowego w Rzeszowie, oraz dolną część rzeki Stobnicy, od mostu drogowego na trasie Domaradz-Golcowa do ujścia nieopodal Strzyżowa. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmuje niewielką powierzchnię 9,94 ha.
- **pomniki przyrody:**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzyżów znajduje się 18 pomników przyrody, na które składa się 17 pomników przyrody ożywionej w postaci drzew i jeden pomnik przyrody nieożywionej w postaci skały pochodzenia magmowego. Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów zawiera tabela nr 28.

Tab. 28 - Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów

Lp	Podstawa prawna		Położenie			Opis obiektu			
	Uchwała Nr	Oznaczenie Dz. Urz.	Gmina	Leśnictwo	Oddz./ pododdz.	Rodzaj/ Gatunek	Obwód	Wys. [m]	Wiek
1	Ln 11/1/P/96/57 Nr 96 z 25 czerwca 1954 r.	Dz. Urz. WRN w Rzeszowie Nr 3 poz. 11 z dnia 5 kwietnia 1958 r.	Boguchwała	Babica	209a	Buk zwyczajn y	460	7	200
2	Zarz. Nr 27/89 Woj. Rzesz. z 27 czerwca 1989 r.	Dz. Urz. Woj. Rzesz. Nr 7, poz. 109 z dnia 15 lipca 1989 r	Boguchwała	Babica	200a	Dąb szypułko wy	510	28	150
3	Orz. PWRN w Rzeszowie Nr RLS. VI-7140- 5/82 z 23 stycznia 1982 r	Dz. Urz. WRN w Rzeszowie Nr 2, poz. 8 z dnia 25 lutego 1982 r.	Błazowa	Kąkolówk a	79f	Buk zwyczajn y	400	28	200

Lp	Podstawa prawna		Położenie			Opis obiektu			
	Uchwała Nr	Oznaczenie Dz. Urz.	Gmina	Leśnictwo	Oddz./ pododdz.	Rodzaj/ Gatunek	Obwód	Wys. [m]	Wiek
4	Uchwała Nr XVII/142/2020 Rady Gminy Wiśniowa z dnia 17 lutego 2020r.	Dz. Urz. z 2020 r. poz. 1332	Wiśniowa	Kozłówek	479c	Cis pospolity	93	10	100
5	UCHWAŁA NR XIX/105/2020 RADY MIEJSKIEJ W BŁĄŻOWEJ z dnia 27 lutego 2020 r.	Dz. Urz. z 2020 r. poz. 1338	Błażowa	Sołonka	129b	Dąb szypułkowy	410	25	270
6			Błażowa	Kąkolówka	107a	Dąb szypułkowy	320	25	150
7			Błażowa	Kąkolówka	84g	Dąb szypułkowy	347	32	150
8			Błażowa	Kąkolówka	122c	Topola biała	510	24	200
9	Uchwała nr XII/107/2020 Rady Gminy Chmielnik z dnia 28 maja 2020 r.	Dz. Urz. z 2020 r. poz. 2485	Chmielnik	Hyżne	4d	Dąb szypułkowy	342	30	150
10			Chmielnik	Hyżne	4d	Dąb szypułkowy	340	30	150
11	Uchwała nr XXIII.299.2020 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 27 sierpnia 2020 r.	Dz. Urz. Z 2020 r. poz. 3548	Boguchwała	Babica	208b	Dąb szypułkowy	374	30	200
12	Uchwała Nr XXXVI/729/2020 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 25 sierpnia 2020 r.	Dz. Urz. z 2020 r. poz. 3506	Miasto Rzeszów	Hyżne	6b	Modrzew europejski	363	30	120
13	Uchwała nr XIX/156/2020 Rady Gminy Czudec z dnia 30 kwietnia 2020 r.	-	Czudec	Babica	262b	Dąb szypułkowy	364	25	180
14					262c	Dąb szypułkowy	354	26	200
15					212f	Dąb szypułkowy	345	28	200
16					264c	Sosna zwyczajna	252	28	150
17				Łętownia	305d	Dąb szypułkowy	420	20	200
18	Orz. PWRN w Rzeszowie Nr RLS. VI-7140-6/82 z 23 stycznia 1982 r.	Dz. Urz. WRN w Rzeszowie Nr 2, poz. 8 z dnia 25 lutego 1982 r.	Błażowa	Kąkolówka	86b	skała pochodzenia magmowego	450x550	110 (cm)	-

XX. Edukacja leśna społeczeństwa

Program edukacji leśnej społeczeństwa dla Nadleśnictwa Strzyżów został opracowany na lata 2014-2023 zgodnie z Wytycznymi do tworzenia „Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie”, stanowiących załącznik nr 2 do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych.

W ramach realizacji założeń Programu, do corocznych działań Nadleśnictwa zaliczyć należy:

- a) Zajęcia edukacyjne na ścieżce dydaktycznej w rezerwacie przyrody Wielki Las, na ścieżce przyrodniczo-edukacyjnej w rezerwacie przyrody Mójka oraz na Szlaku Edukacji Ekologicznej
- b) Zajęcia edukacyjne prowadzone w siedzibie Nadleśnictwa Strzyżów w sali edukacyjnej z wykorzystaniem pomocy edukacyjnych (np. tablic, zabawek edukacyjnych) i obecnych eksponatów (np. wypchanych okazów zwierząt, zbiorów nasion, zbiorów owadów, próbek drewna) oraz w przylegającym do budynku nadleśnictwa arboretum stanowiącym kolekcję rodzimych gatunków drzew i krzewów leśnych
- c) Zajęcia i wycieczki terenowe prowadzone w lesie z wykorzystaniem obiektów turystycznych (pola turystyczne z wiatami, ścieżka spacerowa w Ratośniówkach) czy obiektów kultury materialnej (kaplica ze źródłem Studzionka na Przylasku, kapliczka na górze Chełm)
- d) Spotkania edukacyjne w placówkach oświatowych różnego szczebla: przedszkolach, szkołach podstawowych i średnich, a także bibliotekach czy świetlicach szkolnych
- e) Współpracę z seniorami: wykłady dla słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku
- f) Spacer z leśnikiem, tj. spotkanie i przejście lasem z omówieniem zagadnień z gospodarki leśnej
- g) Spotkania z szerokim gronem odbiorców w trakcie wielu wydarzeń plenerowych, akcji okolicznościowych o charakterze kulturalnym, sportowym i rozrywkowym typu: Majówki, Dożynki Gminne, Pikniki Rodzinne z okazji Dnia Dziecka, Podkarpackie Święto Malinowe/Jagód w Połomii, Czudecki Jarmark Kulturalny i inne
- h) Współpracę z Polskim Towarzystwem Turystyczno-Krajoznawczym Oddział w Rzeszowie
- i) udział w ogólnopolskich akcjach i kampaniach:
 - Obchody Dnia Ziemi
 - Sadzenie Lasu (#SadziMY)
 - Sprzątanie Świata (#SprzątaMY)

- j) Lokalne akcje i inicjatywy własne:
- współorganizowanie konkursu wiedzy przyrodniczej w Zespole Szkół w Dobrzechowie
 - współorganizowanie konkursu przyrodniczo-ekologicznego w Zespole Szkół Mistrzostwa Sportowego w Rzeszowie
 - zorganizowanie akcji sprzątnięcia lasu pn. „Łączymy przyjemne z pożytecznym”
 - akcję sprzątnięcia terenów leśnych zorganizowaną wspólnie z Celowym Związkiem Gmin „Eko-Logiczni” z siedzibą w Błażowej.

XXI. Budownictwo oraz utrzymanie infrastruktury

W latach 2014-2023 Nadleśnictwo realizowało szereg zadań mających na celu poprawę infrastruktury leśnej dla potrzeb prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej w tym:

- budownictwa drogowego:

L p.	Nr inw.	Nazwa drogi	Długość (m)
1.	220/1122	Budowa drogi leśnej z przyległymi składami wraz ze zjazdem z drogi powiatowej w Leśnictwie Babica (oddz. 199-207)	1900
2.	242/091	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 242/091 w leśnictwie Cieszyna	2400
3.	220/1072	Budowa dróg leśnych wraz ze składami drewna w leśnictwie Łętownia (dwie drogi ze składami)	70
4.	220/1074	Budowa drogi leśnej ze składami drewna w Leśnictwie Łętownia	130
5.	220/1073	Budowa drogi leśnej ze składami drewna w Leśnictwie Łączki	750
6.	220/1124	Budowa drogi ze składami drewna w leśnictwie Sołonka	1173
7.	242/076	Przebudowa przepustu betonowego na przepust łukowo-kołowy w Leśnictwie Godowa w ramach inwestycji: „Zadanie 2/2: przebudowa drogi leśnej nr 242/076 od km 0+000 do ok. km 3+030	1 szt.
8.	220/1436	Budowa drogi leśnej w leśnictwie Godowa	3071
9.	242/076	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 242/076 w leśnictwie Godowa	3035
10.	220/1136	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Oparówka	872
11.	220/1248	Budowa drogi leśnej w leśnictwie Godowa 338 mb	343
12.	220/1247	Budowa drogi leśnej ze składem drewna w leśnictwie Babica - Zamkowy Las	326

L p.	Nr inw.	Nazwa drogi	Długość (m)
13	220/ . 1144	Przebudowa drogi leśnej LUBZINA leśnictwo Łączki	2289
14	220/ . 1248	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/1248 w leśnictwie Godowa	343
15	220/ . 1247	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/1247 w leśnictwie Babica	326
16	220/ . 1124	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/1124 w leśnictwie Sołonka	1144
17	220/ . 1073	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/1073 w leśnictwie Łączki	728
18	220/ . 1122	Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/1122 w leśnictwie Babica	2596
19	220/ . 1243	Przebudowa drogi nr inw. 220/1243 leśnictwo Łączki - Poręby Chechelskie	1189
20	220/ . 1298	Budowa zatoki postojowej dla samochodów osobowych w leśnictwie Wola Zgłobieńska	1 szt.
21	220/ . 1437	Budowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 13337R - leśnictwo Łętownia	1 szt.
22	220/ . 1443	Przeb. drogi leśnej nr inw. 220/1443 w leś. Łączki	284
23	220/ . 1243	Przebudowa drogi leśnej Poręby Chechelskie nr inw. 220/1243 w leśnictwie Łączki	1189
24	220/ . 537	Przebudowa drogi leśnej nr inw 220/537 leś. Sołonka	2098
25	220/ . 1436	Przebudowa drogi leśnej nr inw 220/1436 Godowa	2957
26	242/ . 273	Przebudowa drogi leśnej Wola Zgłobieńska	998
27	242/ . 108	Przebudowa drogi leśnej Wola Zgłobieńska	995
28	220/ . 1477	Budowa drogi leśnej wraz ze zjazdem z drogi gminnej nr 1123	291
29	220/ . 1243	Przebudowa drogi les. Poręby Chechelskie 220/1243	1189

- budownictwa kubaturowego:

Lp.	Nr inwentarza	Nazwa inw.	Ilość
1.	105/1150	Budowa kancelarii leśnictwa Niebylec	1 szt.
2.	109/1123	Budowa budynku garażowo - magazynowego przy budynku biurowym Nadleśnictwa	1 szt.
3.	105/486	Modernizacja budynku administracyjnego Nadleśnictwa - klimatyzacja	1 szt.
4.	290/1249	Budowa wiaty turystycznej w leśnictwie Hyżne	1 szt.
5.	290/1256	Budowa wiaty turystycznej w leśnictwie Hermanowa	1 szt.
6.	290/1302	Wiata turystyczna w leśnictwie Łączki	1 szt.
7.	290/1301	Wiata turystyczna w leśnictwie Wola Zgłobieńska	1 szt.
8.	105/948	Modernizacja budynku administracyjnego leśnictwa Hermanowa.	1 szt.
9.	105/1150	Modernizacja budynku administracyjnego leśnictwa Niebylec	1 szt.
10.	290/1431	Wiata turystyczna w leśnictwie Łętownia	1 szt.
11.	290/1428	Wiata turystyczna w leśnictwie Godowa	1 szt.
12.	105/1004	Modernizacja budynku kancelarii leśnictwa Kozłówek	1 szt.
13.	110/639	Modernizacja budynku mieszkalno-administracyjnego leśnictwa Cieszyna	1 szt.
14.	290/1435	Budowa wiaty edukacyjnej przy budynku administracyjnym Nadleśnictwa	1 szt.
15.	165/071	Modernizacja budynku mieszkalnego leśnictwo Wola Zgłobieńska	1 szt.
16.	109/559	Modernizacja budynku kancelarii leśnictwa Godowa - przyłącz kanalizacji	1 szt.
17.	165/169	Modernizacja budynku mieszkalnego leśnictwa Godowa - przyłącz kanalizacji	1 szt.
18.	165/025	Modernizacja budynku leśniczówki leśnictwa Łączki - wymiana piec CO	1 szt.
19.	165/009	Modernizacja budynku leśniczówki leśnictwa Łętownia - wymiana piec CO	1 szt.
20.	165/169	Modernizacja budynku leśniczówki leśnictwa Godowa - wymiana piec CO	1 szt.
21.	109/559	Modernizacja budynku kancelarii leśnictwa Godowa	1 szt.
22.	290/1485	Budowa wiaty turystycznej Babica Bukowa Linia	1 szt.
23.	290/1486	Budowa wiaty turystycznej Leśnictwo Babica	1 szt.
24.	109/1507	Budowa wiaty turystycznej Leśnictwo Cieszyna	1.sz

- pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej:

Lp.	Nr inwentarza	Nazwa inw.	Ilość
1.	242/423	Trasa rowerowa	3663 mb
2.	226/1297	Przebudowa kolektora deszczowego odprowadzającego wodne z terenu lasu i drogi leśnej	1 szt.
3.	291/1387	Budowa ogrodzenia kancelarii leśnictw Babica i Wola Zgłobieńska	195
4.	291/483	Przebudowa składu drewna ze zjazdem z drogi powiatowej w leśnictwie Hermanowa	1 szt.

Lp.	Nr inwentarza	Nazwa inw.	Ilość
5.	291/627	Modernizacja ogrodzenia kancelarii leśnictwa Godowa	1 szt.
6.	242/465	Modernizacja ogrodzenia leśniczówki Łętownia	1 szt.
7.	291/911	Modernizacja ogrodzenia leśniczówki Wola Zgłobieńska	1 szt.
8.	291/787	Modernizacja ogrodzenia leśniczówki Łączki	1 szt.
9.	291/627	Modernizacja ogrodzenia kanc. les. Godowa	1 szt.

Zatwierdził:
Andrzej Modliszewski
Nadleśniczy
Nadleśnictwa Strzyżów

2.2. Koreferat wykonawcy planu

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

do „Analizy gospodarki leśnej

w minionym okresie 1.01.2014 r. - 31.12.2023 r.

w Nadleśnictwie Strzyżów

1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Strzyżów wg stanu na 01.01.2014 r. wynosiła 12 842,63 ha. W latach 2014-2023 powierzchnia lasów zmniejszyła się o 144,02 ha, powierzchnia gruntów nieleśnych zmalała o 12,39 ha. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa w analizowanym okresie zmalała o 156,41 ha.

Poniżej przedstawiono zestawienie zmian powierzchniowych w Nadleśnictwie w minionym okresie gospodarczym.

Zestawienie zmian powierzchniowych w Nadleśnictwie Strzyżów

Wyszczególnienie	Stan na 01.01.2014 r. [ha]	Stan obecny [ha]	Różnica [ha]
1	2	3	4
I. Lasy	12773,56	12629,54	-144,02
I.1 Grunty zalesione	12538,81	12380,52	-158,29
I.2 Grunty leśne nie zalesione	53,04	69,19	+16,15
I.3 Grunty leśne związane z gospodarką leśną	181,71	179,83	-1,88
II. Grunty nieleśne	69,07	56,68	-12,39
Ogółem	12842,63	12686,22	-156,41

Przyczyny zmian powierzchniowych przedstawił Nadleśniczy w „Referacie...”. Zmniejszyła się powierzchnia leśna, wzrósł udział gruntów leśnych nie zalesionych. Zmniejszeniu uległa również powierzchnia gruntów nieleśnych.

2. Ocena użytkowania głównego

2.1. Użytkowanie rębne

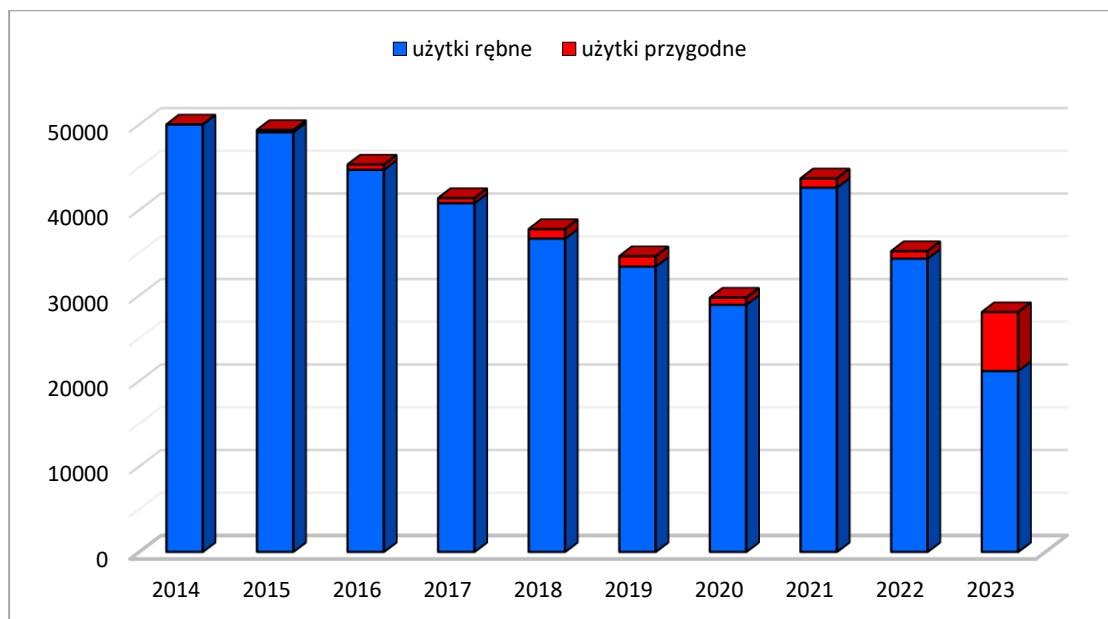
Rozmiar wykonanego użytkowania rębego i przedrębego w ubiegłym okresie gospodarczym i porównanie go z planem u.l. zawiera tabela nr IX zamieszczona w „Referacie...”. Zakres wykonania planu użytków rębnych przedstawia poniższa tabela.

Wykonanie etatu użytkowania rębego

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Strzyżów [%] wykonania
Etat powierzchniowy (z użytkami przygodnymi)	98,80
Etat miąższościowy (z użytkami przygodnymi)	99,50

Niepełne wykonanie etatu użytków rębnych wynikało ze zmieniającego się stanu sanitarnego lasu oraz rezygnacji z wykonania zabiegów w wydzieleniach

objętych zarządzeniem Nadleśniczego wynikających z Zarz. nr. 28. DRDLP w Krośnie z późniejszymi zmianami.



Zestawienie wielkości wykonania etatu użytkowania rębego w minionych latach

W wyniku prowadzonych cięć rębnych:

- został utrzymany dobry stan zdrowotny i sanitarny w tej grupie drzewostanów,
- nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o 87,32 ha tj. 4,55%.

Potrzeby hodowlane drzewostanów dojrzałych, szczególnie w klasie odnowienia, są wysokie, stąd wynika potrzeba zwiększenia etatu cięć rębnych na najbliższy okres gospodarczy.

2.2. Użytkowanie przedrębne

Wykonanie planu użytków przedrębnych wg kategorii cięć przedstawia tabela:

Wykonanie etatu użytków przedrębnych w V rewizji

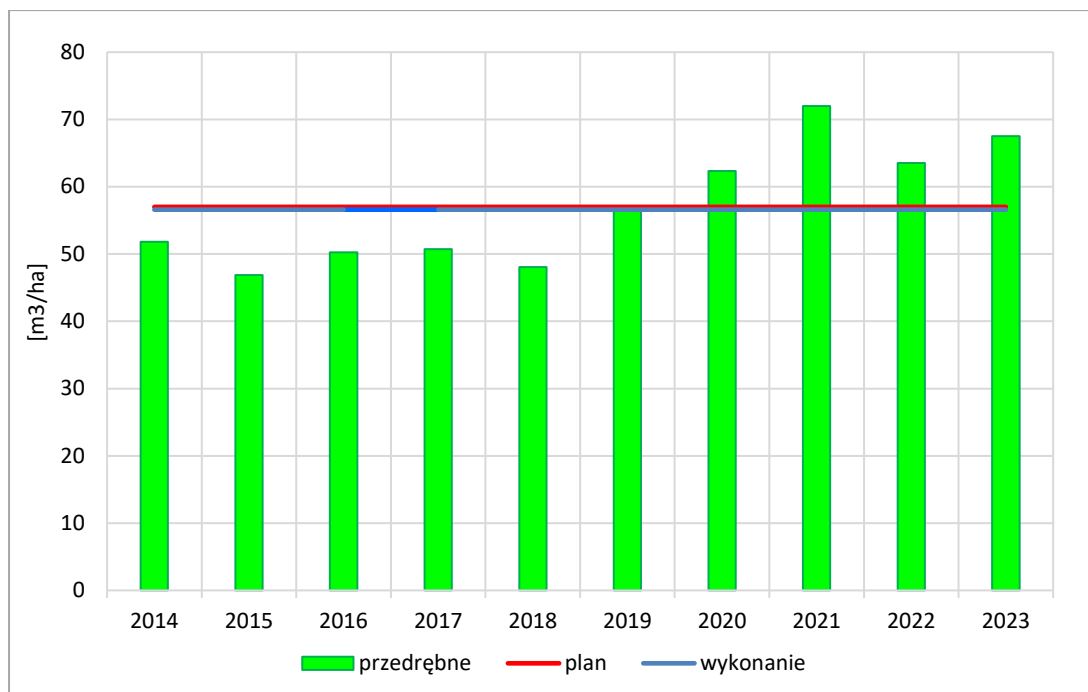
Nadleśnictwo Strzyżów	
Wyszczególnienie	[%] wykonania
Czyszczenia późne CPP	
Etat powierzchniowy	143,42
Etat miąższościowy	220,91
Trzebieże wczesne i późne (TW + TP) z użytkami przygodnymi	
Etat powierzchniowy	99,82

Nadleśnictwo Strzyżów	
Wyszczególnienie	[%] wykonania
Etat miąższościowy	93,64
Razem użytki przedrębne (z użytkami przygodnymi)	
Etat powierzchniowy	100,63
Etat miąższościowy	99,00

Przekroczenie etatu cięć w ramach etatu powierzchniowego wynika z faktu, że w przypadku ok 61,61 ha, wykonany na gruncie zabieg został zakwalifikowany zgodnie z fazą rozwojową drzewostanu do grupy czynności CP-P w miejsce CP. Zakwalifikowana w PUL do zabiegów trzebieży powierzchnia ok. 6,12 ha została przekwalifikowana do cięć rębnych z uwagi na konieczność przebudowy wydzielających się świerczyn oraz masowe zamieranie jesionu. Podobnie, jak w przypadku cięć rębnych duży wpływ na realizację miały występujące uszkodzenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych. Na bieżąco starano się dostosowywać cięcia tak, aby porządkować stan sanitarny lasu, zwłaszcza w zakresie usuwania wydzielającego się posuszu w drzewostanach, który stanowił 5,16% planowanej do pozyskania masy w ramach cięć przedrębnych

W poprzednim planie urządzenia lasu został przyjęty wskaźnik intensywności cięć dla Nadleśnictwa Strzyżów równy 57 m³/ha. Etat powierzchniowy cięć przedrębnych został wykonany na poziomie 100,63%. Etat miąższościowy został wykonany na poziomie 99,00%. Uzyskano wskaźnik intensywności cięć przedrębnych (wraz z przygodnymi) na poziomie 56 m³ netto/ha.

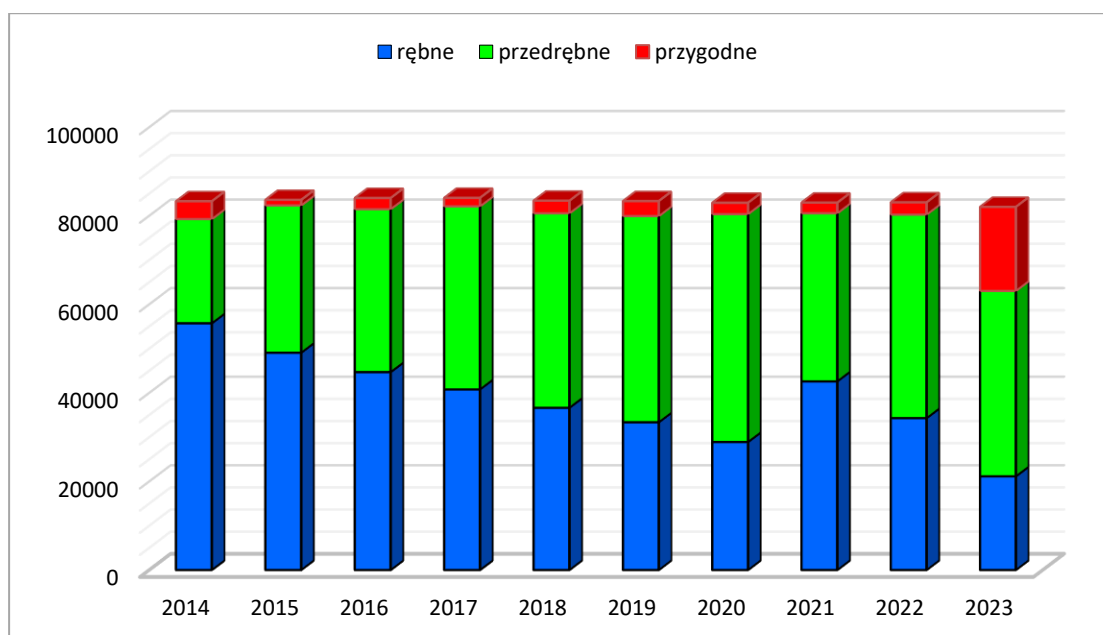
Wykonany wskaźnik intensywności cięć przedrębnych wynika z założeń przyjętych w PUL na lata 2014-2023 oraz rzeczywistych potrzeb pielęgnacyjnych lasu.



Wykonanie planu

2.3. Użytki główne

Pozyskanie użytków głównych w Nadleśnictwie, ustalone w planie u.l. na 10-lecie 2014-2023, zostało zrealizowane 98,80% w wymiarze powierzchniowym oraz w 99,50% w wymiarze miąższościowym przy udziale użytków przygodnych wynoszącym 2,35% w użytkowaniu rębnym oraz 5,24% w użytkowaniu przedrębnym.



Wielkość pozyskania

Kierunki działań Nadleśnictwa w zakresie realizacji planu użytkowania głównego, należy ocenić pozytywnie. W ramach tych prac uzyskano:

- dobry stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów,
- dobry stan upraw i młodników,
- poprawę struktury gatunkowej drzewostanów,
- poprawę stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem,
- wzrost średniej zasobności drzewostanów o 11 m³/ha,
- wzrost zapasu o 84 833 m³,
- wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o 87,32 ha.

Należy jednak mieć na uwadze konieczność zwiększenia użytkowania rębego, z powodu:

- wzrostu zapasu drzewostanów,
- starzenia się drzewostanów.

3. Ocena zagospodarowania lasu

3.1. Hodowla lasu

Szczegółowe wykonanie zadań z zakresu hodowli przedstawia tabela VII zamieszczona w „Referacie ...”.

Spośród zaplanowanych 480,80 ha odnowień w rębniach złożonych wykonano 372,20 ha, tj. 77,41% planu.

Pielęgnowanie upraw zostało wykonane na powierzchni 383,84 ha co stanowi 289,08% względem planowych 132,78 ha.

Pielęgnacje młodników zrealizowano na powierzchni 1 255,36 ha, co stanowi 96,96% planu. Stopień realizacji zabiegów wynika przede wszystkim z bieżącej weryfikacji aktualnego stanu na gruncie oraz stwierdzonych potrzeb pielęgnacyjnych.

Melioracje agrotechniczne wykonano w 33,50% planu, uwzględniono rzeczywiste potrzeby na gruncie.

3.2. Baza nasienna i szkółkarstwo

W zakresie selekcji i zachowania zasobów genowych, Nadleśnictwo realizowało „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 – 2035”.

W ramach programu Nadleśnictwo zamierza zwiększyć powierzchnię gospodarczych drzewostanów nasiennych bukowych i jodłowych, utrzymać

powierzchnię gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych i dębowych, a także zmniejszyć powierzchnię gospodarczych drzewostanów sosnowych i olszowych.

Ponadto, Nadleśnictwo uczestniczy w „Programie ochrony i restytucji cisa pospolitego”, w ramach którego w 2014 roku założono uprawę o powierzchni 0,10 ha w Leśnictwie Hyżne.

Nadleśnictwo posiada 299,20 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych, znajdujących się w 35 wydzieleniach oraz 2 wyłączone drzewostany nasienne, znajdujące się w 2 wydzieleniach zajmujące powierzchnię 24,43 ha.

W trakcie trwania PUL zlikwidowano kilkanaście gospodarczych drzewostanów nasiennych. Planowana jest likwidacja kolejnych, które utraciły swoje walory ze względu na wymianę pokoleniową bądź znajdują się w rezerwatach przyrody „Wielki Las”, „Wilcze” i „Mójka”. Planowane jest także uznanie nowych gospodarczych drzewostanów nasiennych, w szczególności bukowych i jodłowych.

Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów znajduje się 6 drzew matecznych modrzewia europejskiego. W trakcie obowiązywania PUL z Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego wykreślone zostało 1 drzewo mateczne czereśni ptasiej, które zostało przewrócone przez wiatr. Nadleśnictwo Strzyżów posiada jeden gatunek drzewa (jawor) będący źródłem nasion.

W Nadleśnictwie wyszczególniono 3 zakończone bloki upraw pochodnych. Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Strzyżów aktualnie nie jest prowadzona. Materiał sadzeniowy zamawiany jest ze szkółek leśnych innych nadleśnictw. Co roku Nadleśnictwo podpisuje umowy na produkcję materiału sadzeniowego z Nadleśnictwem Kolbuszowa, z którego odbierana jest większość materiału sadzeniowego, a także z Nadleśnictwem Oleszyce na produkcję 10 tys. szt. jodły pospolitej z zakrytym systemem korzeniowym, które produkowane są z nasion dostarczonych przez Nadleśnictwo Strzyżów. W przypadku deficytu danego rodzaju materiału sadzeniowego, który najczęściej spowodowany jest brakiem urodzaju nasion, Nadleśnictwo zaopatruje się w materiał sadzeniowy w innych nadleśnictwach, które dysponują materiałem zgodnym z wymaganą regionalizacją nasienną.

3.3. Ocena zmian stanu i wielkości zasobów drzewnych

W wyniku prowadzonej w minionym 10-leciu gospodarki leśnej nastąpiła poprawa najważniejszych parametrów odnoszących się do stanu i wielkości zasobów leśnych Nadleśnictwa, to jest:

- wzrosła przeciętna zasobność – o 11 m³,
- średni wiek drzewostanów wzrósł - o 3 lata,
- wzrosły zasoby - o 84 833 m³,
- nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o 87,32 ha tj. 23,84%,
- nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie do odnowienia o 194,61 ha tj. 598,74%,
- nastąpiła poprawa struktury gatunkowej drzewostanów w kierunku lepszego dostosowania do siedliska.

3.4. Jakość upraw i młodników

Stopień pokrycia przez młode pokolenie w drzewostanach w klasie odnowienia i do odnowienia, jak również w uprawach i młodnikach po rębni złożonej zestawiono poniżej.

Jakość upraw i młodników

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]	Przeciętne pokrycie [%]	Przeciętna jakość hodowlana
KO	2005,67	57,9	12
KDO	230,37	17,9	12
Uprawy i młodniki po rębni złożonej	287,13	82,8	12

Stan i jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników należy uznać za bardzo dobre.

W toku prac urządzeniowych stwierdzono:

- brak upraw przypadłych,
- dobry stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, co jest również wynikiem stosowania skutecznych metod zabezpieczeń upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej,
- znaczny udział odnowień naturalnych w ogólnej powierzchni odnowień,

- znaczny udział młodego pokolenia lasu w ogólnej powierzchni drzewostanów.

4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa Strzyżów jest dobry. W ostatnim okresie gospodarczym, wystąpiły uszkodzenia drzewostanów powodowane głównie przez czynniki abiotyczne, których skutki zostały usunięte.

Metody zapobiegania i ochrony drzewostanów przed szkodliwym działaniem czynników biotycznych stosowane przez Nadleśnictwo okazały się skuteczne.

5. Ochrona przeciwpożarowa

Podobnie jak w poprzednim okresie gospodarczym, lasy Nadleśnictwa Strzyżów zaliczono do III kategorii zagrożenia pożarowego.

6. Gospodarka łowiecka oraz użytkowanie uboczne

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej zostały szczegółowo omówione w „Referacie...”.

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa leży w łowieckim Rejonie Hodowlanym nr X „Dolina Wisłoka”.

Nadleśnictwo zatwierdza Roczne Palny Łowieckie dla 13 obwodów łowieckich. Wszystkie obwody łowieckie są dzierżawione przez koła łowieckie.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany (Rejon Hodowlany nr X, 2023-2033) i Roczne Plany Łowieckie.

7. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo realizowało wytyczne zawarte w „Programie ochrony przyrody” oraz podejmowało działania z zakresu ochrony przyrody realizowane w oparciu o zapisy Ustawy o lasach i Ustawy o ochronie przyrody. Szczegóły omówione zostały w „Referacie Nadleśniczego...”.

8. Wnioski

Ubiegły okres gospodarczy w Nadleśnictwie Strzyżów cechuje:

- kontynuacja regulacji i zmiany składu gatunkowego drzewostanów, w ramach użytkowania rębego i przedrębego,
- skutecznie prowadzone zadania z zakresu: hodowli lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody i edukacji leśnej społeczeństwa.

Na podstawie inwentaryzacji lasu i zasobów drzewnych stwierdzono:

- bardzo dobry stan upraw i młodników,
- poprawę zgodności składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem,
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów,
- wzrost średniego wieku drzewostanu,
- wzrost zapasu i średniej zasobności drzewostanów.

Aktualny stan zasobów drzewnych daje podstawy do:

- zwiększenia zadań z zakresu użytkowania rębego (wyższy etat z potrzeb hodowlanych) oraz obniżenia dotychczasowej intensywności użytkowania przedrębego wynikające z przygotowanych w obowiązującym planie szlaków technologicznych związanych z pozyskaniem przez harwestery,
- utrzymania wielofunkcyjnego charakteru lasów i ochrony walorów przyrodniczych.

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Andrzej Równicki

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Referat
kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie
na Naradę Techniczno-Gospodarczą
w Nadleśnictwie Strzyżów
Dotyczy sporządzenia projektu planu urządzenia
lasu na lata 2024 - 2033

Strzyżów, 31 października 2023 r.

(dane zostały zaktualizowane po ich zatwierdzeniu na koniec stycznia 2024)

1. Skrócona charakterystyka warunków przyrodniczych

Lasy Nadleśnictwa Strzyżów wg. obowiązującej w LP regionalizacji przyrodniczo-leśnej (*IBL*), położone są w Krainie VI Małopolskiej, mezoregionie: Podgórze Rzeszowskiego oraz VIII Karpackiej, mezoregionie: Pogórze Ciężkowicko-Dynowskiego. Teren na którym leżą lasy nadleśnictwa to teren wyżynny, pagórkowaty, a w części południowo-wschodniej - góry niskie. Przeważająca jego część położona jest na wysokości 300 – 400 m n.p.m, a niewielki obszar nadleśnictwa znajduje się na wysokości powyżej 500 m n.p.m. Krajobraz urozmaicają liczne potoki i jary, czasami są one w formie suchej, ale w czasie deszczy wąwozami płyną strumienie, a w kotlinach może gromadzić się woda. W ujęciu hydrologicznym obszar nadleśnictwa usytuowany jest w dorzeczu Wisły, Główną oś sieci rzecznej stanowi rzeka Wisłok (ciek III rzędu), która odprowadza wody niemal z całego terenu nadleśnictwa, a tylko niewielki obszar w północno-zachodniej części należy do zlewni rzeki Wielopolki (ciek III rzędu). Przepływające przez lasy nadleśnictwa potoki nie są uregulowane, charakteryzują się znacznymi wahaniami poziomu wód w ciągu roku, w okresach suszy wiele początkowych ich odcinków zanika.

Pod względem klimatycznym (wg regionalizacji klimatycznej E. Romera) obszar nadleśnictwa położony jest w dwóch regionach klimatycznych: Podgórskich Nizin i Kotlin (północna część – Kotlina Sandomierska) oraz dominujący – górski i podgórski (podnóże Karpat). Średnia roczna temperatura powietrza w ostatnim 10 -ciu leciu wyniosła 8,7 °C, a długość okresu wegetacyjnego od 195 do 210 dni. Na terenie Nadleśnictwa Strzyżów występują niekorzystne dla wegetacji przymrozki wiosenne i wczesnojesienne. Średnie roczne sumy opadów zależne są od ukształtowania terenu, wysokości nad poziomem morza oraz przeważających kierunków wiatrów.

Przeważają tutaj gleby brunatne, które zajmują 80,3% powierzchni, występują głównie w podtypie brunatnych kwaśnych (36,7%) oraz gleb brunatnych wylugowanych (34,3%).

Znaczący jest również udział gleb płowych 11,0% oraz gleb opadowo-glejowych (7,8%).

Ogółem w nadleśnictwie opisano 6 typów siedliskowych lasu, zdecydowanie dominuje siedlisko Lwyżśw – 97%, następnie i Lwyżw -1%, LGśw – 1% pozostałe typy siedliskowe zajmują łącznie 1 % pow. lasów.

Udział powierzchniowy głównych lasotwórczych gatunków panujących jest następujący: Jd – 42%, Bk – 38 %, So – 7 %, Db – 7 %, Md – 1%, Jw – 1 %, Gb – 1%, Ol - 1%, inne – 2 %,

Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi 1322 km², a powierzchnia ogółem wynosi 12 686,22 ha w tym grunty nie zaliczane do lasów – 56,68 ha. Większość (81%) gruntów nadleśnictwa skupiona jest w 18 większych kompleksach o powierzchni ponad 200 ha.

2. Szkody od czynników abiotycznych

Występowanie szkód od czynników abiotycznych w ostatnim dziesięcioleciu nie miało istotnego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej oraz kondycję drzewostanów w Nadleśnictwie Strzyżów. Głównymi czynnikami abiotycznymi powodującymi uszkodzenia w drzewostanach nadleśnictwa w okresie 2014-2023 były wysokie i niskie temperatury łączna pow. 68,20 ha w tym: oparzenia wystąpiły na pow. 1,90 ha, a zmrozenia i zważenia na pow. 66,30 ha (największe szkody w latach: 2017, pow. 36,18 ha i 2020 r. pow. 30,12 ha). Niskie temperatury w uprawach i młodnikach uszkodziły wykształcające się liście i przyrosty bieżące pędów. Wpływ jaki wywarły przymrozki na jakość odnowień będzie można ocenić dopiero po pewnym czasie. Najbardziej wrażliwe na deformację pokroju sadzonek są odnowienia bukowe. W omawianym okresie gospodarczym zdarzyły się również lata z niedoborem opadów skutkujące obniżeniem poziomu wód gruntowych lecz szkody nie występowały na dużych powierzchniach (łączna pow. 2,15 ha), szkody odnotowano w 2018 r. na pow. 1,10 ha oraz 2021 r. na pow. 1,05 ha.

Tab. 1. Występowanie uszkodzeń od czynników abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023 według formularza nr 4 IOL „Kwestionariusza występowania uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne oraz chorób drzew leśnych spowodowanych przez grzyby patogeniczne i wykonanych zabiegów ochronnych”

Rok	Zakłócenie stosunków wodnych [ha]			Niskie i wysokie temperatury [ha]			Wiatr [ha]
	podtopienia i zalania	obniżenie poziomu wód, susza	łącznie	oparzenia (zgorzel słoneczna)	zmrożenia, zwarzenia	łącznie	
2014	-	-	0	-	-	0	1,50
2015	-	-	0	1,90	-	1,90	-
2016	-	-	0	-	-	0	-
2017	-	-	0	-	36,18	36,18	-
2018	-	1,10	1,10	-	-	0	-
2019	-	-	0	-	-	0	-
2020	-	-	0	-	30,12	30,12	-
2021	-	1,05	1,05	-	-	0	-
2022	-	-	0	-	-	0	-
2023	-	-	0	-	-	0	-

W dojrzałych drzewostanach w 2014 roku na powierzchni 1,50 ha odnotowano szkody od silnego wiatru. W pozostałych latach również występowały szkody powodowane przez wiatr, jednak na ogół miały one charakter rozproszony, a złomy i wywroty nie stanowiły dużej miąższości.

Tab. 2 Zestawienie pozyskania złomów i wywrotów w latach 2014-2023 wg. danych z „Wykazów posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m³”

Rok	Złomy i wywroty [m ³]			Udział złomów i wywrotów w pozyskaniu grubizny [%]	Udział złomów i wywrotów w cięciach sanitarnych i przygodnych [%]
	gatunków iglastych	gatunków liściastych	łącznie		
2014	1 091	2 294	3 385	4,06	68,20
2015	370	408	778	0,93	56,98
2016	723	1 052	1 775	2,11	62,70
2017	655	552	1 207	1,44	55,10
2018	1 167	1 146	2 313	2,77	72,43
2019	1 680	1 400	3 080	3,70	68,43
2020	1 047	884	1 931	2,33	72,83
2021	807	538	1 345	1,62	53,14
2022	921	958	1 879	2,26	62,75
2023	5 163	1 331	6 494	8,29	71,32
Ogółem:	13 623	10 563	24 186	2,92	66,58

Analizując dane z ostatnich 10 -ciu lat (formularz nr 17) dotyczące użytkowania przygodnego (złomy i wywroty) oraz zestawienia Formularz nr 4 IOL w Nadleśnictwie Strzyżów można stwierdzić, że nie odnotowano istotnych szkód od silnego wiatru ani w wymiarze powierzchniowym, ani w miąższościowym. W omawianym okresie gospodarczym (2014 – 2023) pozyskanie złomów i wywrotów było niskie i wynosiło od 777 do 6 494 m³ rocznie. Największą intensywność uszkodzeń (8,29%) odnotowano po opadach mokrego śniegu pod koniec 2023 roku. Udział użytków przygodnych – złomów i wywrotów w ogólnym pozyskaniu grubizny był niewielki i wyniósł 2,92%.

3. Występowanie chorób infekcyjnych

Nadleśnictwo Strzyżów nie prowadzi produkcji szkółkarskiej sadzonek od 2015 roku.

W uprawach i młodnikach jodłowych w omawianym okresie zarejestrowano szkody od osutki jodły (osutka zwisowa) na powierzchni 0,15 ha jedynie w 2014 roku. Osutki porażają jodłę w sprzyjających warunkach pogodowych (przy dużej wilgotności). Intensywnie uszkodzane są najczęściej podokapowe młodniki jodłowe lub zwarte uprawy jodłowe.

Inną przyczyną szkód odnotowywanych w uprawach i młodnikach jodłowych jest zamieranie pędów jodły, choroba skutkuje uwiędnięciem i zamieraniem tegorocznych pędów w okresie ich rozwoju. Często objawy bywają mylone z uszkodzeniami powodowanymi przez przymrozki późne. Porażeniu drzew sprzyja wilgotna i ciepła pogoda. Zamieranie obejmuje zwykle tylko pędy boczne, ale w warunkach sprzyjających chorobie, może obejmować także pędy wierzchołkowe nawet kilkunastoletnich drzew, prowadząc do powstawania form wielowierzchołkowych. Uszkodzenia pędów bocznych są zwykle regenerowane bez konsekwencji dla wzrostu i pokroju jodeł. Zamieranie tegorocznych pędów jodły stwierdzane było w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Strzyżów na łącznej powierzchni 4,80 ha (najwięcej w 2022 i 2023 r. – 4,25 ha).

Procesem chorobowym, który od wielu lat eliminuje jesion ze składu gatunkowego drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Strzyżów jest zamieranie jesionu, którego głównym sprawcą jest grzyb *Chalara fraxinea* (*Hymenoscyphus fraxineus*). Szkody w drzewostanach z udziałem jesionu w omawianym okresie gospodarczym zarejestrowano łącznie na powierzchni 1,29 ha. Z uwagi na brak metod ochrony jesionu przed sprawcą zamierania, postępowanie sanitarne ogranicza się do usuwania drzew stanowiących materiał infekcyjny. Ze względu na niewielki udział jesionu w drzewostanach nadleśnictwa choroba ta nie ma znaczenia gospodarczego, jednak zubaża różnorodność gatunkową drzewostanów szczególnie na siedliskach i mikrosiedliskach wilgotnych.

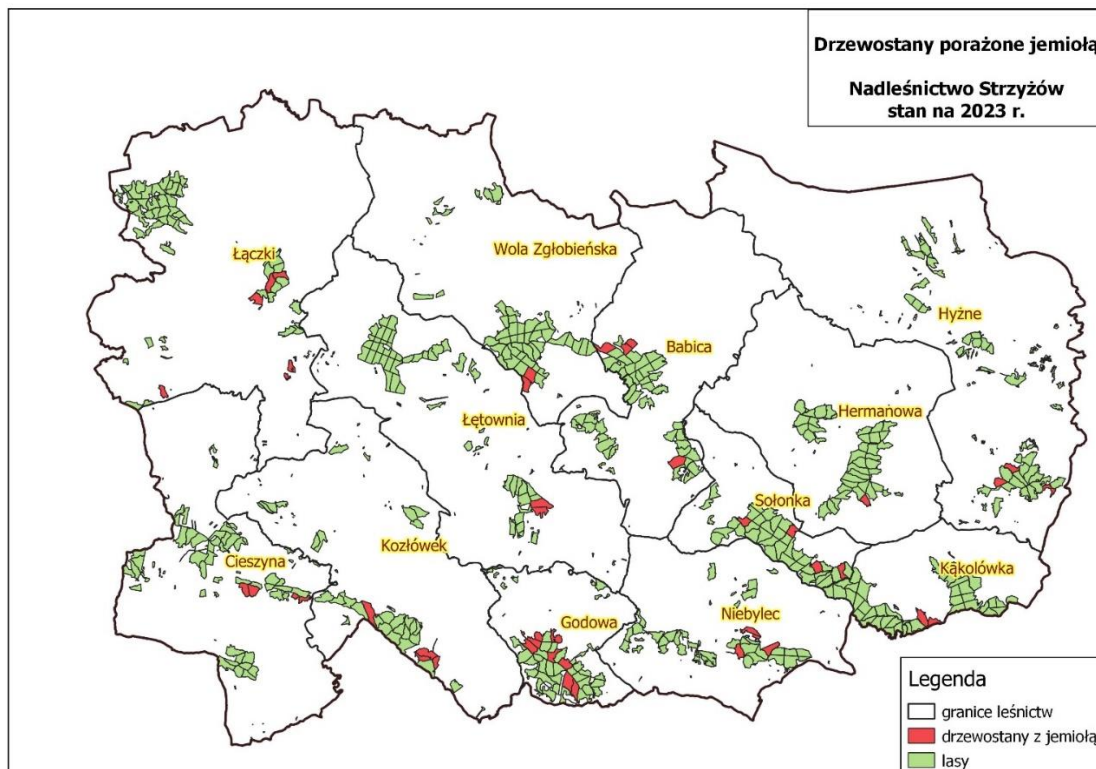
Na kondycję zdrowotną części drzewostanów jodłowych wpływa opanowanie ich przez jemiolę. Obserwacje wskazują, że w sytuacji stresowej np. suszy, żeru szkodników pierwotnych itp. półpasożytnicza jemiola staje się kolejnym czynnikiem mogącym wydatnie obniżyć żywotność drzew lub być przyczyną ich wydzielenia się z drzewostanów. W przypadku ustąpienia innych czynników szkodotwórczych, jodły zasiedlone przez jemiolę słabo regenerują utracony aparat asymilacyjny i wykazują objawy chronicznego osłabienia. Nadleśnictwo Strzyżów od 2020 roku odnotowuje drzewostany jodłowe uszkodzone przez jemiolę. W 2023 roku zinwentaryzowało uszkodzenia na łącznej powierzchni 124,25 ha (w tym w I stopniu uszkodzenia na powierzchni 62,72 ha, w II stopniu na pow. 61,53 ha). Z uwagi na dużą dynamikę rozprzestrzeniania jemioli oraz brak skutecznych metod ograniczania, prawdopodobne jest w przyszłości nasilanie się negatywnego wpływu tego półpasożyta na stan zdrowotny drzewostanów jodłowych nadleśnictwa. W przedłużających się okresach niedoboru opadów deszczu jemiola staje się ogniwem łańcucha chorobowego obniżającego żywotność drzew, przyczyniającego się do ich zamierania. Sprzyja także zasiedlaniu osłabionych jodeł przez szkodniki wtórne (kambio-ksylofagi).

Tabela 3. Występowanie uszkodzeń od patogenów grzybowych i jemioli na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023 według formularza nr 4 IOL „Kwestionariusza występowania uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne oraz chorób drzew leśnych spowodowanych przez grzyby patogeniczne i wykonanych zabiegów ochronnych”

Rodzaj uszkodzenia	Powierzchnia [ha] na której stwierdzono uszkodzenia w kolejnych latach									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Osutki innych gatunków - Jd	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie pędów jodły	-	-	0,35	0,20	-	-	-	-	4,25	4,25
Zamieranie jesionu	1,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jemiola na gat. iglastych	-	-	-	-	-	-	57,22	63,80	56,03	124,25

Zestawienie danych dotyczących upraw i młodników oraz drzewostanów ponad 20 letnich, zawartych w formularzach nr 4 IOL wskazuje, że w Nadleśnictwie Strzyżów choroby drzew leśnych powodowane przez grzyby patogeniczne nie wywierały w minionym dziesięcioleciu istotnego wpływu na stan zdrowotny lasu (tab. 3).

Mapa występowania drzewostanów jodłowych uszkodzonych przez jemiołę stan na 2023 rok



4. Występowanie szkodliwych gatunków owadów

Szkodniki upraw i młodników

W młodnikach jodłowych występowanie obiałki pędowej w nasileniu powodującym szkody podlegające rejestracji w formularzu nr 3 odnotowano w latach 2014- 2023 na łącznej powierzchni 9,76 ha. Powierzchnia uszkodzeń w poszczególnych latach wahała się od 0,20 ha w 2016 roku do 2,40 ha w roku 2015. Mszyca obiałki pędowej powoduje deformację i zamieranie pędów jodły w odnowieniach. W skrajnych przypadkach może doprowadzić do śmierci drzewek na dużych powierzchniach.

Tabela 4. Występowanie uszkodzeń od owadów na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023 według formularzy nr 3 IOL „Kwestionariuszy występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady, ssaki, ptaki i wykonanych zabiegów ochronnych”

Gatunek szkodnika	Powierzchnia [ha] występowania w danym roku									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Obiałka korowa	3,50	1,60	2,26	45,50	108,53	-	-	1,00	3,65	8,80
Obiałka pędowa	1,50	2,40	0,20	1,00	0,96	-	0,40	-	1,15	2,15

Szkodniki starszych drzewostanów

W nieco starszych drzewostanach jodłowych w ostatnim dziesięcioleciu rejestrowano występowanie obiałki korowej na łącznej powierzchni 174,84 ha, najczęściej odnotowano w 2018 roku – 108,53 ha oraz w 2017 roku – 45,50 ha. Podstawowe objawy żerowania mszyc to ciemne zabarwienie, spękania i zapadnięcia kory, nekrozy łyka, wycieki żywiczne, gwałtowny opad igliwia. Liczne występowanie tej mszycy prowadzi do osłabienia, a nawet w skrajnych przypadkach do zamierania jodeł.

Udział sosny drzewostanach od wielu lat zmniejsza się w wyniku działań gospodarczych nadleśnictwa zmierzających do przywrócenia składu gatunkowego drzewostanów odpowiedniego dla siedliska lasu wyżynnego. Aktualny udział sosny wg gatunków rzeczywistych wynosi 5%. Większość drzewostanów sosnowych występuje już w klasie odnowienia na zaawansowanym etapie przebudowy, jest podsadzona jodłą lub bukiem. W związku z powyższym, jak również z małą powierzchnią sośnin, na wyznaczonych partiach kontrolnych (PK) jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zawieszono prowadzenie kontroli (pismo RDLP w Krośnie: ZO-726-4/ 12 z dn. 13.07.2012 r.). Z wyżej opisanych przyczyn Nadleśnictwo Strzyżów zostało zwolnione również z obowiązku monitorowania populacji brudnicy mniszki.

W minionym dziesięcioleciu nie zaobserwowano uszkodzenia drzewostanów sosnowych Nadleśnictwa Strzyżów ze strony szkodników pierwotnych.

W przeszłości (okres gospodarczy lata 2004 – 2013) w drzewostanach z udziałem dębu okresowo były notowane żery foliofagów dębów. W kończącym się okresie gospodarczym 2014-2023 nie zarejestrowano szkód spowodowanych przez tę grupę owadów.

Szkodniki wtórne – pozyskanie użytków sanitarnych i przygodnych

Szkodniki wtórne nie stanowiły istotnego zagrożenia dla drzewostanów nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu. Jedynie po wystąpieniu szkód od wiatru, okiści, szadzi lub w przypadku lokalnego osłabienia stanu zdrowotnego drzewostanów, mogło dochodzić do okresowego narastania liczebność szkodników wtórnych. Jednak, dzięki podejmowanym działaniom, nie miało to wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Jodły osłabione np. w efekcie żerowania obiałki korowej, a także porażenia przez jemiołę są podatne na zasiedlenie przez smolika jodłowca, jodłowca krzywozębnego, jodłowca kolcozębnego oraz wgryzonia jodłowca. W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano jednak wydzielania się jodły, w wyniku działania szkodników wtórnych, w nasileniu skutkującym koniecznością odnowienia uszkodzonej powierzchni.

Z grupy szkodników wtórnych w formularzach nr 3 IOL nie odnotowano szkód podlegających rejestracji w SILP, również w formularzu nr 28 nie odnotowano powierzchni w klasach wydzielania się posuszu wg. wartości NPC z jednym wyjątkiem w 2014 roku: sosna II klasa NPC - pow. 24,41 ha i III klasa NPC – pow. 10,25 ha.

5. Analiza pozyskania użytków sanitarnych i przygodnych

W okresie od 2014 do 2023 roku uprzątnięto 12 138 m³ posuszu, w tym 7 813 m³ iglastego i 4 325 m³ liściastego (tab. 5). Miąższość pozyskanego posuszu stanowiła 1,46% ogólnego rozmiaru pozyskania grubizny, natomiast złomy i wywroty stanowiły 2,92% tej miąższości (ryc. 1). W uprzątany posuszu dominuje jodła (5 289 m³), co związane jest z dużym

jej udziałem (42%) w składzie drzewostanów (tab. 6). Spośród gatunków liściastych największy udział miał posusz jesionu (1 883 m³) i buka (1 660 m³).

Pozyskanie posuszu gatunków iglastych stanowiło 1,79%, a złomów i wywrotów 3,13% pozyskania grubizny iglastej (ryc. 2). W przypadku gatunków liściastych posusz stanowił 1,10%, a złomy i wywroty 2,69% pozyskanej grubizny liściastej (ryc. 3).

Tab. 5. Cięcia sanitarne i przygodne - struktura i wielkość w latach 2014–2023 (dane zbiorcze z „Wykazów posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m³”, formularz 17)

Rok	Posusz		Ogółem posusz	Złomy i wywroty		Ogółem złomy i wywroty	Ogółem cięcia sanitarne i przygodne	Pozyskanie grubizny		Ogółem pozyskanie grubizny
	iglasty	liściasty		iglaste	liściaste			iglaste	liściaste	
2014	884	694	1 578	1 091	2 294	3 385	4 963	40 137	43 160	83 297
2015	387	200	587	370	408	778	1 364	38 768	44 826	83 594
2016	482	573	1 055	723	1 052	1 775	2 830	36 190	47 820	84 010
2017	676	307	983	655	551	1 207	2 190	37 253	46 792	84 045
2018	464	416	880	1 167	1 146	2 313	3 193	40 982	42 416	83 398
2019	1 003	418	1 421	1 680	1 400	3 080	4 501	42 567	40 746	83 313
2020	336	384	721	1 047	884	1 931	2 652	47 537	35 396	82 933
2021	896	290	1 187	807	538	1 345	2 532	48 812	34 152	82 964
2022	625	490	1 115	921	958	1 879	2 994	50 285	32 745	83 031
2023	2 059	552	2 611	5 163	1 331	6 494	9 105	53 125	25 166	65 676
Ogółem:	7 813	4 325	12 138	13 623	10 563	24 186	36 324	435 657	393 219	828 876

Wg danych z „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów” pozyskanych w latach 2014-2023, struktura pozyskania posuszu była następująca: posusz zasiedlony stanowił 7,25% (880 m³), opuszczony 6,46% (784 m³), niezasiedlony 86,29% (10 474 m³), łącznie 12 138 m³.

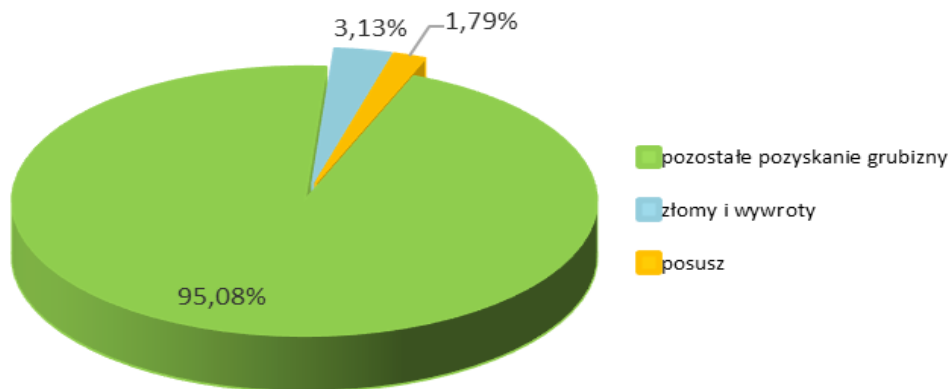
Tab. 6. Pozyskanie użytków sanitarnych i przygodnych w rozbiciu na główne gatunki lasotwórcze Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023

Rok	So		Św		Md		Jd		Db		Bk		Brz		Js		Olcz		Inne liściaste	
	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty	posusz	złomy i wywroty
2014	44 4	24 5	75	11	28	12 3	337	712	57	206	22 9	1 13 7	0	11 4	37 7	50 4	5	53	27	279
2015	43	63	10 5	17	8	13	230	276	30	32	74	17 9	0	31	74	90	4	20	17	55
2016	41	48	71	13 5	16	46	355	494	11 8	89	15 9	31 3	2	10	27 2	56 2	4	3	18	75
2017	63	10 7	21 3	63	24	95	376	389	12	36	12 0	26 8	1	4	14 8	21 6	3	4	24	24
2018	62	14 4	53	3	6	14 2	344	872	34	89	17 8	43 8	0	25	16 8	47 8	5	23	31	93
2019	77	26 8	22 0	19	57	68	649	1 325	46	70	10 7	47 0	1	34	20 9	65 3	9	30	46	144
2020	61	61	6	9	15	88	251	882	32	54	23 6	57 0	2	23	86	10 9	2	11	27	117
2021	44 8	13 8	10	15	16	49	419	603	13	33	11 5	29 3	4	6	15 2	15 3	2	29	5	25
2022	90	16 3	66	36	55	41	411	681	57	123	22 9	43 8	6	16	15 5	30 1	2 4	14	19	65
2023	11 0	92 2	14	5	20	95	191 5	414 1	50	300	21 3	65 7	4	17	24 2	17 1	4	45	39	143
Razem	1 43 7	2 15 9	83 3	31 3	24 5	76 0	5 289	10 375	44 9	103 3	1 66 0	4 76 2	2 0	28 0	1 88 3	3 23 7	6 2	23 2	25 3	101 9

Stosunkowo niewielki udział posuszu (1,46%) w pozyskaniu grubizny świadczy pośrednio o stabilnym stanie zdrowotnym drzewostanów nadleśnictwa (ryc. 1). W analizowanym okresie w ramach uprzątnięcia posuszu średnio pozyskiwano 1 214 m³ drewna rocznie. Miąższość posuszu pozyskanego w poszczególnych latach wynosiła od 721 do 2 611 m³.

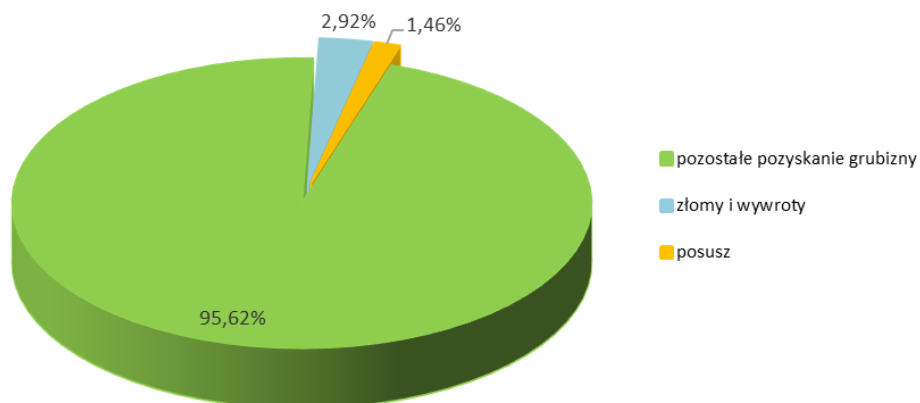
W ostatnim dziesięcioleciu większy udział w użytkowaniu przygodnym miały złomy i wywroty (2,92% użytkowania głównego) uprzątnięte w ilości 24 186 m³ najwięcej w latach: 2014 – 3 385 m³ i 2023 – 6 494 m³ (ryc. 4, 5).

Udział procentowy cięć sanitarnych i przygodnych
w pozyskaniu drewna drzew iglastych na terenie
Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023

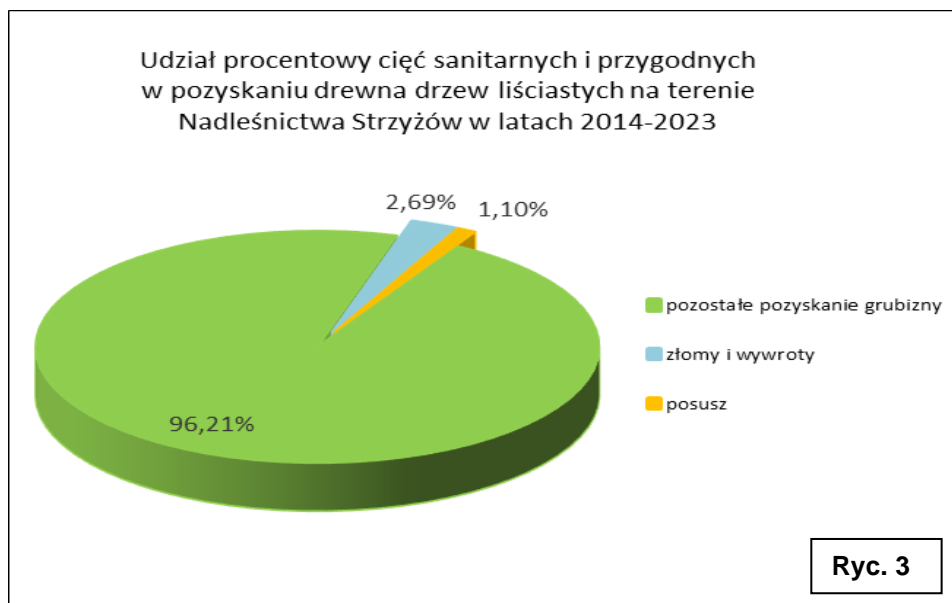


Ryc. 1

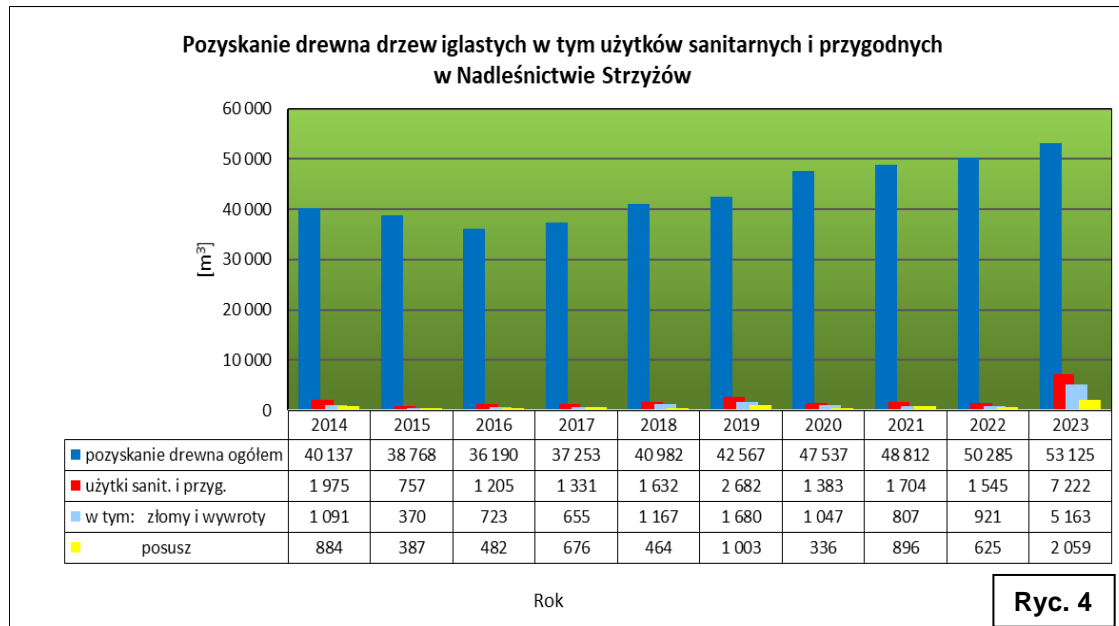
Udział procentowy cięć sanitarnych i przygodnych w pozyskaniu
drewna na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023

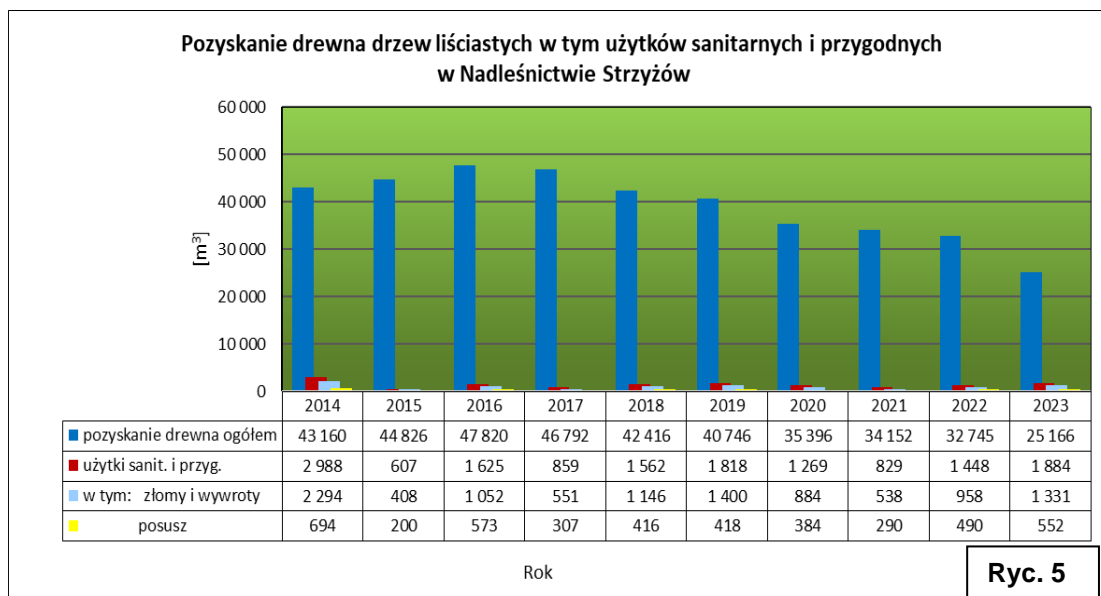


Ryc. 2



Graficzną ilustrację pozyskania użytków sanitarnych i przygodnych na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w kolejnych latach okresu 2014-2023 przedstawiono na ryc. 4 i 5.



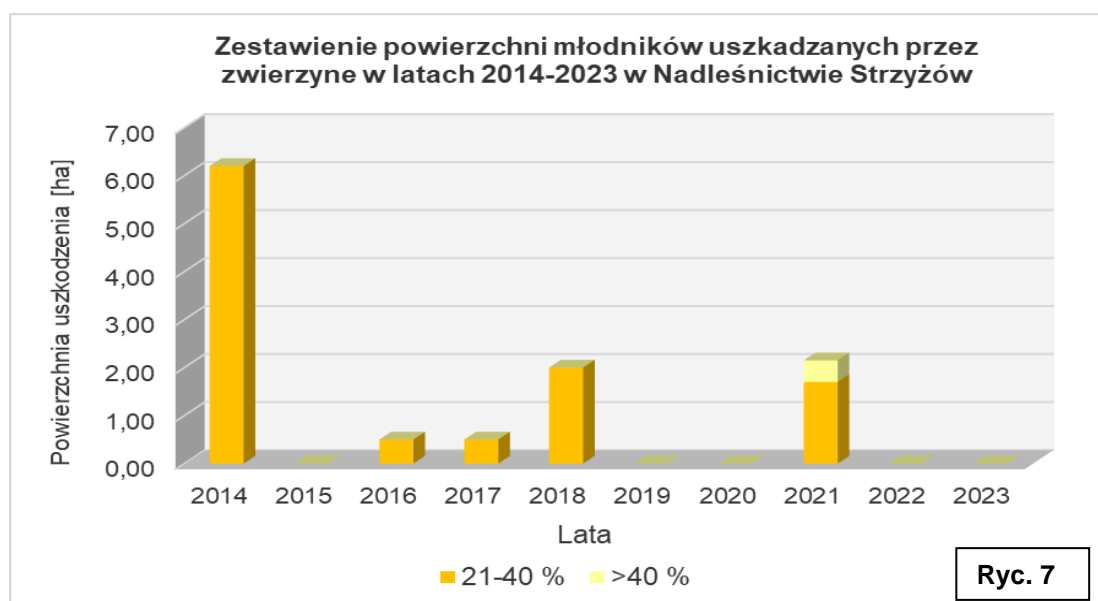
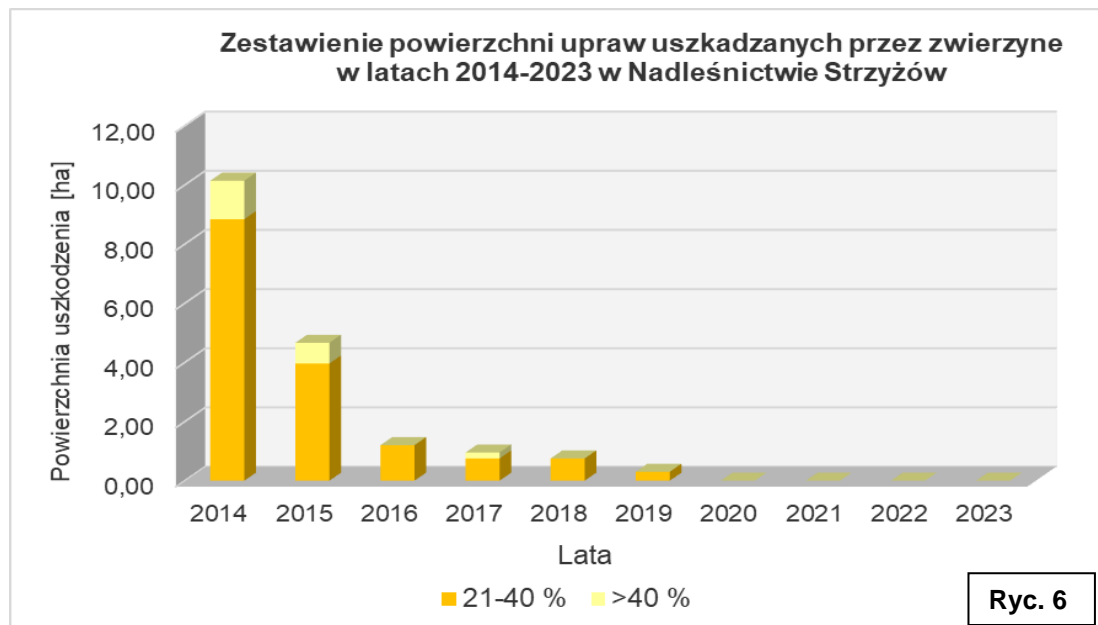


6. Szkody powodowane przez zwierzęta

Szkody wyrządzone w uprawach i młodnikach przez zwierzynę nie stanowią istotnego rozmiaru w zakresie ochrony lasu Nadleśnictwa Strzyżów. Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez ssaki w uprawach i młodnikach w latach 2014-2023 zawiera tabela 7, sporządzona na podstawie „Zestawień powierzchni uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę” - formularz 19 IOL.

Tabela 7. Rozmiar szkód wyrządzanych przez ssaki w Nadleśnictwie Strzyżów

Rok	Powierzchnia uszkodzeń w [ha]					
	uprawy			młodniki		
	przy stopniu uszk. w %			przy stopniu uszk. w %		
	21-40	> 40	Razem	21-40	> 40	Razem
2014	8,84	1,30	10,14	6,20	0,00	6,20
2015	3,96	0,70	4,66	0,00	0,00	0,00
2016	1,20	0,00	1,20	0,50	0,00	0,50
2017	0,75	0,20	0,95	0,50	0,00	0,50
2018	0,75	0,00	0,75	2,00	0,00	2,00
2019	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	1,70	0,45	2,15
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Szkody powodowane przez roślinożerne ssaki w odnowieniach Nadleśnictwa Strzyżów były w analizowanym dziesięcioleciu relatywnie niskie i dominowały uszkodzenia w stopniu do 40%. Głównymi gatunkami zwierzyzny powodującymi szkody w odnowieniach są sarna i jelenń. Rozmiar szkód powodowanych przez jeleniowate w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Strzyżów w szczególności w ostatnich 5-ciu latach (2019-2023) był niewielki,

odnotowano uszkodzenia w 2021 roku w młodniku na powierzchni 2,15 ha spowodowane przez daniele.

Szkody w drzewostanach powodują także zając oraz bóbr. Zając wg danych z formularza nr 19 w okresie 2014-2023 był sprawcą szkód na powierzchni 3,20 ha.

Bobry uszkodziły drzewostany w analizowanym dziesięcioleciu na sumarycznej powierzchni 28,70 ha w stopniu 21- 40%, szkody rejestrowane były w leśnictwie Sołonka. Charakter i rozmiar obserwowanych uszkodzeń nie ma zwykle znaczenia gospodarczego, a często przyczynia się do różnicowania się krajobrazu leśnego

Tabela 8. Występowanie uszkodzeń istotnych spowodowanych przez zwierzęta na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014-2023 (formularze nr 3 IOL - „Kwestionariusz występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady, ssaki, ptaki i wykonanych zabiegów ochronnych”)

Rok	Jeleniowate	Zając	Bóbr	Drobne gryznie
2014	14,34	2,00	0	0
2015	3,46	1,20	0	0
2016	1,70	0	4,00	0
2017	1,45	0	2,70	0
2018	2,75	0	3,00	0
2019	0,30	0	4,00	0
2020	0	0	4,00	0
2021	2,15	0	4,00	0
2022	0	0	4,00	0,07
2023	0	0	4,00	0
Ogółem:	26,15	3,20	28,70	0,07

W ramach ochrony upraw leśnych przed zwierzyną nadleśnictwo stosuje gradzenia, głównie dla odnowień z udziałem dębu, jodły i cennych gatunków domieszkowych, palikowanie modrzewia oraz zabezpieczanie odnowień repelentami.

Nadleśnictwo stara się również wpływać na łowieckie gospodarowanie populacjami zwierzyny łownej w ramach działających na tym terenie kół łowieckich.

7. Wpływ antropopresji na drzewostany

W ostatnim okresie na znaczeniu dla prowadzenia gospodarki leśnej oraz działań z zakresu ochrony przyrody nabierają czynniki antropogeniczne. W związku z realizacją wielkich inwestycji drogowych w Polsce teren nadleśnictwa przecina, będąca aktualnie w budowie, droga ekspresowa S-19. Budowa trasy drogowej wiąże się z wycięciem części drzewostanów oraz wykonaniem głębokich wykopów, a nawet tunelu drogowego. Wykonanie tych prac oprócz utraty powierzchni leśnej ma negatywny wpływ na sąsiadujący z inwestycją drzewostan poprzez odsłanianie ścian lasu. Powoduje to ryzyko szkód od silnego wiatru oraz dużego nasłonecznienia i nagrzewania się odsłoniętych pni drzew, a w konsekwencji występowanie zgorzeli słonecznej i osłabienia drzew co będzie sprzyjało zasiedlaniu ich przez szkodniki wtórne. Głębokie wykopy ziemne zmieniają stosunki wodne powodując przesuszenie gleby w sąsiadujących drzewostanach, co będzie osłabiać kondycję drzew i inicjować procesy chorobowe. Zjawisku antropopresji w lasach Nadleśnictwa Strzyżów sprzyja bliskie położenie Rzeszowa generując ruch turystyczny oraz rekreację pieszą i rowerową. Sąsiedztwo dużych miast powoduje również wzrost intensywności zabudowy terenów otaczających kompleksy leśne nadleśnictwa.

8. Ochrona pożytecznej fauny

Nadleśnictwo prowadzi działania zmierzające do poprawy warunków bytowych ptaków polegające na wywieszaniu, konserwacji i czyszczeniu budek lęgowych dla ptaków. W okresie jesienno-zimowym, prowadzi się dokarmianie ptaków.

Prowadzone przez Nadleśnictwo Strzyżów działania gospodarcze uwzględniają przepisy i zasady dotyczące ochrony przyrody.

9. Ocena ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie oraz wskazania kierunkowe w zakresie ochrony lasu.

Stan ogólnej ochrony lasu w Nadleśnictwie Strzyżów należy uznać za dobry. Na podobną ocenę zasługuje stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów nadleśnictwa.

Ważnym czynnikiem osłabiającym kondycję niektórych drzewostanów jodłowych w ostatnich latach stała się jemiola. W przedłużających się okresach niedoboru opadów deszczu jemiola staje się czynnikiem mogącym obniżyć żywotność drzew lub przyczynić się do ich zamierania, a także sprzyjać zasiedlaniu przez szkodniki wtórne. Tam, gdzie to możliwe należy negatywnie ukierunkować wykonanie zabiegów i w pierwszej kolejności usuwać drzewa opanowane przez jemiolę, inicjując naturalne, wyprzedzające odnowienie jodły. W razie silnego opanowania drzew w całym wydzieleniu w stopniu zagrażającym trwałości lasu można rozważyć intensywne zabiegi sanitarne, szczególnie w przypadku zagrożenia rozrodem szkodników wtórnych jodły.

Wskazania kierunkowe dla nadleśnictwa wynikają z potrzeby realizowania obowiązujących regulacji w zakresie ochrony lasu i zaleceń Instrukcji Ochrony Lasu oraz monitorowania zidentyfikowanych dla tego terenu aktualnych i potencjalnych zagrożeń. W większości przypadków wytyczne są ukierunkowane na kontynuację dotychczasowych, prawidłowych działań.

A. Działania dla ograniczenia szkód od czynników abiotycznych

- dostosowywanie składu gatunkowego upraw do warunków siedliskowych,
- regulowanie składu gatunkowego i zagęszczenia odnowień w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych,
- usuwanie, w ramach zabiegów pielęgnacyjnych, drzew podatnych na złamanie, zahubionych oraz osobników z objawami uszkodzenia przez choroby korzeni, nie posiadające walorów drzew biocenotycznych,
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki abiotyczne oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL.

B. Monitoring i ochrona lasu przed chorobami grzybowymi i jemiolą

- do czasu określenia skutecznej metody ochrony jesionów przed ich zamieraniem w uprawach lub do czasu zaniku procesu chorobowego, zastępowanie tego gatunku innymi, zgodnymi z siedliskiem,
- kontynuowanie przebudowy drzewostanów zajmujących niewłaściwe siedliska,
- realizowanie zaleceń i wytycznych zmierzających do ograniczenia szkodliwości i zahamowania rozprzestrzeniania się jemioli,
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki chorobotwórcze oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL.
- sygnalizowanie do ZOL zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania

C. Monitoring i ochrona lasu przed owadami

- kontynuowanie działań zmierzających do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów, przy szczególnym uwzględnieniu:
 - bieżącej kontroli wydzielania się posuszu i oceny przyczyn zamierania drzew,
 - terminowego usuwania i wywozu drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne, a w razie ich gradacji utylizacji zasiedlonych przez szkodniki wtórne resztek poeksploatacyjnych,
 - terminowego porządkowania drzewostanów w przypadku wystąpienia klęskowych szkód od czynników abiotycznych,
- w ramach realizacji zadań związanych z ochroną przyrody i różnorodności biologicznej, dopuszczalne jest pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew martwych i zamierających, pod warunkiem braku zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzewostanu, a także dla mienia i bezpieczeństwa powszechnego,
- monitorowanie populacji szkodników upraw i młodników, a w razie konieczności podejmowanie działań ochronnych,
- w odniesieniu do szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściółce i glebie oraz brudnicy mniszki postępowanie zgodne z zaleceniami

Instrukcji Ochrony Lasu i uzgodnieniami dokonanyymi w tym zakresie przez RDLP, ZOL i nadleśnictwo,

- rejestrowanie szkód istotnych, powodowanych przez szkodliwe owady, zgodnie z kryteriami zawartymi w IOL.

D. Ochrona lasu przed szkodami od zwierzyny

- przygotowywanie łowieckich planów hodowlanych w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny - doskonalenie metod inwentaryzacji stanu zwierzyny,
- przestrzeganie pełnej realizacji zatwierdzonych planów łowieckich,
- utrzymywanie stanu ilościowego zwierzyny na poziomie umożliwiającym realizację zadań z zakresu hodowli lasu,
- utrzymywanie właściwej struktury wiekowej i płciowej zwierzyny płowej,
- kontynuowanie zabezpieczania upraw stosownie do rozmiaru szkód i koncentracji zwierzyny.

E. Ochrona pożytecznej fauny:

- wspieranie owadożernego ptactwa poprzez pozostawianie drzew dziuplastych stanowiących naturalne miejsca gniazdowania,
- w miarę potrzeb wywieszanie i konserwacja skrzynek lęgowych dla ptaków,
- w miarę potrzeb wywieszanie schronów dla nietoperzy,
- w uzasadnionych przypadkach dokarmianie ptaków w okresach, w których warunki atmosferyczne utrudniają im zdobywanie pożywienia,
- biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu poprzez kształtowanie stref ekotonowych w miejscach, w których strefy te nie wykształcają się samoistnie.

Jarosław Plata

Kierownik

Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie
(podpisano elektronicznie)

2.4. Monitoring skutków realizacji zadań gospodarczych

**Monitoring
skutków realizacji zadań gospodarczych
zawartych w planie urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Strzyżów
w latach 2014 – 2023,
tj. okresie objętym prognozą oddziaływania planu urządzenia
lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Monitoring skutków realizacji zadań gospodarczych zawartych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów w latach 2014 -2023, tj. okresie objętym prognozą oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Analizowany dokument to Plan Urządzenia Lasu zatwierdzony na lata 2014 – 2023, uzupełniony prognozą oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, sporządzoną wg stanu na 1 stycznia 2014 roku.

Dokument ten został zaopiniowany przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie.

Zakres analizy został określony w prognozie i dotyczy skutków realizacji zadań gospodarczych, określonych w Planie Urządzenia Lasu, obowiązującym w latach 2014 – 2023.

Analizowane wskaźniki:

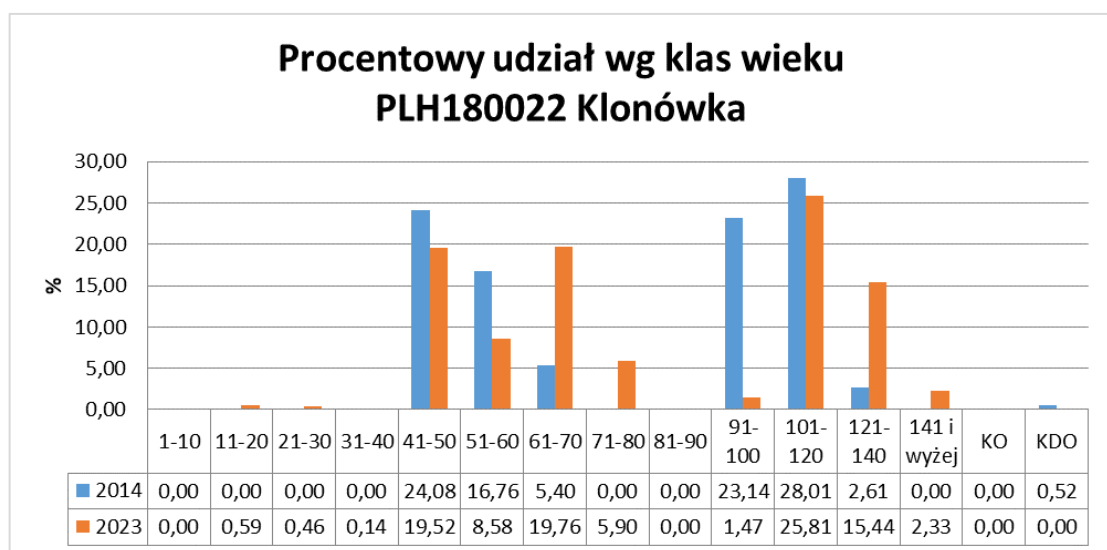
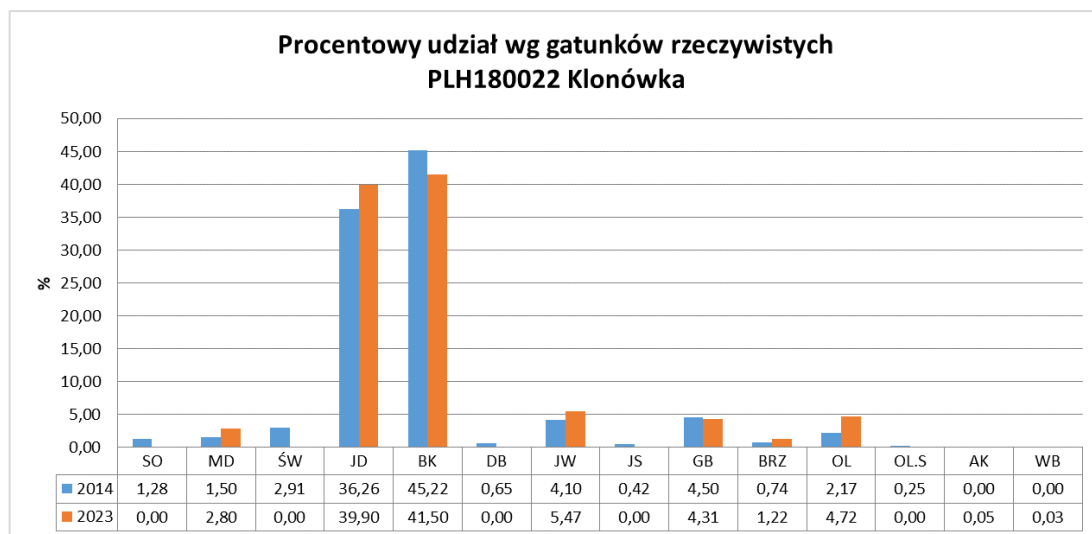
- Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów.
- Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu.
- Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

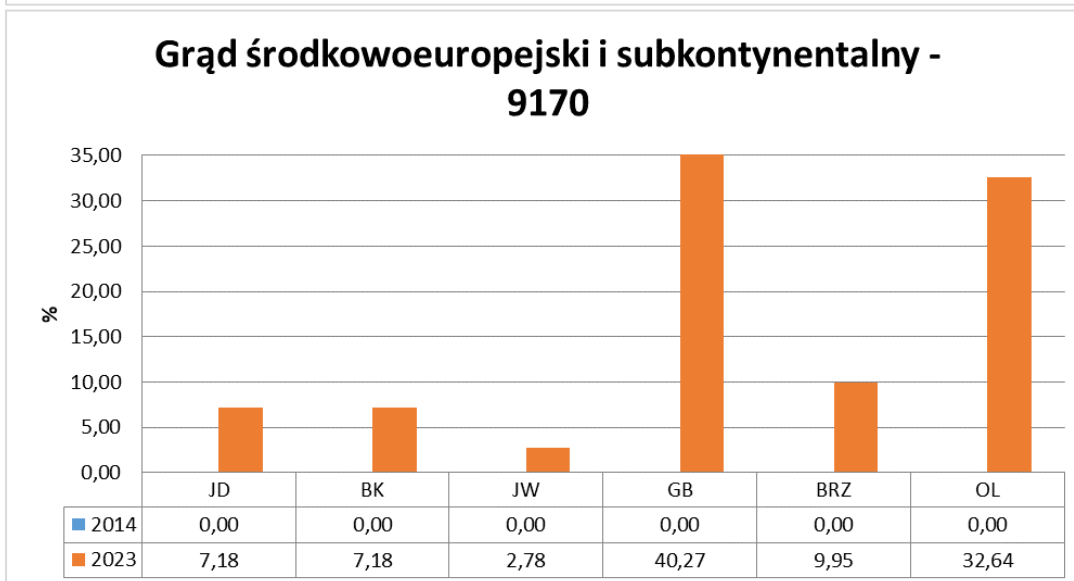
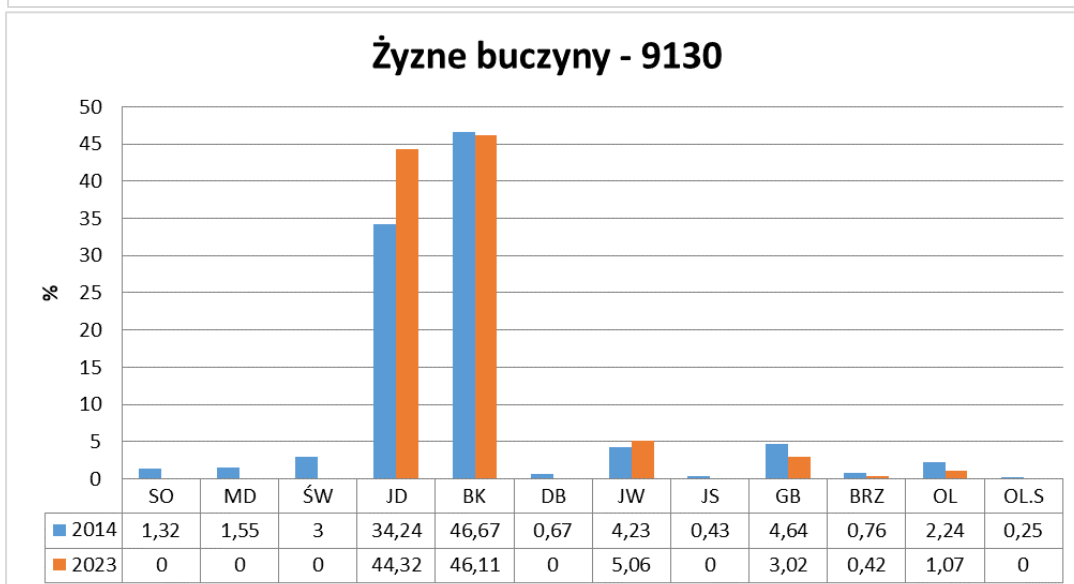
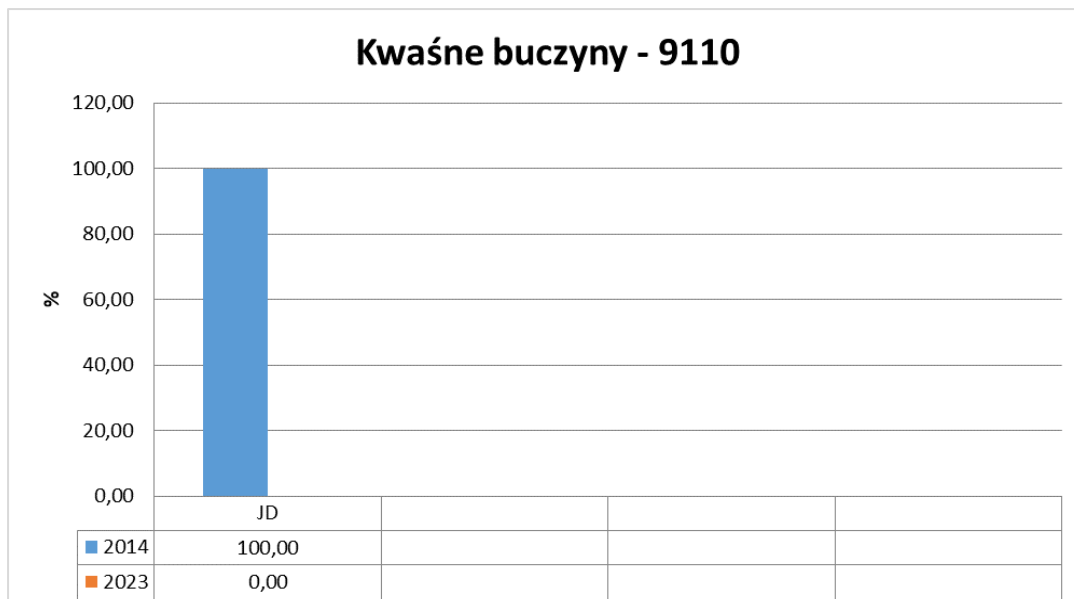
Przyjęto 10-letni okres raportowania.

Obszary Natura 2000 podlegające analizie w ramach monitoringu:

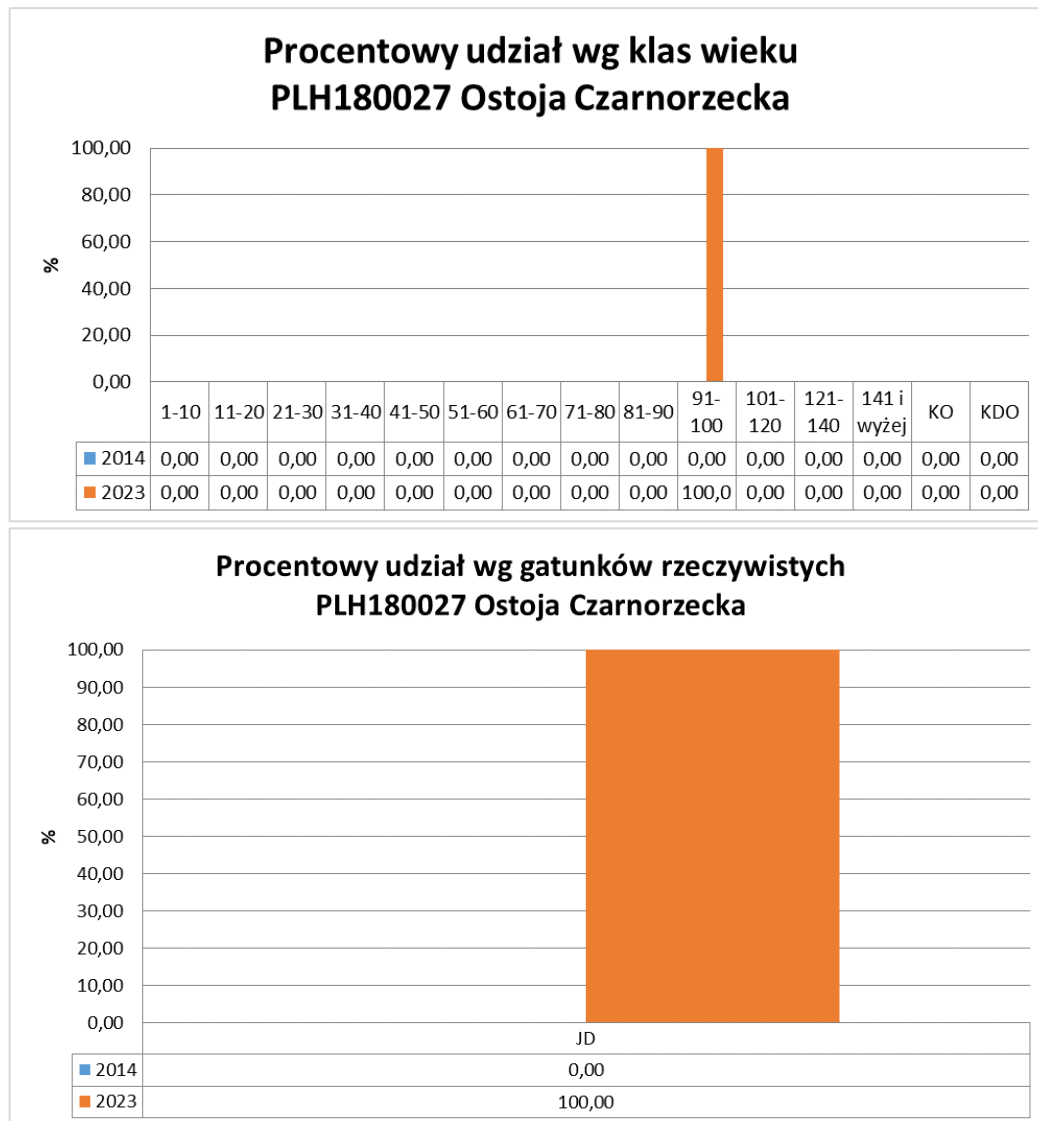
- PLH180022 Klonówka o powierzchni ogółem 154,82 ha i powierzchni pozostającej w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów 154,42 ha.
- PLH180027 Ostoja Czarnorzecka o powierzchni ogółem 2 022,78 ha i powierzchni pozostającej w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów 4,43 ha.
- PLH180030 Wisłok Środkowy z Dopływami o powierzchni ogółem 1 064,64 ha i powierzchni pozostającej w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów 10,68 ha.

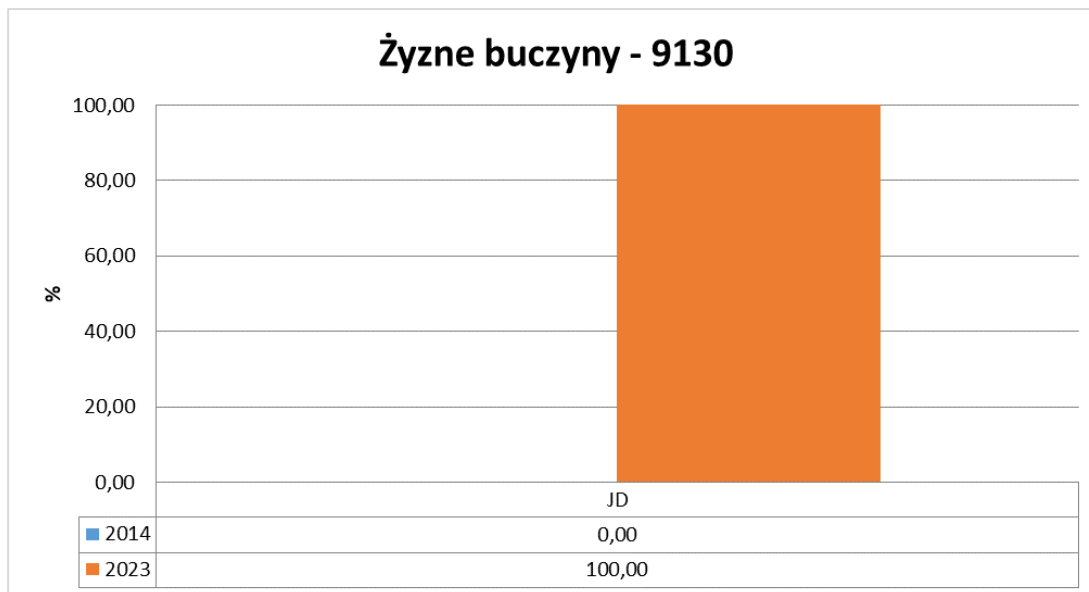
Wpływ realizacji zadań wskazanych w Planie Urządzenia Lasu na siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 PLH180022 Klonówka:



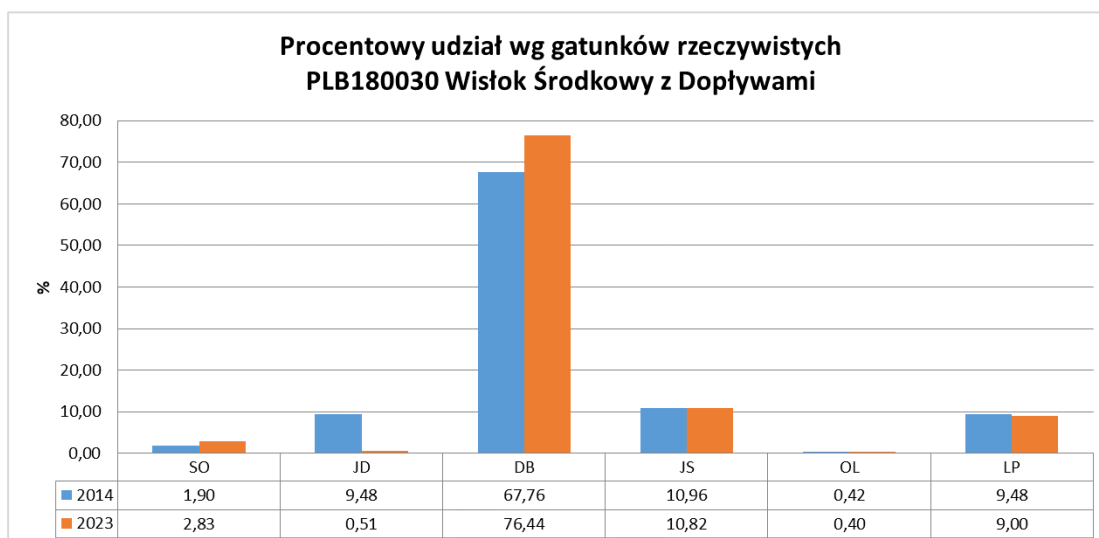


Wpływ realizacji zadań wskazanych w Planie Urządzenia Lasu na siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 PLH180027 Ostoja Czarnorzeka.

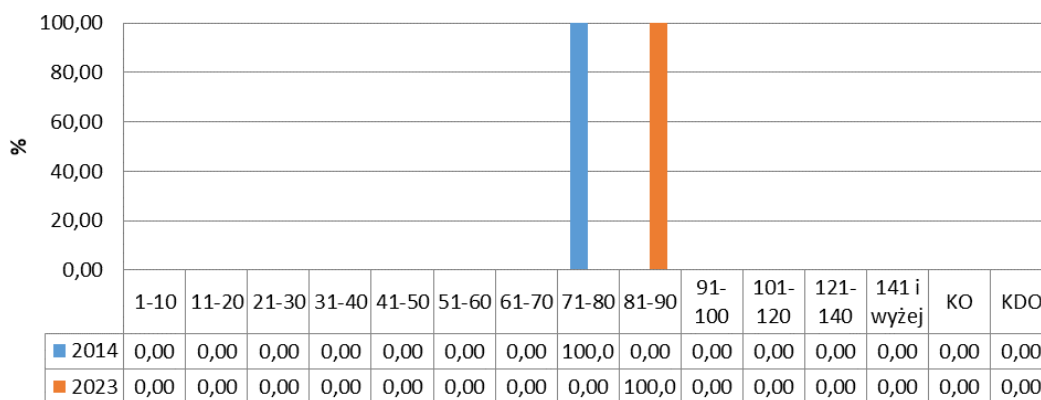




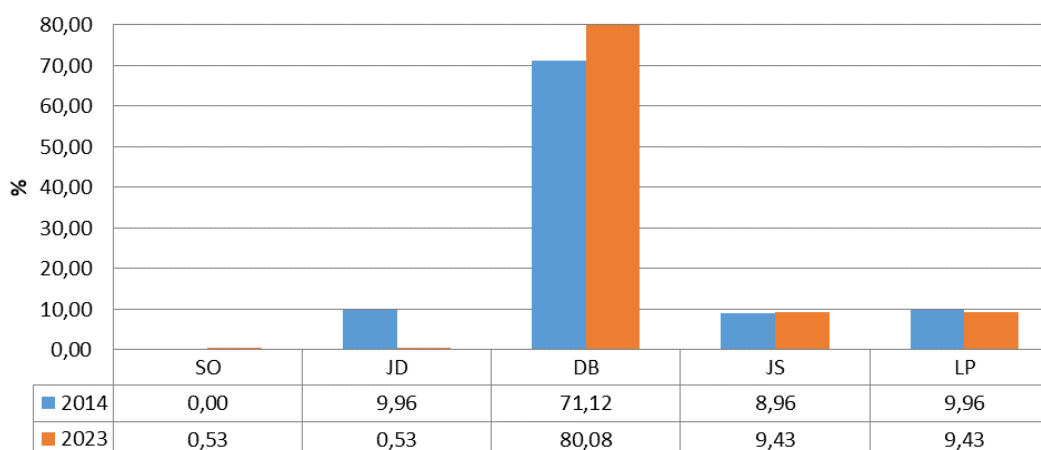
Wpływ realizacji zadań wskazanych w Planie Urządzenia Lasu na siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 PLH180030 Wisłok Środkowy z Dopływami:

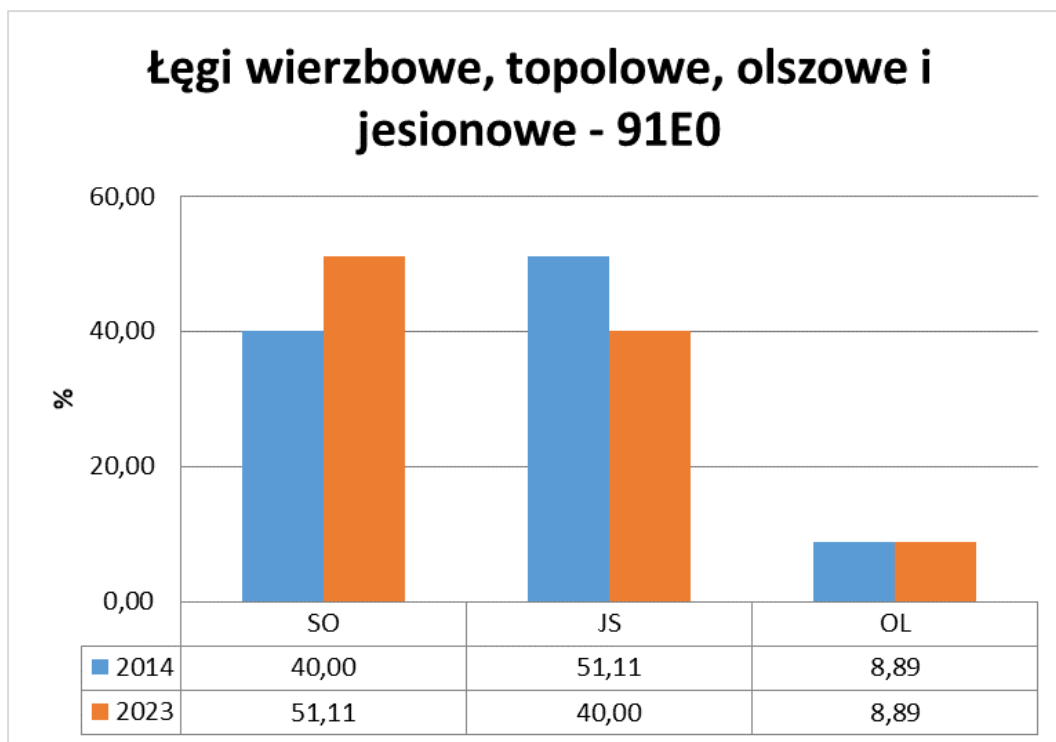


Procentowy udział wg klas wieku PLH180030 Wiśtok Środkowy z Dopytami



Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny - 9170





Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym w latach 2014 – 2023 w Nadleśnictwie Strzyżów, w tym w obszarach Natura 2000 PLH180022 Klonówka, PLH180027 Ostoja Czarnorzecka i PLH180030 Wisłok Środkowy z Dopływami.

Rok	Otwarte	Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Pielęgnowanie gleby	CW	CP	TWN	TWP	TPN	TPP	Melioracje agrotechniczne
		przy rębniach złożonych	podsadzenia produkcyjne	dolesienia luk i przerzedzeń									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	16
2014		7,50	0,10	0,25	1,22	53,88	46,91	69,00		8,28		457,21	6,29
2015		24,65		1,10	1,82	20,28	23,27	91,31		31,79		672,67	24,31
2016		17,58			2,23	26,81	13,30	94,29		62,60	1,60	666,29	12,70
2017		13,62			1,98	12,70	14,95	135,46		49,94	1,88	750,56	9,85
2018		6,64			1,37	13,56	14,71	108,52	0,45	62,04		788,51	8,41
2019		76,51			2,81	12,83	3,56	89,07		47,96	2,17	809,64	11,01
2020		29,65		0,20	2,73	15,85	9,53	145,93		36,21		748,05	20,32
2021		52,98		0,40	3,03	24,88	10,96	115,04		8,84		505,48	18,34
2022		46,02			0,31	28,98	12,60	176,95		26,13		691,77	20,62
2023		51,77	73,86	1,10	2,99	32,38	1,33	17,44				128,66	20,10
Razem	0,00	326,92	73,96	3,05	20,49	242,15	151,12	1 043,01	0,45	333,79	5,65	6 218,84	151,95
w tym obszar Natura 2000	Klonówka												
	Ostoja Czarnorzecka												
	Wisłok Środkowy z Dopływami									9,04			

W latach 2014 – 202 dla Nadleśnictwa Strzyżów nie były zlecane do wykonania zadania z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

Wnioski:

- Analiza powierzchni lasów wg rzeczywistych składów gatunkowych dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów w szczególności udział gatunków oraz układ klas wieku wykazała, że są one właściwie reprezentowane.
- Kierunek zmian powyższych parametrów w analizowanym okresie należy uznać za pozytywny.
- Konieczne jest prowadzenie dalszych obserwacji trendów tych zmian, najlepiej w okresach co najmniej 10-letnich.
- Z przedstawionych danych wynika, że prowadzona przez Nadleśnictwo Strzyżów w latach 2014 – 2023 gospodarka leśna nie pogorszyła stanu środowiska oraz nie wpłynęła negatywnie na obszary Natura 2000.

5. Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

O C E N A

gospodarki leśnej prowadzonej w latach 2014 – 2023 przez Nadleśnictwo Strzyżów dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

Z przedstawionej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów analizy gospodarki leśnej wynika, że zadania ustalone w planie urządzenia lasu na lata 2014 – 2023, zrealizowano w następującej wysokości:

- ✓ cięcia rębne wykonano masowo w 99,5%,
- ✓ zadania z zakresu pielęgnowania lasu wykonano powierzchniowo w wysokości:
 - pielęgnowanie upraw, rozliczane pielęgnowaniem gleby, bądź czyszczeniami wczesnymi, w zależności od fazy rozwojowej uprawy 289%,
 - pielęgnowanie młodników, rozliczane zabiegami CP, bądź CPP 143%,
 - trzebieże obejmujące trzebieże wczesne i późne 100%.
- ✓ etat użytkowania głównego zrealizowano w 99,5 %.

W 2018 roku, Karpacki Region Inspekcyjny, dokonał kontroli całokształtu działalności Nadleśnictwa w latach 2008 – 2017. W przedmiotowym zakresie Nadleśnictwo Strzyżów uzyskało ogólną ocenę dobrą.

Z referatu przedstawionego przez Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie na Naradę Techniczno-Gospodarczą wynika, że stan ogólnej ochrony lasu oraz stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa jest dobry. Osłabienie zdrowotności obserwuje się w niektórych drzewostanach jodłowych opanowanych przez jemiolę. Zespół Ochrony Lasu w Krakowie zalecił kontynuację dotychczasowych, prawidłowych działań Nadleśnictwa na kolejny okres gospodarczy.

W efekcie prowadzonej dziesięcioletniej gospodarki leśnej zinwentaryzowany stan lasu przedstawia się następująco:

- ✓ powierzchniowy udział buka, według rzeczywistego udziału, wynosi 39,62%, a jodły 38,95% (gatunki dominujące w drzewostanach Nadleśnictwa),
- ✓ powierzchnia drzewostanów sosnowych, w efekcie przebudowy, kontynuacji użytkowania rębного i cięć pielęgnacyjnych zmalała w ostatnim dziesięcioleciu, wg powierzchni rzeczywistego udziału o 375,87 ha,
- ✓ powierzchnia drzewostanów bukowych wzrosła o 396,37 ha, a drzewostanów jodłowych o 211,24 ha.
- ✓ uprawy i młodniki po rębniach złożonych, o przeciętnej jakości 12 występują na powierzchni 287,13 ha,
- ✓ nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o 4,55% (z 1918,35 ha na 2005,67 ha),
- ✓ przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m³ (z 351 do 362 m³/ha)
- ✓ przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 3 lata (z 78 do 81 lat).

Na wyróżnienie zasługuje działalność Nadleśnictwa w zakresie ochrony przyrody, edukacji ekologicznej i udostępniania lasu.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 13 obwodami łowieckimi w rejonie hodowlanym „Dolina Wisłoka”. Wszystkie obwody łowieckie są dzierżawione przez koła łowieckie.

Wg stanu na 1 stycznia 2014 roku dla Nadleśnictwa Strzyżów została sporządzona prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Z porównania stanu lasu, przedstawionego w wynikach załączonego do oceny monitoringu, dokonanego na dzień 1 stycznia 2014 i dzień 1 stycznia 2023 roku wynika, że wykonane w tym okresie zadania gospodarcze nie wpłynęły negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów oraz spójność sieci Natura 2000.

Uwzględniając wyżej przedstawione wyniki oceniam gospodarkę leśną prowadzoną przez Nadleśnictwo Strzyżów pozytywnie.

Z przeprowadzonej oceny oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko wynika, że realizacja zaprojektowanych przez Wykonawcę na lata 2024 – 2033 zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na obszary Natura 2000 PLH180022 Klonówka, PLH180027 Ostoja Czarnorzecka i PLH180030 Wisłok Środkowy z Dopływami, dla których zadania ochronne, w zakresie zgodnym z art. 28, ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, zostały opracowane w ramach prac urządzeniowych.

Dla siedlisk przyrodniczych w projekcie planu urządzenia lasu zostały przyjęte typy drzewostanów uwzględniające składy gatunkowe właściwe dla siedlisk, co pozwoli na sukcesywne przekształcanie istniejących drzewostanów w zbiorowiska typowe dla wyróżnionych siedlisk przyrodniczych.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie, zarządzeniem nr 28 z dnia 2 grudnia 2014 roku, z późniejszymi zmianami, wprowadził do stosowania wytyczne, przeznaczone dla służb terenowych, w sprawie sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP Krosno, w których wskazano specjalne sposoby postępowania w miejscach występowania, lub miejscach potencjalnego występowania gatunków chronionych.

W użytkowaniu rębnym i przedrębnym zaprojektowano pozyskanie w wysokości 85 % spodziewanego bieżącego przyrostu. Zatem przyjęte rozwiązania z zakresu użytkowania nie mogą zagrozić trwałości i stabilności drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów.

Zatwierdził:

P.O. DYREKTORA
RDLP w Krośnie
Janusz Starzyk

.....

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Strzyżów najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych;
- 2) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 3) utrzymanie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 4) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;
- 5) utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych, zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów i łęgów w dolinach rzecznych);
- 6) racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód);
- 7) prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej;
- 8) poprawa i rozbudowa infrastruktury drogowej.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym oraz prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlórębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych;
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro-

zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych;

- stosowanie właściwych typów drzewostanów podczas planowania odnowienia na siedliskach przyrodniczych;
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych;
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na powierzchni objętej zabiegami;
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia;
- udostępnianie niektórych kompleksów leśnych o dużym udziale drzewostanów rębnych poprzez rozbudowę dróg leśnych.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań nowatorskich, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska;
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe;
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności

- gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu;
- d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami;
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie Nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu przedstawionego na NTG);
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne);
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie);
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - 1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej – wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności;
 - 2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, lasów stref ochronnych, itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla Nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu;
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody;
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych;
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach;
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

W dalszej części planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zinwentaryzowanego stanu lasu i zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

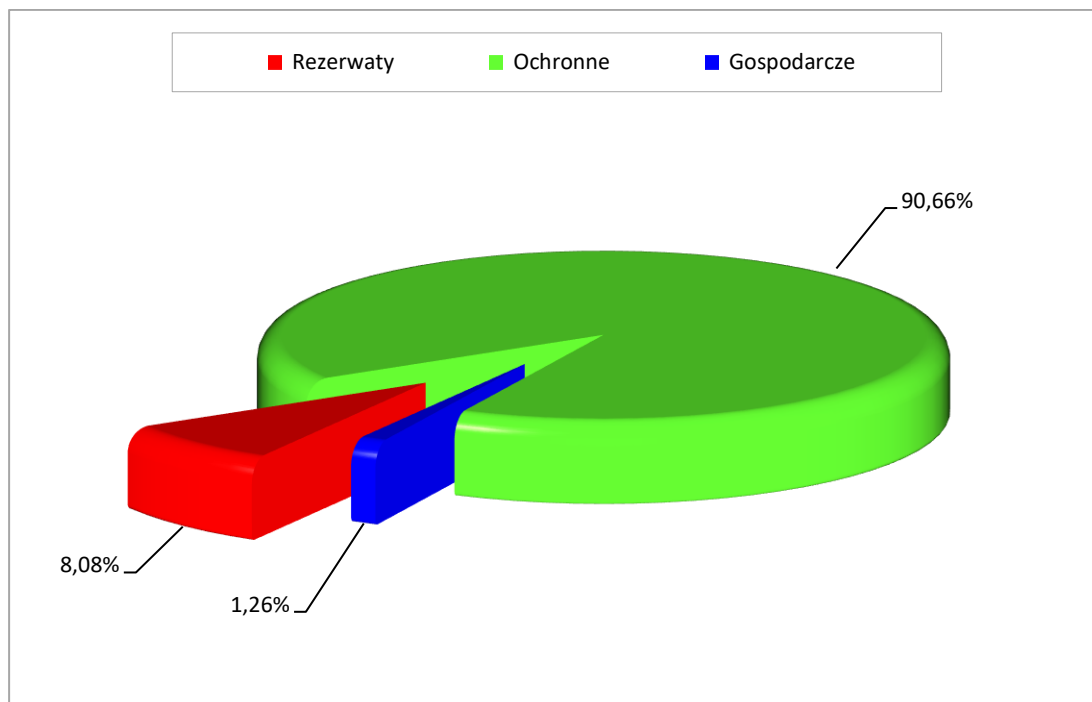
Nadleśnictwo Strzyżów jest w trakcie procedowania wniosku o uznanie lasów za ochronne spełniającego wymogi wskazane w Zarządzeniu Nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2007 roku. Powierzchnia lasów ochronnych stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Strzyżów według nowego projektu zarządzenia wynosi 11 287,31 ha i jest większa względem Zarządzenia Nr 179 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 sierpnia 1995 r., w którym wynosiła 11 268,97 ha.

Podział powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

Lp.	Kategoria lasu	Obręb Strzyżów		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	[%] [%]
1	2	3	4	5
1	Rezerwaty	1005,98	1005,98	8,08
		472704	472704	10,51
2	Lasy ochronne razem	11287,31	11287,31	90,66
		4006838	4006838	89,06
	w miastach i wokół miast	5908,65	5908,65	47,46
		2044251	2044251	45,44
	stałe pow. badaw. i dośw.	2,06	2,06	0,02
		545	545	0,01
	wodochronne	1283,92	1283,92	10,31
		374063	374063	8,31
cenne fragm. Przyrody	4092,68	4092,68	32,87	
	1587979	15979	35,30	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	156,42	156,42	1,26
		19155	19155	0,43
Razem [ha]		12449,71	12449,71	100,00
Razem [m³]		4498697	4498697	100,00

Dominuje powierzchnia lasów ochronnych, która stanowi 90,66% powierzchni leśnej, lasy rezerwatowe zajmują 8,08%, lasy gospodarcze 1,26%.



Procentowy udział głównych funkcji lasu w Nadleśnictwie Strzyżów

Kategorie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Strzyżów

Kategorie ochronności	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
	Powierzchnia [ha]	
w miastach i wokół miast	1284,24	1284,24
cenne fragm. Przyrody	4092,68	4092,68
wodochronne	1283,92	1283,92
w miastach i wokół miast, cenne fragm. Przyrody	4624,41	4624,41
stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	2,06	2,06
Razem	11287,31	11287,31

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Dla celów planowania urządzeniowego całość lasów podzielono na gospodarstwa wg pełnionej przez nie dominującej funkcji (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (§ 25 ust. 11 Instrukcji Urządzania Lasu).

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu obszar Nadleśnictwa Strzyżów zakwalifikowano do następujących gospodarstw

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zaliczono:

Nadleśnictwo Strzyżów – gospodarstwo specjalne

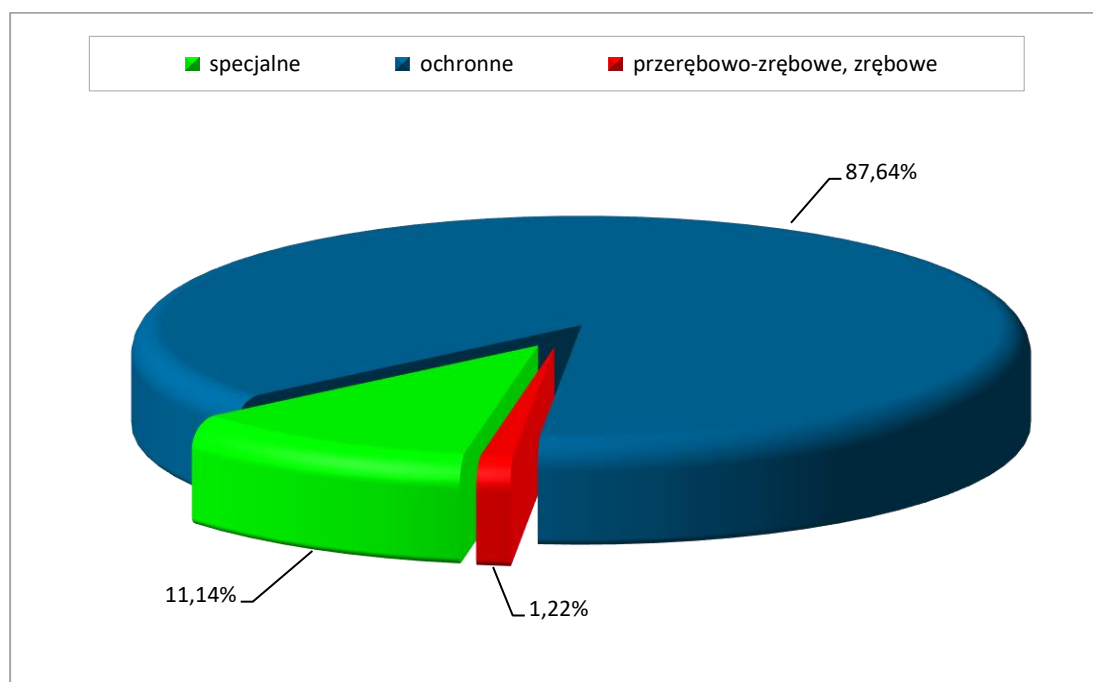
Wyszczególnienie	Lokalizacja: oddział, pododdział
Rezerwaty przyrody	<u>Strzyżów</u> : 81 a-h; 82 a-d; 83 a-i; 84 a-b, d-h; 85 a-c; 86 a-d; 87 a-c; 88 a-b; 89 a-f; 106 a-b; 109 a-f; 110 a-c; 111 a-b; 112 a-c; 113 a-b; 114 a-c; 115 a-g; 119 a-f; 120 a-b; 121 a-f; 250 a, c, h-j; 251 a-b, d-f; 252 f; 256 a-f; 423 c-n; 424 a-g; 425 a-d; 426 a-d; 427 a, c-d; 428 a-d; 429 a-c; 447 a, c, f; 468 a-g; 469 a-c; 470 a-g; 471 a-d;
Otulina rezerwatu	<u>Strzyżów</u> : 239 c; 240 a, f; 245 a, c; 252 a, c; 256 g-h; 447 d; 450 c, h; 472 a;
Przyrodnicze siedliska priorytetowe: 91E0,	<u>Strzyżów</u> : 37 g; 54 b; 59 c; 67 a; 79 d; 100 a; 103 c; 104 d; 107 c, f; 108 f; 158 c; 162 b; 167 f; 187 d; 209 d; 247 a; 257 a, d; 264 d; 267 a; 300 b; 306 h; 355 b; 372 b; 402 a; 414 d; 415 c; 416 c; 420 g; 442 c; 458 a; 459 a; 460 b, d; 461 c;
Lasy w granicach miast	<u>Strzyżów</u> : 1 a, c-d; 2 a-c, k-l; 3 a-c; 6 a-b; 7 a-c; 8A a-c; 11A a-c; 312 b-c; 318 b; 319 a-c; 320 a-c; 321 a-f; 322 c-k; 323 a-h, m-n;
Lasy na pow. doświadczalnych	<u>Strzyżów</u> : 204 c; 260 f
Strefy przypotokowe-bufory na siedliskach priorytetowych	<u>Strzyżów</u> : 67 a, 100 a, 103 c, 104 d, 107 c, 107 f, 108 f, , 167 f, 209 d, 247 a, 355 b
5% na siedliskach priorytetowych	<u>Strzyżów</u> : 54 b, 59 c, 79 d, 100 a, 158 c, 162 b, 187 d, 355 b, 402 a, 414 d, 415 c, 442 c,
Wyłączone drzewostany nasienne	<u>Strzyżów</u> : 198 g, 250 b, d; 251 c
Inne ujawnione podczas przeprowadzonej inwentaryzacji.(społeczne, park dworski)	<u>Strzyżów</u> : 70 a, 258 l

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	1386,30	11,14	1386,30	11,14
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	10911,49	87,64	10911,49	87,64
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	151,92	1,22	151,92	1,22
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	151,92	1,22	34,07
Ogółem	12449,71	100,00	12449,71	100,00



Udział poszczególnych gospodarstw w Nadleśnictwie Strzyżów

W Nadleśnictwie Strzyżów dominuje gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych zajmując powierzchnię 10 911,49 ha co stanowi 87,64% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Gospodarstwo specjalne zostało utworzone na 11,14% powierzchni lasów tj. 1 386,30 ha. Niewielkim udziałem charakteryzuje się

gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania, występujące na powierzchni 151,92 ha, co stanowi 1,22% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Strzyżów zostały ustalone przez KZP.

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
dąb	120
jesion	120
wiąz	120
jodła	110
buk	110
modrzew	80
jawor	80
klon	80
sosna	80
świerk	80
lipa	80
grab	60
brzoza	60
olcha	60
osika	60
topola	40
wierzba	40
olsza szara	30

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia częściowych etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. określano dla drzewostanów starszych (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu. Określano go według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział na ostępy, ustalony podczas I rewizji planu urządzenia lasu, został w zasadzie zachowany, z uwzględnieniem zmian powierzchniowych zaistniałych w ubiegłych okresach. Szerokość ostępów obejmuje jeden lub dwa oddziały leśne, w zależności od ich wielkości albo układu przestrzennego w kompleksach leśnych.

W drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów przyjęto tylko jeden sposób zagospodarowania za pomocą rębni IVd. Kierunki cięć zaznaczono na mapach gospodarczych za pomocą strzałek wskazujących kierunek zrywki (od granicy transportowej do drogi wywozowej).

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu;
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (uprzątnięcie nasienników i przedrostów, drzew z zadrzewień i płązowin).

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o § 88 – 93 instrukcji u.l. z 2011 r. lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów, a także pilność przebudowy drzewostanów. Obliczone oraz przyjęte etaty użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu. Ostateczna wysokość użytkowania rębego i przedrębego została ustalona na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, którą zapisano w protokole. Lokalizacja przyjętych etatów była również przedmiotem wcześniejszych uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Krośnie i Nadleśnictwem Strzyżów.

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów 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 do przebudowy.
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Powyższe wzory i tabela znajdują się w części tabelarycznej elaboratu.

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w IUL z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w dwóch obrębach leśnych stanowi etat dla całego nadleśnictwa.

Etat w okresie 10-lecia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębego. Do wyliczenia etatów użytkowania rębego przyjmuje się miąższość brutto. Miąższość netto oblicza się jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych zgodnie z § 93 część I Instrukcji urządzania lasu.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostało powołane.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów. Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych weryfikowany możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowo-przestrzennego w lesie. Przyjęty etat zweryfikowano przez porównanie z etatami: wg dojrzałości drzewostanów (ostatniej klasy wieku, dwóch ostatnich klas wieku), zrównania średniego wieku, okresów uprzątnięcia w KO i KDO, z etatem optymalnym.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, oblicza się etaty cząstkowe dla poszczególnych sposobów zagospodarowania oraz etat sumaryczny dla całego gospodarstwa w tym:

- w gospodarstwie zrębowym (GZ), etat roczny oblicza się według dojrzałości drzewostanów, zrównania średniego wieku, z potrzeb przebudowy oraz wylicza się

etat powierzchniowy. Określa się również etat optymalny, który zazwyczaj równa się przyjętemu etatowi w tym gospodarstwie.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym (GPZ), etat roczny oblicza się wg dojrzałości drzewostanów, zrównania średniego wieku, z potrzeb przebudowy, wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO i etat optymalny. Etat nabrany winien uwzględniać potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów i powinien być zbliżony do etatu optymalnego.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego –
obręb Strzyżów (Tabela XIV)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat propo- nowany na okres obowiązy- wania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzęt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwóch ostatnich klas wieku						
	[m ³] brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	387	9304	9304
Lasów ochronnych (O)	37681	48281	40350	40350	x	33736	510277	510277
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x
Lasów gospodarczych (GPZ)	278	407	560	407	x	51	x	1098
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	278	407	560	407	x	51	-	1098
Ogółem obręb Strzyżów	37959	48688	40910	40757	0	34174	519581	520679
Ogółem nadleśnictwo	37959	48688	40910	40757	0	34174	519581	520679

Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa specjalnego stanowi sumę miąższości projektowanych do użytkowania w 10-leciu, w oparciu o stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane drzewostanów uwzględniające funkcje lasów.

Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych stanowi sumę miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego w oparciu o potrzeby hodowlane drzewostanów oraz pełnione

przez nie funkcje ochronne, z uwzględnieniem zadań ochronnych dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000. Zaprojektowany etat jest wyższy od etatu optymalnego o 26,5% i o 5,7%, od etatu z dwóch ostatnich klas wieku.

Etat użytkowania rębego dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) stanowi sumę miąższości zaprojektowaną do użytkowania rębego i wynika z lokalizacji cięć. Zaprojektowany etat jest niższy od optymalnego o 27% i z ostatniej klasy wieku o 41%, a wyższy od etatu wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO.

Łączny etat użytków rębnych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu wynosi **520 679 m³** brutto i jest adekwatny do stanu drzewostanów, starzenia się drzewostanów, zaawansowania odnowienia i pełnionych funkcji ochronnych.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP,
- stan lasu (młode pokolenie),
- stan wiedzy z zakresu zagospodarowania i ochrony ekosystemów leśnych,
- dotychczasowe prowadzenie gospodarki leśnej w sposób zrównoważony i przemyślany w zgodzie z oczekiwaniami społecznymi, ochroną przyrody i innymi uwarunkowaniami wynikającymi z racji położenia Nadleśnictwa, w zgodzie i z poszanowaniem prawa.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany przesłorębne,
- drzewostany rębne,
- drzewostany bliskorębne.

Nabór miąższości (grubizny) w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Strzyżów przedstawiono poniżej w tabeli.

Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2005,67	2005,67	100,00	0,00	0,00
	617820	252959	40,94	364861	59,06
W klasie do odnowienia	233,63	233,63	100,00	0,00	0,00
	94500	23337	24,70	71163	75,30
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przesztorębne	834,98	452,54	54,20	382,44	45,80
	319945	47133	14,73	272812	85,27
Rębne	2015,38	1448,40	71,87	566,98	28,13
	915220	196055	21,42	719165	78,58
Bliskorębne i młodsze	7360,05	13,93	0,19	7346,12	99,81
	2551212	1195	0,05	2550017	99,95
Ogółem nadleśnictwo	12449,71	4154,17	33,37	8295,54	66,63
	4498697	520679	11,57	3978018	88,43

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębego (rębne, przesztorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 40,88% powierzchni (5 089,66 ha) i 43,29% miąższości drzewostanów (1 947 485 m³). Największy procent poboru masy zaprojektowano w drzewostanach w klasie odnowienia 40,94%. Etat użytków rębnych kształtuje się na poziomie 11,57% aktualnych zasobów nadleśnictwa, bez uwzględnienia spodziewanego przyrostu.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie nasienników i przedrostów. Uprzątnięcie nasienników i przedrostów zaprojektowano tylko w niezbędnej ilości, w przypadku przestoi z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

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

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb Strzyżów			Nadleśnictwo Strzyżów		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	7534	6470	-	7534	6470
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-
Razem	-	7534	6470	-	7534	6470

Z łącznej sumy 18 861 m³ przestoi, nasienników i przedrostów zaplanowano do usunięcia 7 534 m³, tj. 39,94% (nasienników i przedrostów).

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie zaprojektowanych użytków rębnych w miąższości brutto i netto

Kategoria użytkowania	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	brutto	netto	brutto	netto
	[m ³]			
1	2	3	4	5
Rębne zaliczone na etat	520679	456459	520679	456459
5% przyrostu miąższości	26034	22823	26034	22823
Rębne niezaliczone na etat	7534	6470	7534	6470
Razem użytki rębne	554247	485752	554247	485752
Przedrębne	370349	296279	370349	296279
Ogółem	924596	782031	924596	782031

Łączny rozmiar użytkowania rębnego dla lasów Nadleśnictwa Strzyżów wynosi **782 031 m³ (netto)**.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej.

Porównanie etatu V i VI rewizji urzędzenia lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	Razem			
[m ³] grubizny netto					[%]	
1	2	3	4	5	6	7
401813	390310	11330	401641	485752	83939	+20,9

Wzrost etatu użytków rębnych (z 401 813 m³ netto do 485 752 m³ netto) wynika ze stanu lasu, a zwłaszcza z konieczności poprawy relacji pomiędzy porównaniem średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności wykazującą duże odstępstwo od pożądanego stanu lasu.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Strzyżów

Rodzaj cięć	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
	Powierzchnia [ha]	
1	2	3
Czyszczenia późne (CPP)	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	809,31
	Późne (TP)	5774,67
	Razem	6583,98
Ogółem	6583,98	6583,98

Powyższy etat użytkowania przedrębego dotyczy powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 6 583,98 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu. Obejmuje 53,18% powierzchni wszystkich gruntów leśnych zalesionych.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Etat w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny określono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Wskaźniki użytkowania przedrębego

Wskaźniki	Nadleśnictwo Strzyżów [m ³ /ha] netto
Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)	63,00
Z wykonania cięć w ostatnim okresie gospodarczym (razem z użytkami przygodnymi)	57,00
Przyjęty w poprzednim planie	57,00
Połowa spodziewanego przyrostu bieżącego z drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny	52,00
Proponowany	45,00

Przyjęto wskaźnik użytkowania przedrębego: dla Nadleśnictwa Strzyżów w wysokości 45 m³ z hektara.

Przyjęty wskaźnik wynika ze stanu lasu i jest mniejszy od wykonania, gdzie na jego wielkość wpłynęła konieczność wykonania szlaków technologicznych dla harwesterów.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 855 750 m³ grubizny brutto.

Wielkości przyjęte do planu urządzenia lasu w użytkowaniu przedrębnym porównano ze spodziewanym przyrostem bieżącym w grupie drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w okresie obowiązywania planu. W celach

porównawczych obliczono miąższość brutto, zwiększając miąższość użytków przedrębnych netto o 25%.

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym.

Powierzchniowy i miąższościowy etat użytkowania przedrębnego

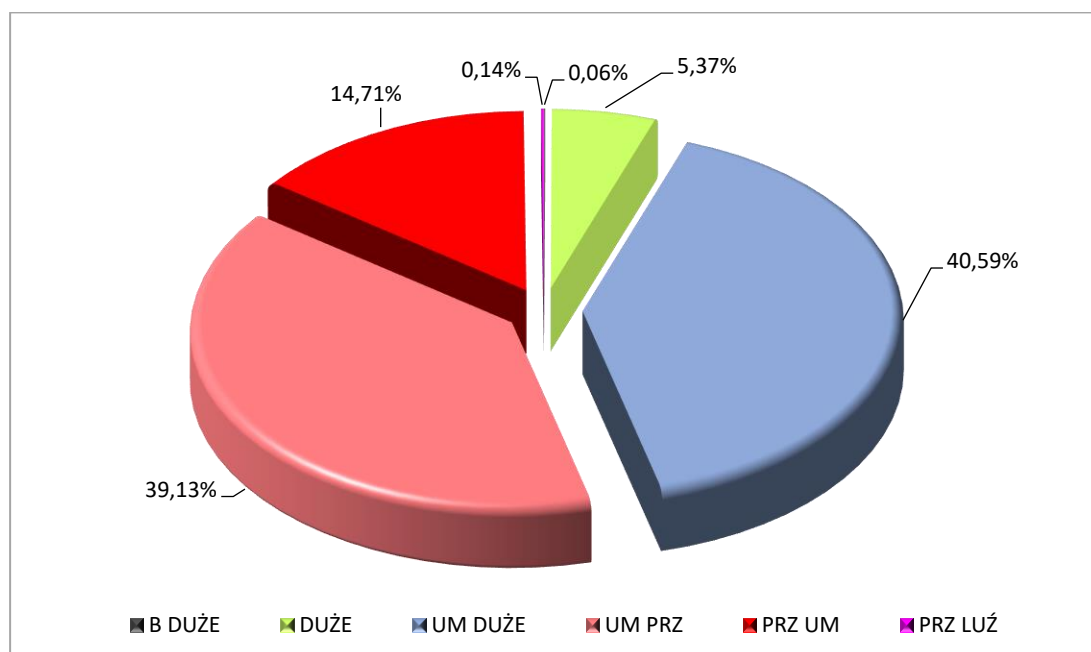
Etat użytków przedrębnych	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
Powierzchniowy /ha/	6583,98	6583,98
Miąższościowy /m3 netto/	296279	296279
Miąższościowy /m3 brutto/	370349	370349
Przyrost bieżący /m3 brutto/	855750*	855750
Procent przyrostu %*	43,3	43,3

* Przyrost tablicowy brutto w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

Orientacyjny etat użytków przedrębnych uwzględnia potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów i stanowi 43,3% spodziewanego tabelarycznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

Proponowany etat miąższościowy użytków przedrębnych ma charakter orientacyjny i może ulec zmianie w zależności od potrzeb stwierdzonych w czasie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach.

Zdaniem wykonawcy projektu planu zaproponowana wielkość użytkowania przedrębnego uwzględnia stadia rozwojowe drzewostanów i dynamikę rozwoju gatunków je budujących oraz przyjęte cele ochronne i produkcyjne.



Zagęszczenie w drzewostanach przedrębnych Obręb Strzyżów

3.1.3.3. łączny etat miąższościowy użytków głównych

Przyjęty do planu etat miąższościowy użytków głównych stanowi wielkość szacunkową i składa się z etatu użytkowania rębnego i etatu użytkowania przedrębego. Każde z ww. etatów podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Etat użytkowania głównego zawiera Tabela nr XVII – zestawienie etatów wchodzących w skład etatu użytków głównych w porównaniu ze spodziewanym bieżącym przyrostem drzewostanów przedstawiono w poniższej tabeli.

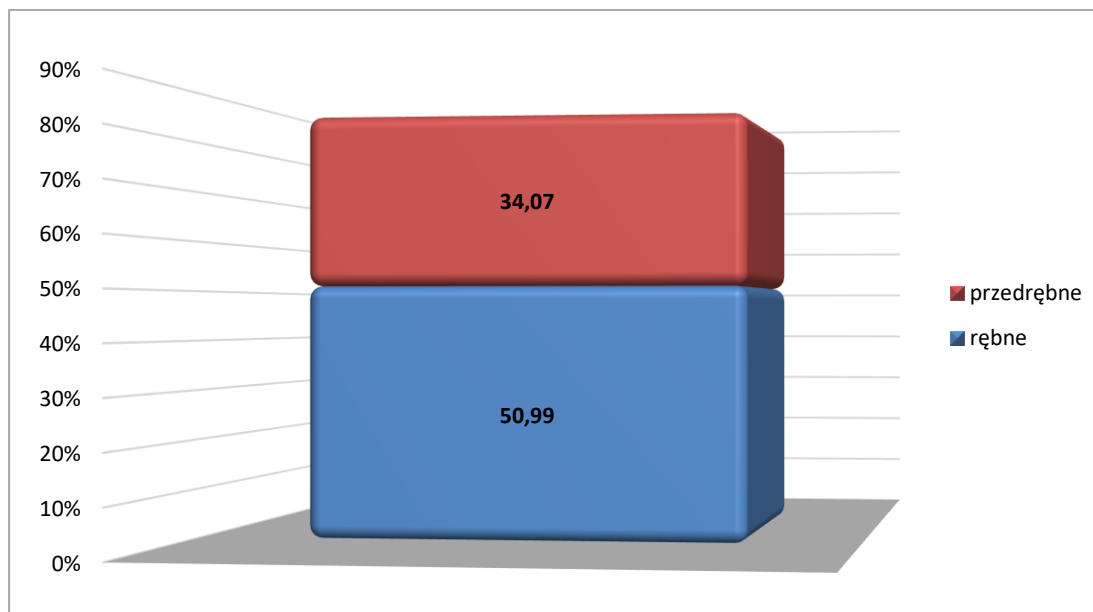
Łączny etat użytków głównych

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:	
				[m ³ brutto]	[m ³ netto]	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego
						%	
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Strzyżów							
Rębne	-	-	-	554247	485752	12,32	50,99
Przedrębne	-	-	-	370349	296279	8,23	34,07
Nadleśnictwo Strzyżów							
Rębne	-	-	-	554247	485752	12,32	50,99
Przedrębne	-	-	-	370349	296279	8,23	34,07
Ogółem	4498697	1087000		924596	782031	20,55	85,06

Zaproponowany łączny rozmiar pozyskania (brutto) stanowi 85,06% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli VIIIa (1 087 000 m³ brutto), w tym użytki rębne stanowią 50,99%, a przedrębne 34,07% tegoż przyrostu.

Łączny etat użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2024 – 2033 wynosi 782 031 m³ netto.

Zaprojektowany etat użytkowania rębnego i przedrębego uwzględnia potrzeby hodowlane drzewostanów wynikające ze stanu lasu, jak również zachowanie zasobności oraz ochrony walorów przyrodniczych w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów.



Udział poszczególnych kategorii użytkowania spodziewanego
w drzewostanach Nadleśnictwa Strzyżów

Zestawienie rozmiaru użytków głównych i danych porównawczych

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Strzyżów
Zasoby ogółem brutto	[m ³]	4498697
Spodziewany przyrost bieżący brutto/roczny	[m ³]	108 700
Przyjęty etat netto/brutto	[m ³]	782031 / 924596
Wykonany w V rewizji netto/brutto	[m ³]	835 212/1 044 015
Relacja etatów do zasobów	[%]	20,55
Relacja etatów do przyrostu	[%]	85,06
Relacja etatów do wykonania	[%]	88,53

Zaproponowany etat użytków głównych stanowi 20,55% miąższości zasobów drzewnych i 85,06% przyrostu bieżącego drzewostanów. Jest on niższy o 6,07% w stosunku do wykonania w poprzednim okresie gospodarczym.

W odniesieniu do przedstawionych wyliczeń zaprojektowana wielkość użytkowania zachowa trwałość lasu i ciągłość użytkowania w omawianym Nadleśnictwie.

W projekcie Planu uwzględniono wytyczne zawarte w Zarządzeniu nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zmianami z dnia 20 czerwca 2023 r. dotyczące wprowadzania wytycznych w sprawie sposobów uwzględniania wymagań ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie.

Znowelizowana w 2014 roku Ustawa o lasach zawiera regulacje w myśl, której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-leciu określona jest

oddzielnie, jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych [art.18 ust.].

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 DGLP z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w LP [ZU-7019-21/2014] na całkowity etat miąższościowy użytków głównych składa się:

1. Etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowanego do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych, jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;

2. Etat cięć przedrębnych ustalony jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych. Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach poszczególnych etatów bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Oddzielne rozliczenie miąższościowego etatu użytkowania rębego ma pozwolić na pełne wykonywanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Wielkością nieprzekraczalną w pozyskaniu drewna jest etat miąższościowy użytków rębnych. Etat użytkowania przedrębego jest regulowany powierzchniowo ustalony w PUL – powierzchnia stanowi wielkość obowiązkową.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu (etat miąższościowy użytków rębnych) może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (Art.23 Ustawy o lasach) – sporządza się aneks.

Zgodnie z wymienionymi powyżej Zarządzeniami nr 30 DGLP z dnia 9 maja 2014 roku dla planów urządzenia lasu zatwierdzanych przez Ministerstwo Środowiska po dniu 3 marca 2014 roku, za zgodą dyrektora generalnego na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania PUL – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Zestawienie łączne użytków głównych zawiera tabela XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	brutto	netto	brutto	netto
	[m ³]			
1	2	3	4	5
Rębne zaliczone na etat	520679	456459	520679	456459
5% przyrostu miąższości	26034	22823	26034	22823
Rębne niezaliczone na etat	7534	6470	7534	6470
Razem użytki rębne	554247	485752	554247	485752
Przedrębne	370349	296279	370349	296279
Ogółem	924596	782031	924596	782031

Użytkowanie rębne stanowi 59,9% miąższości użytków głównych, a przedrębne 40,1%.

Pobór miąższości w poszczególnych kategoriach drzewostanów dostosowano do funkcji lasów, stanu młodego pokolenia i okresu odnowienia, co pozwoli zapewnić ciągłość użytkowania i gwarantuje trwałość lasów. Należy zwracać szczególną uwagę na inicjowanie odnowień naturalnych; dotyczy to nie tylko gatunków głównych, ale również innych gatunków właściwych siedliskowym typom lasów. Aby w pełni go wykorzystać, w rębniach stopniowych należy właściwie rozplanować miejsca pobierania miąższości, a także zadbać o prawidłowe wykonanie ścinki, zrywki i wywozu, celem ochrony istniejących odnowień.

W Nadleśnictwie Strzyżów nie przewidziano drzewostanów do pilnej przebudowy pełnej w ramach użytkowania rębnego.

Ogółem w Nadleśnictwie Strzyżów powierzchnia drzewostanów, na których nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych wynosi 1 292,44 ha tj. 10,44% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa z czego rezerwaty zajmują 76,8% powierzchni.

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych

Przyczyna	Powierzchnia [ha]
rezerwy przyrody, strefy przypotokowe	1,44
rezerwy przyrody, siedlisko priorytetowe	0,73
rezerwy przyrody, WDN	19,51
rezerwy przyrody, 5%	596,16
rezerwy przyrody	374,70
WDN	4,92
strefy przypotokowe	26,02
5%	66,08
strefy przypotokowe, 5%	2,80
drzewostan bezpośrednio po zabiegu albo niewymagający zabiegu	4,80
działki wśród gruntów obcych-„szachownica”	175,23
lasy łąkowe, bagienne, olsy, siedlisko priorytetowe, strefy przypotokowe	17,81
siedlisko priorytetowe (9180)	2,24
Razem	1292,44

W Planie uwzględniono Zadania ochronne dla części obszarów Natura 2000 znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzyżów oraz wytyczne zawarte w Zarządzeniu nr 19 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 20 czerwca 2023 roku, które jest załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 28 Dyrektora RDLP w Krośnie pn.: „Wytyczne w sprawie sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie”.

Istotnym elementem przy realizacji użytkowania i pielęgnacji lasu jest uwzględnienie lokalizacji roślin i zwierząt chronionych oraz ich wymagań ekologicznych. W Programie Ochrony Przyrody dla gatunków roślin i zwierząt chronionych przedstawiono ich wymagania ekologiczne i zawarto wskazania dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej w sposób nie kolidujący z wymaganiami ich ochrony.

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných, docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju istniejących odnowień, zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP, NTG i Zasady hodowli lasu.

Rozpoczęte w poprzednich okresach gospodarczych użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane. Plan cięć użytków rębnych na 10-lecie sporządzony został w formie wykazu (Wzór nr 6), bez podziału na lata gospodarcze.

Do użytkowania rębno zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odśladania młodego pokolenia:

- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany pod negatywnym wpływem jemoły, a także grzybów powodujących zgnilizny,
- drzewostany przeszlórębne,
- drzewostany rębne,
- drzewostany bliskorębne.

W doborze rodzaju rębni uwzględniano potrzeby konkretnych drzewostanów w nawiązaniu do warunków siedliskowych i pełnionych przez nie funkcji ochronnych.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzatające	Cięcia pozostałe	Razem		
Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	84,92	84,92	-	84,92
Lasów ochronnych (O)	-	-	4059,22	4059,22	-	4059,22
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	-	10,03	10,03	-	10,03
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	-	-	10,03	10,03	-	10,03
Ogółem	-	-	4154,17	4154,17	-	4154,17

Cięciami rębnymi objęto 33,55% powierzchni drzewostanów. Ogółem w użytkowaniu rębno zaprojektowano pozyskanie 11,57% zasobów drzewnych z czego największy procent poboru miąższości i powierzchni manipulacyjnej cięć przewidziano w drzewostanach w klasie odnowienia, głównie ze względu na konieczność odśladania młodego pokolenia.

Przewidziane rodzaje i formy rębni mają charakter ideowy (ZHL). Określają kierunkowe zasady postępowania. Rębnią przyjętą w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów jest rębnia IVd, którą należy traktować jako ogólne zalecenie. Może być modyfikowana w celu osiągnięcia zamierzonych efektów (tworzenie korzystnych warunków nowemu pokoleniu drzew pożądanych gatunków, kształtowaniu odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienia różnorodności

biologicznej). W związku z tym zawsze są możliwe odstępstwa od przyjętych grup lub rodzajów rębni.

W obszarach Natura 2000, na zdiagnozowanych siedliskach przyrodniczych, należy skład gatunkowy modyfikować wg wytycznych dla obszarów Natura 2000.

W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów planowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie (Ustawa o ochronie przyrody art. 60, pkt 6 ust. 2).

Załącznikiem do wykazu cięć rębnych jest mapa przeglądowa cięć, która oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN zawiera:

- kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych,
- rodzaje rębni,

Na mapy naniesiono granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykaz cięć użytków rębnych opracowano tylko na I 10- lecie.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowi ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych

wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego (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).

O faktycznym rozmiarze planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

O zaliczeniu zabiegu do określonej kategorii cięć przedrębnych decyduje charakter zabiegu w chwili jego wykonania, niezależnie od wskazówek zawartych w planie urządzenia lasu, które w tym zakresie mają charakter orientacyjny.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są tylko trzebieże wczesne i późne.

Czyszczenia późne zostały zaliczone tylko do zabiegów pielęgnacyjnych jako zabieg hodowlany. W przypadku pozyskania grubizny w czyszczeniach późnych nadleśnictwo samo odniesie pozyskaną miąższość do konkretnego wyłączenia i odnotowuje to w SILP-ie, z zgodnie Decyzją nr 85 DGLP z dnia 17.03.2017 roku.

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Strzyżów	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	24,09	774,07	11,15	-	-	-	-	809,31
	TP	-	3,05	1378,47	2670,49	1657,39	65,27	-	5774,67
	Razem	24,09	777,12	1389,62	2670,49	1657,39	65,27	-	6583,98
Nadleśnictwo Strzyżów	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	24,09	774,07	11,15	-	-	-	-	809,31
	TP	-	3,05	1378,47	2670,49	1657,39	65,27	-	5774,67
	Razem	24,09	777,12	1389,62	2670,49	1657,39	65,27	-	6583,98

W ramach użytkowania przedrębego zaplanowano zabiegi TW i TP na łącznej powierzchni 6 583,98 ha. W wykazie drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego sporządzonym wg oddziałów i pododdziałów w poszczególnych pozycjach podana jest tylko powierzchnia zabiegu, bez rozmiaru miąższościowego. Cięciami przedrębnymi objęto 53,18% drzewostanów. Cięcia trzebieżowe w drzewostanach o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z typem siedliskowym lasu powinny mieć charakter przekształceniowy. Charakter cięcia w użytkach przedrębnych należy przyjmować na podstawie aktualnego stanu

lasu, w czasie jego wykonania. Nie planowano dwóch nawrotów cięć, ewentualna potrzeba powtórzenia zabiegu pozostanie w gestii Nadleśniczego.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego PUL-u perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego.

Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych (wyciąg z tabeli XVIII)

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
		Powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	-	-
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	-	-
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	578,67*	578,67*
5.	Podsadzenia produkcyjne	0,50	0,50
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,60	0,60
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	0,00	-
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	44,15	44,15
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.	-	-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	91,09	91,09
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	-	-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1043,79	1043,79
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-
16.	Nawożenie	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	643,07	643,07

* W kolumnie 4 przy rębniach złożonych zmniejszono zadania z zakresu odnowień o 10% (w porównaniu z Tabelą nr XVIII) z uwagi na inicjowanie odnowienia naturalnego

Odnowienia przy rębniach złożonych zaplanowano na powierzchni 578,67 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w przerzedzonych drzewostanach (uzgodnionych z nadleśnictwem) na powierzchni 0,50 ha. Do poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach zaliczono 0,60 ha. Wprowadzania podszytów nie planowano. Zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w IUL z 2012 r. zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 01.01.2024 r. Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są planowane. Specjalne zabiegi agrotechniczne zaplanowano na 643,07 ha.

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL zabieg pielęgnowania upraw zaplanowano w uprawach istniejących na dzień 1.01.2024r.

Powyższe wielkości są zadaniami obligatoryjnymi i kierunkowymi, które zatwierdza minister właściwy do spraw środowiska.

W trakcie realizacji planu hodowli wnioski hodowli lasu winny zawierać powierzchnie do odnowienia wynikające z rzeczywistego określenia ich w terenie.

Szczegółowe planowanie hodowlane powinno należeć do podstawowych obowiązków gospodarza lasu. Bezpośrednio przed podjęciem czynności gospodarczych na określonej powierzchni, tj. w trakcie przygotowywania wniosków cięć i odnowienia lasu, wszystkie projektowane zadania w oparciu o plan powinny być skorygowane i dostosowane do aktualnych potrzeb. W realizacji planowanych czynności odnowieniowych należy przestrzegać podstawowych zasad tj.:

- ✓ w pierwszej kolejności wykorzystywać istniejące odnowienia naturalne pożądanych gatunków drzew o dobrej jakości oraz miejscowych ekotypów. Odnowienie naturalne nie powinno być stosowane w drzewostanach obcego pochodzenia, rosnących na niewłaściwych siedliskach, złej jakości oraz położonych w blokach upraw pochodnych,
- ✓ przy sztucznym odnowieniu lasu zaleca się:
 - wprowadzanie składu gatunkowego upraw zgodnego z typem drzewostanu, wzbogaconego o gatunki drzew i krzewów dostosowanych do naturalnej mozaikowości siedlisk,
 - przy zakładaniu upraw stosować mieszanie grupowe, drobnokępowe i kępowe, biorąc oczywiście pod uwagę wymagania biologiczne poszczególnych gatunków,

- ✓ Odnowienia pod osłoną drzewostanów (ODN ZŁOŻ), odnowienia pod osłoną drzewostanów przy rębni IVd zaprojektowano na łącznej powierzchni 578,67 ha. Powierzchnia ta jest zmniejszona o 10% w porównaniu z tabela nr XVIII z uwagi na inicjowanie odnowienia naturalnego. W pozycji tej poza odnowieniami wynikającymi z realizacji wykazu projektowanych cięć rębnych, znalazły się powierzchnie do odnowienia powstałe w wyniku działań gospodarczych w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia: młodniki, uprawy złożone (po cięciach uprzątających), odnowienia w KO, KDO.

W drzewostanach, w których istnieją możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, niezwłocznie po wykonaniu cięcia należy starannie przygotować glebę. W przypadku słabej udatności lub braku odnowienia naturalnego dokonać uzupełnienia lub sztucznego odnowienia powierzchni. Odnowienia zwłaszcza dębem, należy grodzić.

W wykazie projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu znalazły się wszystkie pozycje z uwagi na fakt, że użytkowanie rębne nie jest przydzielone na poszczególne lata planu.

- ✓ Poprawki i uzupełnienia (POPR) zaplanowano na powierzchni 0,60 ha w istniejących uprawach i młodnikach. W ramach tych zabiegów należy dążyć do wzbogacania–składu gatunkowego, form zmieszania i struktury upraw i młodników.
- ✓ Pielęgnowanie upraw i młodników we wskazaniach gospodarczych opisane są wskazówką: PIEL – pielęgnacja gleby, CW – czyszczenia wczesne i CP – czyszczenia późne.
- ✓ Czyszczenia wczesne (CW) ujęte są w planie jako zabieg jednokrotny, obejmujący wykonywanie tych zabiegów w zainwentaryzowanych uprawach w wieku powyżej 5 lat oraz istniejącym młodym pokoleniu w d-stanach KO i innych. Należy je przeprowadzać w uprawach niezależnie od sposobu ich powstania aż do doprowadzenia do zwarcia zdrowych, dobrze ukształtowanych i pożądaných drzewek. Zabieg ten planowano w uprawach istniejących. Zadaniem obligatoryjnym jest CW na powierzchni 91,09 ha w zinwentaryzowanych uprawach.
- ✓ Czyszczenia późne (CP) w młodnikach, należy przeprowadzać w zależności od potrzeb. Odnosi się to również do pielęgnacji istniejących i inicjowanych odnowień naturalnych pod osłoną drzewostanów. W fazie młodnika, przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych, zabieg należy wykonać tak by nie dopuścić do zbytniego rozluźnienia zwarcia, zwracając uwagę na regulację składu gatunkowego i doprowadzanie go do zgodności z typem drzewostanu.

Zadaniem obligatoryjnym jest CP na powierzchni 1 043,79 ha w zinwentaryzowanych młodnikach.

✓ Melioracje

Melioracje agrotechniczne planowano na powierzchni 643,07 ha.

Zabieg regulowania lokalnych stosunków wodnych (MA-REG) nie został zaprojektowany jako samodzielne zadanie, natomiast w wydzieleniach o wysokim poziomie wód gruntowych, niezbędnym jest wykonanie udroźnienia rowów i tymczasowej regulacji stosunków wodnych na czas wyprowadzenia upraw. Taka sytuacja może mieć miejsce w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, w uprawach po rębniach złożonych wymagających poprawek, KDO, na powierzchniach zalanych wodą w wyniku naturalnych zjawisk meteorologicznych o charakterze klęskowym, nadleśniczy wydaje decyzję o odwodnieniu obszarów leśnych.

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 upraw w wysokości 91,09 ha stanowi około 16% planowanych odnowień. Wielkość ta nie zostanie ujęta w PUL, natomiast będzie realizowana przez nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych potrzeb.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań. [ha]
		Zal. na etat		Niezal. na etat		Razem		[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	
		[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Babica	371,56	40301	-	1317	371,56	41618	658,85	28221	1030,41	69839	48,12
2	Cieszyna	629,21	71273	-	215	629,21	71488	249,53	12007	878,74	83495	185,27
3	Godowa	392,74	41248	-	601	392,74	41849	544,94	23392	937,68	65241	7,09
4	Hermanowa	168,45	16703	-	45	168,45	16748	716,89	35580	885,34	52328	29,80
5	Hyzne	215,16	20863	-	755	215,16	21618	684,14	21815	899,30	43433	76,49
6	Kąkolówka	287,58	35336	-	96	287,58	35432	220,75	9805	508,33	45237	648,51
7	Kozłówek	269,57	39210	-	449	269,57	39659	474,28	24331	743,85	63990	141,49
8	Łączki	404,32	44096	-	299	404,32	44395	664,13	26119	1068,45	70514	22,30
9	Łętownia	426,88	57352	-	351	426,88	57703	580,46	25347	1007,34	83050	27,33
10	Niebylec	243,98	25428	-	455	243,98	25883	517,97	22094	761,95	47977	28,45
11	Sołonka	418,63	45847	-	727	418,63	46574	637,08	37003	1055,71	83577	27,22
12	Wola Zgłobieńska	326,09	41625	-	1160	326,09	42785	634,96	37002	961,05	79787	111,95
Obręb Strzyżów		4154,17	479282	-	6470	4154,17	485752	6583,98	296279	10738,15	782031	1354,02
Nadleśnictwo Strzyżów		4154,17	479282	-	6470	4154,17	485752	6583,98	296279	10738,15	782031	1354,02

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale- sienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod-szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	Il p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Babica	-	-	64,58	-	-	-	-	-	2,37	14,29	148,38	-	71,75
2	Cieszyna	-	-	50,58	-	-	-	-	-	4,16	7,85	161,13	-	56,20
3	Godowa	-	-	67,02	0,50	-	-	-	-	6,75	5,05	74,29	-	73,97
4	Hermanowa	-	-	23,85	-	-	-	-	-	1,67	15,80	116,82	-	26,50
5	Hyżne	-	-	42,93	-	-	-	-	-	0,90	2,55	58,67	-	47,70
6	Kąkolówka	-	-	32,85	-	-	-	-	-	2,89	5,06	85,68	-	36,50
7	Kozłówek	-	-	42,44	-	-	-	-	-	3,29	4,16	69,26	-	47,15
8	Łączki	-	-	58,14	-	-	-	-	-	2,25	2,43	52,37	-	64,60
9	Łętownia	-	-	49,28	-	-	-	-	-	7,17	7,20	47,66	-	54,75
10	Niebylec	-	-	33,87	-	-	-	-	-	6,05	9,05	50,51	-	37,65
11	Sołonka	-	-	72,09	-	-	0,60	-	-	4,45	14,78	65,08	-	80,70
12	Wola Zgłobieńska	-	-	41,04	-	-	-	-	-	2,20	2,87	113,94	-	45,60
Razem Nadleśnictwo		-	-	578,67	0,50	-	0,60	-	-	44,15	91,09	1043,79	-	643,07

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2012;
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2012;
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa;
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika;
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy;
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie;
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

W analizie gospodarki leśnej za okres 2014 – 2023, w rozdziale dotyczącym ochrony lasu omówiono istotne zagrożenia i uszkodzenia ze strony czynników abiotycznych i biotycznych, w tym również zagrożenia ze strony zwierzyny łownej.

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Strzyżów należy ocenić jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych - jako prawidłowe.

Zagrożenia oraz uszkodzenia natury abiotycznej i biotycznej zostały szczegółowo przedstawione w rozdziale 1.5.2.

Zadania z zakresu ochrony lasu

Zadania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu na najbliższe 10-lecie będą kontynuacją dotychczasowych działań.

Czynności gospodarcze zaplanowane na bieżący okres obowiązywania PUL, w tym szerokie zastosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej IVd, oraz dostosowanie składów gatunkowych do pełnej zgodności z siedliskiem, pozytywnie wpłyną na poprawę stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu. W zakresie prognozowania zagrożeń ze strony szkodników owadzych, infekcji grzybów

Pasożytniczych oraz ich zwalczania, należy utrzymywać stały kontakt z Zespołem Ochrony Lasu w Krakowie i Stanowiskiem ds. Ochrony Lasu RDLP w Krośnie.

Do podstawowych działań Nadleśnictwa będzie należało wykonywanie następujących czynności:

1. Zapobieganie szkodom od czynników abiotycznych poprzez:

- dostosowywanie składu gatunkowego upraw do warunków siedliskowych;
- regulowanie składu gatunkowego i zagęszczenia odnowień w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych;
- usuwanie drzew zahubionych, z rakami drzewnymi na pniu oraz osobników z objawami uszkodzenia przez choroby korzeni w ramach zabiegów pielęgnacyjnych;
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki abiotyczne oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL.

2. Monitoring i ochrona lasu przed chorobami grzybowymi:

- do czasu określenia skutecznej metody ochrony jesionów przed ich zamieraniem w uprawach lub do czasu zaniknięcia procesu chorobowego, zastępowanie tego gatunku innymi, zgodnymi z siedliskiem;
- w użytkowanych gospodarczo drzewostanach z udziałem jesionu, kontynuowanie cięć sanitarnych ukierunkowanych na usuwanie drzew silnie porażonych przez czynnik chorobotwórczy, celem ograniczenia bazy infekcyjnej patogenu oraz stworzenia warunków do wyselekcjonowania egzemplarzy jesionu odpornych na infekcję;
- w użytkowanych gospodarczo drzewostanach z udziałem sosny, kontynuowanie cięć sanitarnych ukierunkowanych na usuwanie drzew zahubionych celem ograniczenia rozprzestrzeniania się patogenów korzeniowych;
- w drzewostanach związanych z wzmożonym występowaniem jemioły należy:
 - prowadzić bieżącą obserwację drzewostanów,
 - należy usuwać w ramach cięć sanitarnych drzewa opalone przez jemiołę w stopniu silnym (zagrożającym życiu drzew),
 - w przypadku realizacji cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach opalonych należy stosować zapisy § 53 pkt 5 i 6 ZHL,
 - w przypadku opalenia drzew w całym wydzieleniu w stopniu zagrożającym jego trwałości należy wykonać zręby sanitarne,

- w przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia na wskutek prowadzenia cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych należy wykonać zręb sanitarny,
- w drzewostanach nie zagrożonych przez jemiotę również należy usuwać w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych drzewa przez nią zasiedlone nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła ona materiału rozmnożeniowego,
- należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadamianie społeczeństwa o przyczynach, koniecznością i zasadności takiego postępowania z tym szkodnikiem.
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki chorobotwórcze oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL;
- sygnalizowanie do ZOL zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania,
- realizowanie zaleceń i wytycznych zmierzających do ograniczenia szkodliwości i zahamowania rozprzestrzeniania się jemioty pospolitej.

3. Monitoring i ochrona lasu przed owadami:

- kontynuowanie działań zmierzających do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów, przy szczególnym uwzględnieniu:
 - bieżącej kontroli wydzielania się posuszu i oceny przyczyn zamierania drzew;
 - terminowego usuwania i wywozu drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne, utylizacja zasiedlonych przez szkodniki wtórne resztek pozrębowych,
 - terminowego porządkowania drzewostanów w przypadku wystąpienia klęskowych szkód od czynników abiotycznych.
- w ramach realizacji zadań związanych z ochroną przyrody i zachowania bioróżnorodności, dopuszczalne jest pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew martwych i zamierających, pod warunkiem braku zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzewostanu, a także bezpieczeństwa ludzi i mienia. Zalecane jest w miarę możliwości pozostawianie gatunków innych niż sosna;
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez owady oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL,
- monitorowanie szkodników upraw i młodników, a w razie konieczności podejmowanie działań ochronnych z uwzględnieniem zasad integrowanej ochrony lasu,
- rejestrowanie szkód istotnych, powodowanych przez szkodliwe owady, zgodnie z kryteriami zawartymi w IOL.

4. Ochrona lasu przed szkodami od zwierzyny:

- doskonalenie metod inwentaryzacji zwierzyny dla zwiększenia ich wiarygodności oraz przygotowywanie łowieckich planów hodowlanych w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny;
- przestrzeganie pełnej realizacji zatwierdzonych planów łowieckich;
- utrzymywanie stanu ilościowego zwierzyny na poziomie umożliwiającym realizację zadań z zakresu hodowli lasu;
- utrzymywanie właściwej struktury wiekowej i płciowej zwierzyny płowej;
- kontynuowanie zabezpieczania upraw stosownie do występujących szkód i koncentracji zwierzyny.

5. Ochrona pożytecznej fauny:

- wspieranie owadożernego ptactwa poprzez pozostawianie drzew dziuplastych stanowiących naturalne miejsca gniazdowania;
- realizowanie wewnętrznych uregulowań RDLP w Krośnie, dotyczących sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej, w tym pozostawiania drzew martwych i zamierających do naturalnego rozkładu, w sposób pozwalający na utrzymanie właściwego zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, a także uwzględniający działania z zakresu ochrony lasu w przypadku zaistnienia zjawisk o charakterze klęskowym;
- w miarę potrzeb wywieszanie i konserwacja skrzynek lęgowych dla ptaków;
- w miarę potrzeb wywieszanie schronów dla nietoperzy;
- w uzasadnionych przypadkach dokarmianie ptaków w okresach, w których warunki atmosferyczne utrudniają im zdobywanie pożywienia;
- biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu poprzez kształtowanie stref ekotonowych w miejscach, w których strefy te nie wykształcają się samoistnie.

Szczegółowe wytyczne z tego zakresu zawarte są także w Programie ochrony przyrody.

Określone wyżej zadania z zakresu ochrony lasu należy realizować zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000 sporządzone dla nadleśnictwa.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów zostały opracowane na podstawie:

- szczegółowych wytycznych „Instrukcji urządzania lasu, Tom I” z roku 2012,
- wytycznych „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z roku 2020,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2006.58.405), rozporządzenie zmieniające z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. 2010.137.923), rozporządzenie zmieniające z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. 2015. 1070), z późn. zm.,
- Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1356,1688, 1933 z późn. zm.), Art. 9 ust. 1 i 2, Art 12 ust. 1, Art. 13 ust. 1.3, Art. 18. ust. 1 3c, Art. 24 ust. 3c, Art. 26. ust. 3.2, Art. 29 ust. 3.3, Art. 30 ust. 4,
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719),
- „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów”, corocznie aktualizowany i uzgodniony z Komendantem Miejskim PSP w Rzeszowie i Komendantami Powiatowymi PSP w Strzyżowie, Ropczycach, Dębicy i Brzozowie, który zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzyżów.

Nadleśnictwo Strzyżów zarządza gruntami Skarbu Państwa na powierzchni 12 751,7709 ha, w tym 65,5509 ha stanowią grunty będące we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych. Natomiast powierzchnia leśna objęta Planem Urządzenia Lasu wynosi 12 629,54 ha.

OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Całość lasów Nadleśnictwa Strzyżów została zakwalifikowana do **III kategorii zagrożenia pożarowego**. Podział ten został dokonany w oparciu o obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z 22 marca 2006 r. z późn. zm.

Poniżej zamieszczono wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) na podstawie następujących elementów:

Pożary

Liczbę punktów odpowiadającą średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wyliczono według następującego wzoru:

$$P_p = 12,5 \log (11,2 G_p + 0,725) + 1,5$$

gdzie:

G_p — oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

W minionym dziesięcioleciu na gruntach Nadleśnictwa odnotowano 7 pożarów lasu, na powierzchni 0,66 ha.

Powierzchnia gruntów leśnych – 12 629,54 ha.

$$G_p = 0,7 : 15,15 = 0,055$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,055 + 0,725) + 1,5 = 12,5 \log(1,331) + 1,5 = 3,05 = \mathbf{3 \text{ pkt}}$$

Siedliska leśne

Zestawienie siedlisk leśnych do wyliczeń zagrożenia ppoż.

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo Strzyżów	
	powierzchnia [ha]	[%] pow. leśnej
Bs	0,00	0,00
Bśw	0,00	0,00
Bw	0,00	0,00
BMśw	0,00	0,00
BMw	0,00	0,00
Lł	0,00	0,00
Razem	0,00	0,00
Powierzchnia drzewostanów	12380,52	-

Liczbę punktów odpowiadającą udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wyliczono według następującego wzoru:

$$P_d = 0,1U_s$$

gdzie:

U_s — oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \times 0,00 = 0,00 = \mathbf{0 \text{ pkt}}$$

Warunki pogodowe

Liczbę punktów odpowiadającą średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, wyliczono według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

gdzie:

W_p — oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,
 U_{ds} — oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%.

(Dane za lata 2015–2019 ze Stacji Meteorologicznej Nadleśnictwa Strzyżów).

$W_p = 69,6\%$

$U_{ds} = 2,7\%$

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 0,221 \times 2,7 - 0,59 \times 69,6 = 0,5967 - 41,064 + 45,1 = 4,6327 = \mathbf{5 \text{ pkt}}$$

Ludność

Liczbę punktów odpowiadającą średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wyliczono według następującego wzoru:

$$P_a = 2,46 \log (0,0461G_z) + 5,16$$

gdzie:

G_z — oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$G_z = 120 \text{ osób/km}^2 = 1,2 \text{ osób/ha}$$

$$Pa = 2,46 \times \log(0,0461 G_z) + 5,16 = 2,46 \times \log(0,0461 \times 1,2) + 5,16 = 2,46 \times \log 0,0553 + 5,16 = (-3,09) + 5,16 = 2,07 = \underline{\underline{2 \text{ pkt}}}$$

RAZEM 10 pkt przedział poniżej ≤15 pkt las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Lasy Nadleśnictwa Strzyżów zostały zaliczone do **III kategorii zagrożenia pożarowego**, czyli do lasów o najniższym zagrożeniu pożarowym.

Nadleśnictwo corocznie aktualizuje i uzgadnia z Komendantem Miejskim PSP w Rzeszowie i Komendantami Powiatowymi PSP w Strzyżowie, Ropczycach, Dębicy i Brzozowie „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który ujmuje sposób alarmowania i powiadamiania, środki łączności, punkty czerpania wody, bazy sprzętu ppoż. oraz organizację prowadzenia akcji gaśniczej na wypadek pożaru.

OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA POŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym, obejmującym lata 2014– 2023, w lasach Nadleśnictwa Strzyżów powstało 7 pożarów o łącznej powierzchni 0,66 ha. Przeciętna wielkość pożaru w skali ubiegłego 10-lecia wynosi 0,09 ha. Były to niewielkie pożary, spośród których, 70% stanowiły pożary ugaszone w zarodku. Zaistniałe pożary należały do rodzaju pożaru pokrywy gleby, w których spaleniu uległa ściółka, trawy, krzewy, leżanina i płytko znajdujące się korzenie.

Analizę dotyczącą ilości pożarów w poszczególnych latach z uwzględnieniem ich wielkości, przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie pożarów z okresu 2014-2023

Rok	Łączna powierzchnia pożaru [ha]	Liczba pożarów [szt.]
2014	-	-
2015	0,51	2
2016	-	-
2017	0,01	1
2018	-	-
2019	-	-

Rok	Łączna powierzchnia pożaru [ha]	Liczba pożarów [szt.]
2020	0,08	1
2021	-	-
2022	0,06	3
2023	-	-
Razem	0,66	7

Czynniki wpływające na stopień zagrożenia pożarowego

Do najważniejszych czynników wpływających na możliwość wystąpienia pożarów należą:

Warunki meteorologiczne, w tym: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opady atmosferyczne, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne. Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe – są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

Wilgotność ściółki wynosząca 30% jest progiem granicznym, powyżej którego powstanie pożaru w lesie od punktowych źródeł ciepła i jego rozprzestrzenianie się jest mało prawdopodobne. Przy wilgotności ściółki mniejszej niż 12% powstaje blisko 70% wszystkich pożarów lasu.

Struktura siedlisk drzewostanów – zestawienie powierzchni siedlisk leśnych wg stopnia uwilgotnienia przedstawia się następująco.

Zestawienie powierzchni siedlisk leśnych wg stopnia uwilgotnienia

Rodzaj siedliska	Symbol siedliska	Powierzchnia [ha]	[%]
Siedliska lasowe świeże	LMwyżśw, LGśw Lwyżśw	12246,83	98,92
Siedliska lasowe wilgotne	Lwyżw	70,08	0,57
Siedliska lasowe bagienne	OLJwyż	20,98	0,17
Siedliska łęgowe wilgotne	Lłwyż	42,63	0,34
Razem		12380,52	100,00

Z przedstawionego zestawienia wynika, że siedliska, na których ze względu na rodzaj zgromadzonego materiału i jego palność, nie stanowią większego zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa. Na siedliskach tych występują głównie drzewostany jodłowe i bukowe, w których w runie przeważają jeżyna, szczawik i trawy. W warstwie podszytu dominuje leszczyna, bez czarny, grab i świerk.

Pod względem struktury gatunkowej w Nadleśnictwie dominują drzewostany bukowe oraz jodłowe które zajmują 78,57% powierzchni. Kolejne gatunki (sosna, dąb) zajmują 11,78% powierzchni.

Pod względem struktury wiekowej, drzewostany I i II klasy wieku (1 – 40 lat) zajmują 9,48% powierzchni, natomiast drzewostany średnich klas wieku (41 – 80 lat) zajmują 37,34% powierzchni Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie nie występują duże skupiska upraw i młodników.

Atrakcyjność turystyczna i zbiór płodów runa leśnego. Niebezpieczeństwo powstawania pożarów związane jest również ze zwiększoną penetracją lasów przez turystów i miejscową ludność, podczas zbioru jagód i grzybów, w okresie lata i jesieni. Najbardziej wtedy są narażone na pożary drzewostany położone w sąsiedztwie uczęszczanych dróg, lasy w otoczeniu osad ludzkich.

Szlaki komunikacyjne drogowe przebiegające przez lasy Nadleśnictwa oraz miejsca postoju. Cały obszar Nadleśnictwa ma dobrze rozwiniętą sieć dróg, stąd też wynika duża łatwość wjazdu do każdego kompleksu leśnego, a to zwiększa ryzyko pożaru. Przy drogach przebiegających przez obszary leśne, w miejscach postojów, ustawiane są tablice informacyjne i ostrzegawcze. Tablice te informują o skutkach używania otwartego ognia w lesie oraz przypominają o sposobach postępowania w przypadkach stwierdzenia pożaru i karach, w przypadku lekceważenia przepisów przeciwpożarowych.

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe, powiatowe i gminne, które są szczegółowo omówione w „Projekcie Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa Strzyżów” wykonanej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej z 2017r.

Sieć kolejowa poza zasięgiem gruntów Nadleśnictwa.

Sezonowość występowania zagrożenia pożarowego

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się istnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie niekontrolowanego procesu spalania wymagającego zorganizowanej akcji do jego likwidacji. Okres zagrożenia pożarowego występuje od momentu uzyskania przez ściółkę wilgotności mniejszej niż 30%.

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych). Okres zwiększonej palności przypada na wczesną wiosnę po zejściu pokrywy śnieżnej, kiedy to występują duże ilości wysuszonych traw,

krzewinek, opadłe listowie. Drugi okres o zwiększonej palności występuje w okresie długotrwałej suszy. Lokalnie duże zagrożenie może występować w sezonie letnim i jesiennym, kiedy występuje zwiększona penetracja lasów przez ludność zbierającą owoce runa leśnego oraz zwiększony ruch turystyczny.

ANALIZA WYSTĄPIENIA POTENCJALNEGO POŻARU NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego miejsca położonego w leśnictwie Hyżne, usytuowanego w najbardziej niekorzystnych warunkach względem położenia jednostek gaśniczych i dużego zagrożenia pożarowego lasu. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Miejskiej PSP w Rzeszowie.

W oddziale 3g w drzewostanie sosnowym w wieku 20 lat na siedlisku lasu wyżynnego świeżego [9So 20 lat, Lwyżów] powstaje pożar całkowity przy wilgotności ściółki 10% i prędkości wiatru 8,2m/sek. Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 15 minut,
- czasu na ustalenie miejsca (adresu) pożaru przez PAD i zaalarmowanie JRG w Rzeszowie - przyjmuje się 10 minut,
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej – przyjmuje się 7 minut,
- czasu dojazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej do miejsca pożaru na odległość 10 km przy prędkości przejazdu ok. 40 km/godz. - przyjmuje się 20 minut,
- pozostałych czynników między innymi pogodowych – takich jak wilgotność powietrza, kierunek wiatru itp.

Gaszenie pożaru zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych na terenie Nadleśnictwa Strzyżów winno nastąpić po około 38 minutach od jego powstania.

Powierzchnia pożaru ściółki leśnej w pierwszych 20 minutach, do czasu aż pożar przeniesie się w wyższe partie drzewostanu powinna wg modelu opracowanego przez IBL objąć 0,06 ha powierzchni i 90 m obwodu. Powierzchnia pożaru całkowitego drzewostanu w pełnym okresie badanego przypadku może wynieść ok. 2,00 ha.

OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

System obserwacyjno-alarmowy

W Nadleśnictwie Strzyżów działa system obserwacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające szybkie dotarcie na miejsce zdarzenia w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru z Komendantem Miejskim PSP w Rzeszowie i Komendantami Powiatowymi PSP w Strzyżowie, Ropczycach, Dębicy i Brzozowie. Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej lasu z sąsiednimi nadleśnictwami. Mając powyższe na uwadze oraz zdobyte doświadczenia dotyczące funkcjonowania zasad organizacyjno-technicznych gaszenia pożarów w ubiegłym 10-leciu należy stwierdzić, że system obserwacyjno-alarmowy działa prawidłowo.

Opis działania systemu monitoringu pożarowego Nadleśnictwa Strzyżów:

System monitoringu składa się z pięciu wież, na których zamontowane są kamery do lokalizacji pożaru. Każda kamera wyposażona jest w system „DETEKCJI DYMU” – moduł, który na podstawie analizy obrazu „wymusza na obserwatorze” dodatkową analizę zarejestrowanych potencjalnych zagrożeń. Do Nadleśnictwa Strzyżów kierowany jest sygnał, który trafia do Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego, zwanego dalej PAD.

Schemat postępowania w przypadku wykrycia pożaru (dymu):

1. System obserwacyjno-alarmowy Nadleśnictwa Strzyżów tworzą:

- Sieć stałej obserwacji naziemnej

Na terenie Nadleśnictwa Tuszyna i Głogów zlokalizowany jest nowoczesny system ochrony przeciwpożarowej składający się z kamer zamontowanych na 6 wieżach zlokalizowanych na ww. nadleśnictwach, obsługujących północne i północno zachodnie kompleksy nadleśnictwa

- Naziemne patrole przeciwpożarowe

W okresach silnych zagrożeń pożarowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasów” z 2011 roku, tereny leśne patrolowane są przez powoływane patrole naziemne, wyposażone w środki łączności zgodnie z wnioskiem poż. na dany rok.

W suchych okresach, lasy nadleśnictwa patrolowane są przez samoloty będące w dyspozycji RDLP w Krosno korzystające z lotniska w Mielcu i lądowiska w Krośnie a od 16 marca 2023 w dyspozycji są patrole z RDLP Radom.

- Punkt alarmowo-dyspozycyjny

W ramach systemu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Oleszyce, leśnictwie Stare Sioło oddz. 207d znajduje się centralny punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), którego zadaniem jest ustalanie miejsca pożaru i alarmowanie jednostek ratowniczych oraz nadzór nad funkcjonowaniem systemu ochrony przeciwpożarowej lasu nadleśnictw: Lubaczów, Jarosław, Strzyżów, Sieniawa i Oleszyce, a także prowadzenie przedmiotowej dokumentacji. Wyposażenie punktu alarmowo-dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny, komórkowy,
- operacyjna mapa topograficzna obszaru terytorialnego działania nadleśnictwa i terenów przyległych,
- dokumentacja obejmująca: plan działania na wypadek pożaru, wykaz systemów alarmowania i łączności, zestaw czystych map przeglądowych w skali 1:25 000 mapa topograficzna terytorialnego zasięgu nadleśnictwa.

- Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Nadleśnictwo dysponuje systemem łączności zapewniającym stałą łączność wewnątrz jednostki organizacyjnej LP jak i na zewnątrz.

Podstawowe wyposażenie techniczne sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej to: telefony stacjonarne we wszystkich leśnicówkach, telefony komórkowe leśniczych, podleśniczych oraz pracowników nadzoru technicznego. Nadleśnictwo posiada łączność z PSP za pomocą linii telefonicznej.

Wykaz punktów obserwacyjnych nadleśnictwa oraz sąsiednich nadleśnictw

Lp	Adres	Adres leśny	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1.	Nadleśnictwo Tuszyna	04-24-2-07-184-h-00	kamera	50°11'05.2"N 21°29'51.5"E	X: 260490.65 Y: 678247.42	Wieża Tuszyna wys. 46 m. Ok. 12 km na północny – zachód od granicy Nadleśnictwa Strzyżów
2.	Nadleśnictwo Tuszyna	04-24-2-09-316-c-00	kamera	50°09'24.7"N 21°37'13.6"E	X: 257690.66 Y: 687119.06	Wieża Sadykierz wys. 49,5 m. Ok. 8 km na północny – zachód od granicy Nadleśnictwa Strzyżów
3.	Nadleśnictwo Głogów	04-08-2-14-266-i-99	kamera	50°10'18.4"N 21°56'26.5"E	X: 260200.94 Y: 709919.68	Wieża Wysoka wys. 48 m. Ok. 12 km na północ od granicy Nadleśnictwa Strzyżów

Lp	Adres	Adres leśny	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
4.	Nadleśnictwo Głogów	04-08-1-05-217-k-00	kamera	50°06'07.4"N 21°49'33.3"E	X: 252136.88 Y: 702020.24	Wieża Krzywa wys. 48 m. Ok. 7 km na północ od granicy Nadleśnictwa Strzyżów
5.	Nadleśnictwo Głogów	04-08-2-11-238-c-00	kamera	50°14'21.0"N 21°50'59.5"E	X: 267439.15 Y: 703149.13	Wieża Kłapówka wys. 48 m. Ok. 20 km na północ od granicy Nadleśnictwa Strzyżów

Wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów oraz adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych,
podległych i współpracujących.

Wykaz osób funkcyjnych w Nadleśnictwie							
Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail	Kryptonim r/t – leśny	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
1.	Andrzej Modliszewski	Nadleśniczy	17 27 60 601 604 532 962	andrzej.modliszewski@krosno.lasy.gov.pl	-	Osoba decyzyjna. Koordynacja wszystkich działań prowadzonych przez pracowników. Dysponowanie samolotu gaśniczego w uzgodnieniu z RDLP	tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ³⁰ - 15 ³⁰
2.	Piotr Szetela	Zastępca Nadleśniczego	17 27 60 606 604 531 076	piotr.szetela@krosno.lasy.gov.pl	-	Osoba decyzyjna. Koordynacja wszystkich działań prowadzonych przez pracowników. Dysponowanie samolotu gaśniczego w uzgodnieniu z RDLP	tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ³⁰ - 15 ³⁰
3.	Mateusz Czech	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	17 27 60 608 510 166 293	mateusz.czech@krosno.lasy.gov.pl	-	Współpraca z PSP i OSP, Koordynacja ogółu działań w porozumieniu z osobami decyzyjnymi. Powiadomienie RPAD. Zbieranie informacji i przekazywanie do kierownictwa. Stały kontakt z jednostką nadrzędną oraz pełnomocnikami nadleśniczego. Pełni funkcję pełnomocnika nadleśniczego na terenie całego nadleśnictwa	tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ³⁰ - 15 ³⁰

Wykaz osób funkcyjnych w Nadleśnictwie							
Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail	Kryptonim r/t – leśny	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
4.	Mateusz Czech	Pełnomocnik nadleśniczego /powołany na czas trwania tzw. okresu akcji bezpośredniej/	17 27 60 608 510 166 293	mateusz.czech@krosno.lasy.gov.pl	-	Kieruje akcją gaszenia na wyznaczonym terenie działania do momentu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej. Koordynuje realizację zadań wykonywanych przez siły i środki LP. Reprezentuje nadleśniczego podczas akcji ratowniczo-gaśniczej. Posiada prawo/upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceniobiorcom zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej Jest w stałym kontakcie z KDR. Uzgadnia konieczność oznakowania dojazdu do pożaru i punktu czerpania wody oraz dostarczenie sprzętu z bazy ppoż. nadleśnictwa. Przejmuje pożarzysko, monitoruje jego stan oraz organizuje jego dogaszanie do całkowitego zaniku zarzewi ognia.	Działania na terenie nadleśnictwa
5.	Jacek Charchut		17 27 60 603 606 693 358	jacek.charchut@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie nadleśnictwa
6.	Roman Kula		17 27 60 603 698 637 412	roman.kula@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie nadleśnictwa
7.	Sławomir Rachwał		600 884 396	slawomir.rachwal@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Babica
8.	Adam Mendrala		606 788 551	adam.mendrala@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Cieszyna
9.	Janusz Bradliński		604 186 035	janusz.bradlinski@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Godowa
10.	Stanisław Bednarz		606 339 685	stanislaw.bednarz@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Hermanowa
11.	Mariusz Faraś		606 340 165	mariusz.faras@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Hyżne
12.	Stanisław Domin		698 630 571	stanislaw.domin@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Kąkolówka

Wykaz osób funkcyjnych w Nadleśnictwie							
Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail	Kryptonim r/t – leśny	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
13.	Witold Owskiak		698 630 567	witold.owskiak@krosno.lasy.gov.pl	-	Wykonuje inne polecenia KDR lub sztabu akcji	Działania na terenie Leśnictwa Kozłówek
14.	Józef Czech		606 340 569	jozef.czech@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Łączki
15.	Józef Szlachta		606 336 594	jozef.szlachta@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Łętownia
16.	Piotr Irzyk		600 460 641	piotr.irzyk@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Niebylec
17.	Marian Misiewicz		606 340 815	marian.misiewicz@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Sołonka
18.	Leszek Iskrzycki		698 630 577	leszek.iskrzycki@krosno.lasy.gov.pl	-		Działania na terenie Leśnictwa Wola Zgłobieńska

Wykaz osób funkcyjnych w Nadleśnictwie							
Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail	Kryptonim r/t – leśny	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
19.	Jacek Ćwiertniewicz	Komendant Posterunku Straży Leśnej	17 27 60 604 604 916 923	jacek.cwiertniewicz@krosno.lasy.gov.pl	-	W porozumieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego: organizuje pilotowanie, wskazywanie i oznakowanie dojazdu do pożaru i punktu czerpania wody; organizuje zapewnienie łączności; dostarczenie na miejsce akcji sprzętu gaśniczego z bazy ppoż. nadleśnictwa; organizuje zabezpieczenie terenu, blokadę dróg i wyznaczenie objazdów	Działania na terenie nadleśnictwa tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ³⁰ - 15 ³⁰
20.	Piotr Karol	Sekretarz Nadleśnictwa	17 27 60 618 698 637 411	piotr.karol@krosno.lasy.gov.pl	-	W porozumieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego i Posterunkiem Straży Leśnej organizuje dostarczenie na miejsce akcji sprzętu gaśniczego z bazy ppoż. nadleśnictwa oraz napojów i posiłków dla pracowników nadleśnictwa	Działania na terenie nadleśnictwa tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ³⁰ - 15 ³⁰

Wykaz jednostek nadrzędnych							
Lp.	Adres jednostki nadrzędnej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
1.	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie ul. Bieszczadzka 2 38-400 Krosno	-	centrala	13 43 73 967	-	-	tel. stacjonarny Pn–Pt w godz. 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
2.		-	sekretariat	13 43 73 900 664 747 587	-	-	
3.		Marek Marecki	Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie	13 43 73 901 660 510 679	-	Koordinacja, uzgodnienie przez nadleśniczego konieczności korzystania z samolotu gaśniczego	
4.		Jan Mazur	Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej	13 43 73 912 606 419 310	-	Koordinacja, uzgodnienie przez nadleśniczego konieczności korzystania z samolotu gaśniczego	
5.		Artur Królicki	Zastępca Dyrektora ds. Ekonomicznych	13 43 73 942	-	Koordinacja, uzgodnienie przez nadleśniczego konieczności korzystania z samolotu gaśniczego	
6.		Tomasz Najbar	Główny Specjalista ds. Ochrony Lasu	13 43 73 925 664 968 605	-	Koordinacja działań ppoż. na szczeblu RDLP Krosno. RPAD	
7.		Sylwia Michalak	Starszy Specjalista SL ds. ochrony przeciwpożarowej lasu	13 43 73 926 530 124 780	-	Koordinacja działań ppoż. na szczeblu RDLP Krosno. RPAD	

Wykaz jednostek współpracujących							
Lp.	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
1.	Nadleśnictwo Tuszyma Tuszyma 147 39-321 Tuszyma	Sekretariat	Nadleśnictwo	17 58 13 111	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od północy. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	17 22 77 219	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Eryk Maziarski	Nadleśniczy	17 58 13 111 691 911 135	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Huber Jemioło	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	17 22 77 006 787 484 170	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	
2.	Nadleśnictwo Głogów ul. Fabryczna 57 36-060 Głogów Małopolski	Sekretariat	Nadleśnictwo	17 85 17 428 606 439 364	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od północy. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	17 85 17 428	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Piotr Brewczyński	Nadleśniczy	17 851 74 28	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Krzysztof Krupa	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	17 851 05 46 606 540 890	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	

Lp.	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
3.	Nadleśnictwo Kołaczyce Nawsie Kołaczyckie 317 38-213 Kołaczyce	Sekretariat	Nadleśnictwo	13 44 576 10	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od południa. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	13 44 57 628	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Artur Paczkowski	Nadleśniczy	13 44 57 614 662 234 901	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Michał Rąpała	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	13 44 57 628 728 311 192	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	
4.	Nadleśnictwo Brzozów ul. Moniuszki 25 36-200 Brzozów	Sekretariat	Nadleśnictwo	13 43 41 524	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od południa. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	13 43 41 524	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Paweł Biernacki	Nadleśniczy	13 43 09 061 662 236 412	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Katarzyna Wójcik	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	13 43 09 060 602 413 178	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	

Lp.	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
5.	Nadleśnictwo Kańczuga	Sekretariat	Nadleśnictwo	16 64 02 560	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od wschodu. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	16 64 02 560	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Tomasz Smędra	Nadleśniczy	16 64 02 560 570 727 464	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Piotr Kowal	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	16 64 02 560 533 910 926	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	
6.	Nadleśnictwo Dynów	Sekretariat	Nadleśnictwo	16 65 21 229 16 65 22 695	-	Powiadomienie o pożarze	Graniczy od południowego - wschodu. Tel. stacjonarny Pn–Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	16 65 22 825	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Krzysztof Strzyż	Nadleśniczy	16 65 22 822 664 544 000	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Bartosz Tworzydło	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	16 65 22 825 733 886 610	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	

Lp.	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
7.	Nadleśnictwo Dębica ul. Rzeszowska 142 39-200 Dębica	Sekretariat	Nadleśnictwo	14 670 48 28	-	Powiadomienie o pożarze	Teren Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Graniczy od zachodu. Tel. stacjonarny Pn-Pt 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
		Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny	PAD	14 670 48 28	-	Ustalanie miejsca pożaru, powiadomienie o pożarze, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej	
		Wacław Pankiewicz	Nadleśniczy	14 6704828 w. 22 606 318 433	-	Pomoc służb nadleśnictwa i ZUL w przypadku dużych pożarów	
		Leszek Bonar	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	14 6704828 w. 31 795 135 567	-	Wyznaczenie miejsca koncentracji, zorganizowanie doprowadzenia służb i sprzętu do miejsca pożaru	

Istniejący w sąsiednich nadleśnictwach system obserwacji terenów leśnych jest wystarczający i spełnia wymogi § 4 i § 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. z późn. zm. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i rozporządzenie zmieniające z dnia 13.07.2015 r. oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 lipca 2010 r. z późn. zm. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Opracowana w Nadleśnictwie procedura „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów” zawiera informacje na temat sił i środków (plan alarmowania), jakie muszą być wykorzystane na wypadek pożaru. Plan ten podaje ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasad organizacji i współdziałania. Corocznie dokument ten jest aktualizowany i uzgadniany z Komendantami PSP w Rzeszowie, Strzyżowie, Ropczycach, Dębicy, Brzozowie.

WYPOSAŻENIE W SPRZĘT PRZECIWOŻAROWY

Nadleśnictwo zabezpieczyło na wypadek pożaru sprzęt ppoż., który zlokalizowany jest w jednej bazie głównej w Leśnictwie Łętownia oddz. 323j (*siedziba Nadleśnictwa Strzyżów*).

Ilość i rodzaj sprzętu zgromadzona w bazach do gaszenia pożarów spełnia wymagania § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. z późn. zm.

Sprzęt w bazie przeciwpożarowej przed „okresem akcji bezpośredniej” (1 marca do 31 października) jest przygotowany, uzupełniany i naprawiany.

Kalendarz czynności Nadleśnictwa z zakresu ochrony przeciwpożarowej opiera się na załączniku nr 7 IOPL. W okresie przygotowawczym (1 stycznia koniec lutego) Nadleśnictwo podejmuje działalność mającą na celu ograniczenie powstawania pożarów lasów oraz przeciwdziałanie ich rozprzestrzenianiu.

Działalność ta powinna polegać na:

- uzupełnianiu i naprawie sprzętu przeciwpożarowego (sprzęt powinien być uzupełniany i naprawiany w ciągu całego roku, a zwłaszcza po akcjach gaśniczych),
- założeniu w miarę potrzeby nowych.

Wykaz i rozmieszczenie sprzętu i środków do gaszenia i dogaszania pożarów

Adres lokalizacji sprzętu	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja w WGS`84	Lokalizacja w PUWG 1992	Imię i nazwisko oraz nr telefonu osoby odpowiedzialnej	Rodzaj sprzętu								Uwagi
						hydronetki [szt.]	tłumice [szt.]	szpadle [szt.]	środek pianotwórczy [dm ³]	pompa pływająca [szt.]	pilarka [szt.]	pług [szt.]	inne [szt.]	
Strzyżów ul. Mostowa 9 38-100 Strzyżów	Łętownia	04-22 -2-09 -323-j -00	49°51'52.6" N 21°47'31.2" E	X: 225659.21 Y: 700581.79	Mateusz Czech 510 166 293	10	15	70	Gaśnica proszkowa 11 szt. x 6 kg 4 szt. x 4 kg	0	4	0	Ciągnik – 1szt. Tablice kierunkowskazy „do pożaru” 6 – szt. Tablice kierunkowskazy „do punktu czerpania wody” 4 – szt. Siekiero-motyki – 6 szt. Siekiry – 24 szt.	Siedziba Nadleśnictwa Strzyżów
<p>Ponad to pracownicy terenowi Nadleśnictwa Strzyżów wyposażeni są w szpadle.</p> <p>W razie potrzeby, do gaszenia pożarów lasu może zostać wykorzystany sprzęt zakładów usług leśnych wykonujących prace z zakresu gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa (np. ciągniki, pługi, pilarki spalinowe i inne) – na podstawie zawartych umów.</p>														

Wykaz firm/ZUL wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż.

Lp.	Zakład Usług Leśnych /adres i telefon/	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL /adres, telefon/	Sposób alarmowania (nr telefonu)	Uwagi
1.	Zakład Usług Leśnych Janusz Tobiasz 38-121 Pstrągowa 435 Tel. 609 473 009	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Janusz Tobiasz 38 – 121 Pstrągowa 435 Tel. 609 473 009	609 473 009	Leśnictwo Babica Leśnictwo Wola Zgłobieńska Leśnictwo Cieszyna Leśnictwo Kozłówek Leśnictwo Łączki Leśnictwo Łętownia
2.	Zakład Usług Leśnych Benedykt Tobiasz 38-121 Pstrągowa 435 Tel. 531 584 218	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Benedykt Tobiasz 38-121 Pstrągowa 435 Tel. 531 584 218	531 584 218	Leśnictwo Babica Leśnictwo Wola Zgłobieńska Leśnictwo Łączki Leśnictwo Łętownia

Lp.	Zakład Usług Leśnych /adres i telefon/	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL /adres, telefon/	Sposób alarmowania (nr telefonu)	Uwagi
3.	Zakład Usług Leśnych Tomasz Tobiasz 38-121 Pstrągowa 435 Tel. 531 806 556	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Tomasz Tobiasz 38-121 Pstrągowa 435 Tel. 531 806 556	531 806 556	Leśnictwo Cieszyna Leśnictwo Kozłówek
4.	Zakład Usług Leśnych Przemysław Bakota 38-420 Korczyna, ul. Zawiśle 83 Tel. 505 689 915	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Przemysław Bakota 38-420 Korczyna, ul. Zawiśle 83 Tel. 505 689 915	505 689 915	Leśnictwo Babica Leśnictwo Wola Zgłobieńska
5.	Zakład Usług Leśnych Jerzy Bakota 38-100 Strzyżów, Dobrzechów 395 Tel. 509 750 256	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Jerzy Bakota 38-100 Strzyżów, Dobrzechów 395 Tel. 509 750 256	509 750 256	Leśnictwo Babica Leśnictwo Wola Zgłobieńska Leśnictwo Cieszyna Leśnictwo Kozłówek
6.	Usługi Leśne Adam Rzeszutek 33-167 Turza 17 Tel. 511 628 322	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Adam Rzeszutek 33-167 Turza 17 Tel. 511 628 322	511 628 322	Leśnictwo Godowa Leśnictwo Niebylec Leśnictwo Kąkolówka Leśnictwo Sołonka

Lp.	Zakład Usług Leśnych /adres i telefon/	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL /adres, telefon/	Sposób alarmowania (nr telefonu)	Uwagi
7.	Usługi Leśne DREWMAX Marcin Rzeszutek 33-167 Turza 17 Tel. 508 358 314	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Marcin Rzeszutek 33-167 Turza 17 Tel. 508 358 314	508 358 314	Leśnictwo Godowa Leśnictwo Niebylec Leśnictwo Kąkolówka Leśnictwo Sołonka
8.	Zakład Usług Leśnych Rafał Gretkowski 36-200 Brzozów, Przysietnica 491A Tel. 516 984 572	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Rafał Gretkowski 36-200 Brzozów, Przysietnica 491A Tel. 516 984 572	516 984 572	Leśnictwo Godowa Leśnictwo Niebylec
9.	FOREST Zakład Szkoleniowo- Usługowy Ewa Krawczyk 38-100 Strzyżów, ul. mjr. Dobrzańskiego 1 Tel. 604 788 015	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Ewa Krawczyk 38-100 Strzyżów, ul. mjr. Dobrzańskiego 1 Tel. 604 788 015	604 788 015	Leśnictwo Godowa Leśnictwo Niebylec Leśnictwo Kąkolówka Leśnictwo Sołonka
10.	Zakład Usług Leśnych Jan Ździebko 39-107 Niedźwiada 209 Tel. 695 713 506	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Jan Ździebko 39-107, Niedźwiada 209 Tel. 695 713 506	695 713 506	Leśnictwo Łączki Leśnictwo Łętownia

Lp.	Zakład Usług Leśnych /adres i telefon/	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL /adres, telefon/	Sposób alarmowania (nr telefonu)	Uwagi
11.	Transport Leśny Wiesław Świętoń 39-200 Dębica, ul. Tetmajera 12B Tel. 500 152 310	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Wiesław Świętoń 39-200 Dębica, ul. Tetmajera 12B Tel. 500 152 310	500 152 310	Leśnictwo Łączki Leśnictwo Łętownia
12.	PPHU „Drewno-Trans” Stanisław Bator 36-030 Błazowa, Lecka 7 Tel. 694 429 390	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Stanisław Bator 36-030 Błazowa, Lecka 7 Tel. 694 429 390	694 429 390	Leśnictwo Hermanowa Leśnictwo Hyżne
13.	WOJ.-TRAK Wojciech Bator 36-030 Błazowa, Lecka 158 Tel. 502 906 089	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Wojciech Bator 36-030 Błazowa, Lecka 158 Tel. 502 906 089	502 906 089	Leśnictwo Hermanowa Leśnictwo Hyżne
14.	FUH „TRANS-DRZEW” Mariusz Wójcik 38-100 Strzyżów, Godowa 572 Tel. 602 768 995	Ciągniki, pług, pilarki spalinowe	Mariusz Wójcik 38-100 Strzyżów, Godowa 572 Tel. 602 768 995	602 768 995	Leśnictwo Hermanowa Leśnictwo Hyżne

LOKALIZACJA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Nadleśnictwo Strzyżów położone jest w zasięgu działania 6 Komend PSP w tym 1 Wojewódzkiej i 5 Powiatowych.

Jednostki ochrony przeciwpożarowej w zasięgu działania Nadleśnictwa Strzyżów

Lp.	Gmina	Nazwa jednostki ochrony ppoż. [JOP]	Przynależność do KSRG
1	2	3	4
1	Błazowa	OSP Białka	
2		OSP Błazowa Dolna - Mokłuczka	
3		OSP Kąkolówka	
4		OSP Lecka	
5		OSP Nowy Borek	
6		OSP Piątkowa	
7		OSP Błazowa - KSRG	tak
8		OSP Futoma - KSRG	tak
9	Boguchwała	OSP Lutoryż	tak
10		OSP Mogielnica	
11		OSP Raclawówka	
12		OSP Wola Zgłobieńska	
13		OSP Zarzecze	
14		OSP Zgłobień	
15		OSP Boguchwała - KSRG	tak
16		OSP Niechobrz - KSRG	tak
17		OSP Nosówka-KSRG	tak
18	Chmielnik	OSP Błędowa Tyczyńska - Krzywa	
19		OSP Błędowa Tyczyńska - Wieś	
20		OSP Borówki	
21		OSP Wola Rafałowska	
22		OSP Chmielnik - KSRG	tak
23	Czudec	OSP Babica	
24		OSP Pstrągowa Górna	
25		OSP Zaborów	
26		OSP Czudec - KSRG	tak
27		OSP Pstrągowa Dolna - KSRG	tak
28		OSP Wyżne - KSRG	tak
29	Dębica	OSP Stobierna	
30		OSP Zawada	
31	Frysztak	OSP Cieszyna	
32		OSP Glinik Górny	
33		OSP Glinik Średni	
34		OSP Gogołów	
35		OSP Kobyle	
36		OSP Pułanki	
37		OSP Stępina	
38		OSP Twierdza	

Lp.	Gmina	Nazwa jednostki ochrony ppoż. [JOP]	Przynależność do KSRG
1	2	3	4
39		OSP Widacz	
40		OSP Frysztak - KSRG	tak
41		OSP Glinik Dolny - KSRG	tak
42		OSP Lubla - KSRG	tak
43	Hyżne	OSP Brzezówka I	
44		OSP Brzezówka II	
45		OSP Nieborów	
46		OSP Hyżne - KSRG	tak
47	Iwierzyce	OSP Będzienica	
48		OSP Bystrzyca	
49		OSP Nockowa	
50		OSP Olimpów	
51		OSP Sielec	
52		OSP Wiercany	
53		OSP Wiśniowa	
54		OSP Iwierzyce - KSRG	tak
55		OSP Olchowa - KSRG	tak
56	Krasne	OSP Maława	
57	Lubenia	OSP Sołonka	
58		OSP Straszędzie	
59		OSP Lubenia - KSRG	tak
60		OSP Siedliska - KSRG	tak
61	Niebylec	OSP Baryczka	
62		OSP Blizianka	
63		OSP Gwoździanka	
64		OSP Gwoźnica Dolna	
65		OSP Gwoźnica Górna	
66		OSP Połomia	
67		OSP Jawornik Niebylecki - KSRG	tak
68		OSP Konieczkowa - KSRG	tak
69		OSP Lutcza - KSRG	tak
70		OSP Niebylec - KSRG	tak
71	Ropczyce	OSP Brzezówka	
72		OSP Gnojnica Dolna	
73		OSP Gnojnica Wola	
74		OSP Łączki Kucharskie	
75		OSP Mała	
76		OSP Niedźwiada	
77		OSP Okonin	
78		OSP Ropczyce Chechły	
79		OSP Ropczyce Granice	
80		OSP Ropczyce Witkowice	
81		OSP Lubzina-KSRG	tak
82		OSP Ropczyce-śródmiście-KSRG	tak
83		PSP Ropczyce	tak
84	Rzeszów	OSP Rzeszów - Biała	
85		OSP Rzeszów - Budziwój	

Lp.	Gmina	Nazwa jednostki ochrony ppoż. [JOP]	Przynależność do KSRG
1	2	3	4
86		OSP Rzeszów - Dębina	
87		OSP Rzeszów - Drabinianka	
88		OSP Rzeszów - Matysówka	
89		OSP Rzeszów - Przybyszówka	
90		OSP Rzeszów - Słocina	
91		OSP Rzeszów - Wilkowyja	
92		OSP Rzeszów - Zalesie	
93		PSP nr 1 Rzeszów	tak
94		PSP nr 2 Rzeszów	tak
95		OSP Góra Ropczycka	
96		OSP Szkodna	
97		OSP Zagorzyce Dolne	
98		OSP Sędziszów Młp. - KSRG	tak
99		OSP Zagorzyce Górne - KSRG	tak
100		OSP Bonarówka	
101		OSP Brzeżanka	
102		OSP Dobrzechów	
103		OSP Gbiska	
104		OSP Glinik Charzewski	
105		OSP Glinik Zaborowski	
106		OSP Godowa Górna	
107		OSP Grodzisko	
108		OSP Strzyżów	
109		OSP Tropie	
110		OSP Wysoka Dolna	
111		OSP Wysoka Górna	
112		OSP Zawadka	
113		OSP Żarnowa	
114		OSP Żyznów	
115		OSP Godowa Dolna - KSRG	tak
116		PSP Strzyżów	tak
117		OSP Borek Stary	
118		OSP Kielnarowa	
119		OSP Hermanowa - KSRG	tak
120		OSP Tyczyn - KSRG	tak
121		OSP Broniszów	
122		OSP Glinik	
123		OSP Nawsie	
124		OSP Wielopole Sońnice	
125		OSP Brzeziny - KSRG	tak
126		OSP Wielopole Skrz. - KSRG	tak
127		OSP Jaszczurowa	
128		OSP Jazowa	
129		OSP Kozłówek	
130		OSP Kozuchów	
131		OSP Markuszowa	
132		OSP Niewodna	

Lp.	Gmina	Nazwa jednostki ochrony ppoż. [JOP]	Przynależność do KSRG
1	2	3	4
133		OSP Oparówka	
134		OSP Pstrągówka	
135		OSP Różanka	
136		OSP Szufnarowa	
137		OSP Tułkowice	
138		OSP Kalembina - KSRG	tak
139		OSP Wiśniowa - KSRG	tak

Łączność z jednostkami ochrony przeciwpożarowej odbywa się z wykorzystaniem telefonów alarmowych, stacjonarnych i radiotelefonu.

OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

Skuteczność działań gaśniczych warunkuje także stan dróg. Dostępność terenów leśnych ocenia się jako dobrą. Sieć dróg dostępnych dla pojazdów bojowych w każdych warunkach atmosferycznych stanowią drogi o nawierzchni ulepszonej poprzez położenie warstwy żwirowej lub bitumicznej – są to najczęściej drogi krajowe, wojewódzkie oraz niektóre drogi powiatowe i gminne, które umożliwiają dojazd do lub w pobliże wszystkich kompleksów. Drogi publiczne spełniają parametry techniczno-eksploatacyjne, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Uzupełnieniem tych dróg stanowi sieć dróg leśnych tzw. dojazdy- pożarowe o nawierzchni gruntowej ulepszonej i twardej.

Wszystkie dojazdy pożarowe wraz z drogami publicznymi spełniają wymóg zawarty w § 7.2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów tj. posiadają nawierzchnię gruntową ulepszoną lub utwardzoną o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton. Ponadto występują odpowiednie promienie zewnętrznych łuków, odstępy między koronami, szerokość jezdni i w większości place manewrowe.

Rozmieszczenie dojazdów pożarowych wraz z dojazdami (drogi pozostałe) spełnia wymagania rozporządzenia z dnia 22 marca 2006 r. z późn. zm.1 z, dotyczące dotychczasowej III kategorii zagrożenia pożarowego. Drogi te wymagają stałych konserwacji i remontów w celu zapewnienia ciągłego dostępu do kompleksów leśnych.

Zestawienie dojazdów pożarowych na terenach leśnych wyznaczonych w Nadleśnictwie Strzyżów

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1	1 (do kancelarii w Godowej)	0,16	Utwardzona	Od drogi wojewódzkiej nr 989 relacji Strzyżów – Lutcza do zbiornika PPOŻ i kancelarii Leśnictwa Godowa	Nr inwentarzowy L30/03/2. Zamykana brama wjazdowa. Piloty i klucze odblokowania awaryjnego przekazano KP PSP w Strzyżowie oraz najbliższym zlokalizowanym jednostkom OSP

Ponad to Nadleśnictwo Strzyżów posiada utwardzone drogi leśne, które mogą służyć jako drogi dojazdowe do miejsc pożaru. Są one naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. W razie potrzeby ustawiane są na nich kierunkowskazy z informacją „do pożaru” oraz „do punktu czerpania wody”. W myśl instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu nie stanowią sieci dojazdów pożarowych, która podlega planowaniu, ocenie i weryfikacji w trakcie opracowywania planu urządzenia lasu.

OCENA ZAOPATRZENIA W WODĘ

Zaopatrzenie wodne opiera się na zbiornikach przeciwpożarowych, magistralach wodociągowych w okolicznych miejscowościach, stanowiskach czerpania wody i ciekach wodnych.

Lokalizacja stanowisk czerpania wody Nadleśnictwa Strzyżów

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1.	PCW NR 1	-	Babica	49°55'37.9"N 21°52'17.1"E	X: 232829.03 Y: 706019.64	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Wyżne. Przy posesji nr 276. Możliwość zawrócenia	Z drogi krajowej nr 19 w drogę powiatową nr 1917R
2.	PCW NR 2	-	Cieszyna	49°52'20.2"N 21°35'31.6"E	X: 225994.84 Y: 686193.08	Naturalny. Na cieku wodnym	>10dm ³ /s	Stępina. Przy schronie kolejowym. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1320R, odcinek Cieszyna - Stępina
3.	PCW NR 3	-	Cieszyna	49°52'25.6"N 21°33'59.1"E	X: 226097.19 Y: 684343.23	Naturalny. Na cieku wodnym	>10dm ³ /s	Stępina. Przy posesji nr 96 Możliwość zawrócenia	Skrzyżowanie drogi leśnej nr 242/091 z drogą powiatową nr 1320R, odcinek Stępina – Huta Gogołowska
4.	PCW NR 4	-	Teren Leśnictwa Cieszyna. Zabezpiecza lasy Leśnictwa Kozłówek	49°50'14.8"N 21°37'13.7"E	X: 222193.49 Y: 688367.24	Naturalny. Na cieku wodnym	>10dm ³ /s	Frysztak. Ulica mostowa. Punkt biwakowy przy moście nad Wisłokiem. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1923R/1, odcinek Frysztak - Kobyle
5.	PCW NR 5	04-22-2-03-337-f-00	Godowa. Zabezpiecza także część lasów Leśnictwa Niebylec	49°49'34.3"N 21°49'35.9"E	X: 221480.66 Y: 703230.71	Sztuczny zbiornik wodny - odkryty	442 m ³	Godowa. Przy kancelarii Leśnictwa Godowa. Możliwość zawrócenia	Z drogi wojewódzkiej nr 989 w drogę leśną nr L30/03/2 stanowiącą dojazd pożarowy nr 1
6.	PCW NR 6	-	Hermanowa	49°55'33.2"N 22°01'39.9"E	X: 233126.06 Y: 717240.44	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Hermanowa. Przy posesji nr 670A. Możliwość zawrócenia.	Z drogi wojewódzkiej nr 878 w drogę powiatową nr 1415R, odcinek Hermanowa - Straszędzie

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
7.	PCW NR 7	-	Hyżne	49°54'01.6"N 22°07'53.4"E	X: 230604.72 Y: 724802.75	Sztuczny zbiornik wodny - zakryty	100 m ³	Błazowa Dolna – Mokłuczka W pobliżu OSP Mokłuczka Możliwość zawrócenia	Z drogi wojewódzkiej nr 878 w drogę powiatową nr 1424R, odcinek Brzezówka - Hyżne
8.	PCW NR 8	04-22-2-06-107-f-00	Kąkolówka	49°49'58.6"N 22°03'24.2"E	X: 222881.16 Y: 719740.79	Naturalny. Na cieku wodnym	>10dm ³ /s	Kąkolówka. Przy posesji nr 223 Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1429R/2 w drogę leśną nr 242/080
9.	PCW NR 9	-	Teren Nadleśnictwa Dynów. W pobliżu kompleksy leśne Leśnictwa Kąkolówka	49°49'54.6"N 22°06'38.1"E	X: 222916.21 Y: 723618.53	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Wyręby. Przy siedzibie OSP Wyręby. Możliwość zawrócenia	Przy drodze wojewódzkiej nr 884
10.	PCW NR 10	-	Łączki	50°00'43.0"N 21°36'40.6"E	X: 241562.81 Y: 687033.04	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Gnojnica Przy posesji nr 651. W pobliżu pola turystycznego i kancelarii Leśnictwa Łączki. Możliwość zawrócenia	Z drogi relacji Ropczyce ul. Leśna - Gnojnica
11.	PCW NR 11	04-22-2-08-365-d-00	Łączki	50°02'53.1"N 21°31'56.9"E	X: 245383.15 Y: 681249.50	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Lubzina Przy posesji nr 412. Skład drewna. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1345R/2, odcinek Lubzina – Okonin, przy wjeździe na drogę leśną nr inw. 220/1144
12.	PCW NR 12	-	Łączki	50°01'59.4"N 21°30'37.2"E	X: 243672.90 Y: 679719.86	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Stobierna Przy posesji nr 132 Możliwość zawrócenia	Z drogi gminnej nr 106320R, odcinek Stobierna - Okonin
13.	PCW NR 13	-	Łętownia	49°52'36.0"N 21°46'23.0"E	X: 226947.50 Y: 699171.06	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Strzyżów. Przy siedzibie PSP. Możliwość zawrócenia	Z drogi gminnej nr 112265R Strzyżów - Łętownia

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³ /s]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
14.	PCW NR 14	-	Łętownia	49°57'50.9"N 21°41'44.1"E	X: 236465.33 Y: 693257.39	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Pstrągowa. Przy posesji nr 376. Możliwość zawrócenia	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1337R odcinek Nawsie – Bystrzyca z drogą powiatową nr 1915R/1 do Pstrągowej
15.	PCW NR 15	-	Łętownia	49°58'32.5"N 21°39'33.1"E	X: 237653.53 Y: 690603.39	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Możliwość zawrócenia	Z drogi gminnej nr 107688R Szkodna - Bystrzyca
16.	PCW NR 16	-	Niebylec	49°49'52.3"N 21°56'08.9"E	X: 222340.83 Y: 711057.87	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Konieczkowa. W pobliżu kancelarii Leśnictwa. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1335R koło kancelarii Leśnictwa Niebylec w drogę gminną nr 112221R w kierunku Kątów Luteckich
17.	PCW NR 17	04-22-2-11-134-a-00	Sołonka	49°52'39.1"N 21°58'56.2"E	X: 227619.08 Y: 714192.18	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Sołonka. W pobliżu kancelarii Leśnictwa. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1411R odcinek Straszdydle – Lecka w drogę leśną nr 220/537
18.	PCW NR 18	-	Wola Zgłobieńska	49°58'58.8"N 21°47'16.2"E	X: 238803.77 Y: 699792.54	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Wola Zgłobieńska. W pobliżu posesji nr 344. Możliwość zawrócenia	Z drogi gminnej nr 108192R, w miejscowości Wola Zgłobieńska
19.	PCW NR 19	-	Wola Zgłobieńska. Zabezpiecza także lasy Leśnictwa Babica	49°57'44.7"N 21°49'34.8"E	X: 236620.35 Y: 702637.68	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80.	>10dm ³ /s	Przedmieście Czudeckie. Przy posesji nr 167A. Możliwość zawrócenia.	Z Czudca w ulicę stonieczną.
20.	PCW NR 20	-	Cieszyna	49°52'28.2"N 21°34'53.6"E	X: 226214.49 Y: 685427.28	Sztuczny. Hydrant naziemny DN 80	>10dm ³ /s	Stępina. Za kościołem. Możliwość zawrócenia	Z drogi powiatowej nr 1320R, odcinek Cieszyna – Stępina w drogę gminną

Punkty czerpania wody zapewniają możliwość postoju samochodu pożarniczego o długości 12 m i szerokości 4 m, a także spełnia parametry umożliwiające zawracanie.

Dojazdy do stanowiska czerpania wody spełniają wymagania o których jest mowa w § 7.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów a mianowicie:

- nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstęp między koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnia szerokości co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu,
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych.

Gęsta sieć dróg publicznych uzupełniona siecią dojazdów pożarowych gwarantuje możliwość dojazdu do pożarów lasu.

Odległość stanowiska czerpania wody od punktu poboru wody nie przekracza 15 m.

Odległość pomiędzy lustrem wody, a poziomem stanowiska czerpania wody ww. źródłach, nie przekracza 4 m.

Na drogach dojazdowych do stanowisk czerpania wody umieszczone są tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody”, a stanowiska oznaczone są tablicami o treści „Punkt czerpania wody”.

Przepustowość (pojemność) ww. punktów czerpania wody spełnia warunki zawarte w rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r.

Sieci hydrantowe stanowią hydranty nadziemne o średnicy nominalnej 100 mm i wydajności 10 - 15 dm³/s.

ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zaopatrzenie w wodę – do celów gaśniczych należy uznać za wystarczające.

Drogi dojazdowe – istniejąca na terenie Nadleśnictwa sieć dróg dojazdowych, przejezdnych dla ciężkiego sprzętu pożarniczego, wraz z drogami dojazdowymi dostępnymi dla samochodów z napędem terenowym, które potencjalnie mogą spełniać funkcję dróg umożliwiających dojazd jednostek ratowniczych i potrzebnego sprzętu do miejsca pożaru, jest wystarczająca.

Baza sprzętu – będąca w dyspozycji Nadleśnictwa jako środek ochrony przeciwpożarowej zaspokaja bieżące potrzeby w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Pasy przeciwpożarowe – (fakultatywna ze względu na III kategorię) zapobiegają powstawaniu i rozprzestrzenianiu pożarów.

Oznakowanie Nadleśnictwa – przy drogach przebiegających przez obszary leśne, przy miejscach postoju (parkingach), ścieżkach edukacyjnych, rowerowych ustawiane są tablice informacyjne i ostrzegawcze. Tablice te informują o skutkach używania otwartego ognia w lesie oraz przypominają o sposobach postępowania w przypadkach stwierdzenia pożaru. Niezależnie od tablic stałych w okresach zwiększonego zagrożenia pożarowego rozwieszane są informacje o wprowadzonych zakazach wstępu do lasu oraz ukazują się informacje w środkach masowego przekazu.

Lokalizacja tablic informacyjnych

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
1.	Babica	04-22-2-01-204-b-00	Droga leśna nr inw. 242/466		49°56'59.9"N 21°52'18.7"E
2.	Babica	04-22-2-01-205-c-00	Droga leśna nr inw. 242/466		49°56'59.5"N 21°52'19.5"E
3.	Babica	04-22-2-01-207-g-00	Droga leśna nr inw. 220/1122	KP PSP Strzyżów	49°58'03.1"N 21°50'25.6"E
4.	Babica	04-22-2-01-264-b-00	Droga gminna nr 112127R/1 Wyżne - Połomia	KM PSP Rzeszów KP PSP Strzyżów KP PSP Strzyżów	49°55'28.4"N 21°50'41.0"E
5.	Babica	04-22-2-01-264-l-00	Teren leśny, w pobliżu drogi gminnej nr 112127R/2	KP PSP Strzyżów KP PSP Strzyżów KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°55'12.2"N 21°50'15.4"E
6.	Babica	04-22-2-01-271-c-00	Wyżne - Połomia	KP PSP Strzyżów KP PSP Strzyżów	49°55'00.7"N 21°53'49.4"E
7.	Babica	04-22-2-01-274-a-00	Droga leśna nr inw. 220/913	KP PSP Strzyżów	49°54'46.3"N 21°54'29.1"E
8.	Cieszyna	04-22-2-02-423-g-00	Droga leśna nr inw. 220/913		Rezerwat przyrody „Góra Chełm” pole turystyczne.

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
9.	Cieszyna	04-22-2-02-423-l-00	Teren leśny Przy drodze gminnej		49°53'18.9"N 21°33'35.9"E Przy rezerwacie przyrody „Góra Chełm”
10.	Cieszyna	04-22-2-02-428-c-00	Jaszczurowa - Stępina		49°53'31.3"N 21°33'41.3"E Przy rezerwacie przyrody „Góra Chełm”
11.	Cieszyna	04-22-2-02-432-a-00	Droga leśna nr inw. 242/091 Droga leśna nr inw. 242/091		49°52'38.8"N 21°33'45.9"E 49°52'42.2"N 21°32'20.6"E
12.	Cieszyna	04-22-2-02-447-f-00	Teren leśny	KP PSP Strzyżów	Rezerwat przyrody „Herby” pole turystyczne. 49°51'22.0"N 21°37'06.7"E
13.	Cieszyna	04-22-2-02-453-a-00	Droga leśna nr inw. 220/877	KP PSP Strzyżów	49°51'34.7"N 21°35'05.3"E
14.	Cieszyna	04-22-2-02-458-d-00	Droga gminna nr 112162R Twierdza – Glinik Dolny	KP PSP Strzyżów	49°49'26.4"N 21°34'39.4"E
15.	Godowa	04-22-2-03-335-b-00	Droga leśna nr inw. 242/073	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°49'35.0"N 21°46'51.8"E
16.	Godowa	04-22-2-03-346-d-00	W pobliżu drogi leśnej nr inw. 220/1436	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°48'43.9"N 21°49'32.1"E
17.	Godowa	04-22-2-03-354-d-00	Droga leśna nr inw. 242/076	KP PSP Strzyżów	49°47'58.9"N 21°49'00.4"E
18.	Godowa	04-22-2-03-357-i-00	W pobliżu drogi leśnej nr inw. 242/424 i 242/076	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°48'44.1"N 21°47'17.5"E
19.	Hermanowa	04-22-2-04-47-a-00	Droga gminna, Hermanowa – Nowy Borek	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne 49°55'02.0"N 22°02'34.5"E
20.	Hermanowa	04-22-2-04-53-a-00	W pobliżu drogi leśnej nr inw. 220/1434 i drogi gminnej nr 108060R Błazowa Dolna – Nowy Borek	KM PSP Rzeszów	49°54'02.2"N 22°02'12.4"E
21.	Hermanowa	04-22-2-04-56-d-00	Droga leśna nr inw. 242/423	KM PSP Rzeszów	49°55'03.9"N 22°02'00.8"E

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
22.	Hermanowa	04-22-2-04-70-a-00	Teren Leśny w pobliżu drogi powiatowej nr 1414R Hermanowa – Rzeszów Budziwój	KM PSP Rzeszów	49°55'55.3"N 21°59'38.1"E
23.	Hermanowa	04-22-2-04-70-a-00	Droga gminna, w pobliżu drogi powiatowej nr 1414R Hermanowa – Rzeszów Budziwój	KM PSP Rzeszów	49°55'58.6"N 21°59'23.0"E
24.	Hyżne	04-22-2-05-4-a-00	W pobliżu drogi gminnej nr 108251R Chmielnik - Malawa	KM PSP Rzeszów	50°00'19.7"N 22°05'12.6"E
25.	Hyżne	04-22-2-05-11-a-00	W pobliżu drogi gminnej nr 108921R/2 Matysówka - Kielnarowa	KM PSP Rzeszów	49°59'14.3"N 22°04'08.5"E
26.	Hyżne	04-22-2-05-17-g-00	W pobliżu drogi powiatowej nr 1418R Borek Stary - Borówki	KM PSP Rzeszów	49°57'27.5"N 22°06'29.8"E
27.	Hyżne	04-22-2-05-31-b-00	Droga gminna nr 1424R Błazowa (Mokłuczka) – Hyżne	KM PSP Rzeszów	49°53'54.2"N 22°08'06.2"E
28.	Hyżne	04-22-2-05-37-b-00	Przy drodze gminnej nr 108064R/1 Miejscowość Hyżne.	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne 49°53'41.9"N 22°09'17.8"E
29.	Hyżne	04-22-2-05-39-h-00	Przy drodze powiatowej nr 1421R Błazowa - Hyżne	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne 49°53'20.6"N 22°08'04.4"E
30.	Kąkolówka	04-22-2-06-79-g-00	W pobliżu drogi powiatowej nr 1422R/2 Błazowa - Wesola	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne W pobliżu rezerwatu przyrody „Mójka” 49°51'15.1"N 22°05'36.9"E
31.	Kąkolówka	04-22-2-06-94-c-00	W pobliżu drogi wojewódzkiej nr 884/1 Domaradz - Bachórz	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne 49°50'05.9"N 22°07'53.4"E

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
32.	Kąkolówka	04-22-2-06-107-d-00	Droga leśna nr inw. 242/080	KM PSP Rzeszów	49°49'58.2"N 22°03'28.2"E
33.	Kąkolówka	04-22-2-06-112-c-00	Teren leśny	KM PSP Rzeszów	W pobliżu rezerwatu przyrody „Wilcze” 49°50'25.4"N 22°01'17.7"E
34.	Kąkolówka	04-22-2-06-122-c-00	Teren leśny	KM PSP Rzeszów	W pobliżu rezerwatu przyrody „Wilcze” 49°51'19.9"N 22°01'39.1"E
35.	Kozłówek	04-22-2-07-415-a-00	W pobliżu drogi gminnej nr 181915 Różanka - Niewodna	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°53'47.7"N 21°41'31.2"E
36.	Kozłówek	04-22-2-07-419-d-00	Przy drodze powiatowej nr 2405R Pstrągówka - Jaszczurowa	KP PSP Strzyżów	49°53'43.7"N 21°35'50.2"E
37.	Kozłówek	04-22-2-07-420-d-00	Teren leśny w pobliżu drogi gminnej nr 112451R Wiśniowa (Rakówki) - Szufnarowa	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°52'50.4"N 21°38'06.7"E
38.	Kozłówek	04-22-2-07-467-a-00	Droga leśna nr inw. 242/102	KP PSP Strzyżów	W pobliżu rezerwatu przyrody „Herby” 49°50'43.1"N 21°40'15.5"E
39.	Kozłówek	04-22-2-07-477-a-00	Teren leśny	KP PSP Strzyżów	49°50'39.4"N 21°41'35.3"E
40.	Łączki	04-22-2-08-373-f-00	Droga gminna nr 106318R/1 Zawada - Lubzina	KP PSP Dębica	50°03'12.4"N 21°29'31.5"E
41.	Łączki	04-22-2-08-376-f-00	Droga leśna nr inw. 220/1144	KP PSP Ropczyce	50°02'56.2"N 21°31'34.0"E
42.	Łączki	04-22-2-08-378-a-00	Droga leśna nr inw. 220/539	KP PSP Ropczyce	50°02'33.3"N 21°30'30.8"E
43.	Łączki	04-22-2-08-389-c-00	Droga leśna nr inw. 291/498	KP PSP Dębica	50°02'12.8"N 21°31'04.2"E
44.	Łączki	04-22-2-08-390-c-00	Teren leśny, w pobliżu drogi gminnej 106322R	KP PSP Dębica	50°01'46.1"N 21°30'40.3"E

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
			Stobierna – Łączki Kucharskie		
45.	Łączki	04-22-2-08-394-a-00	Droga leśna nr inw. 220/1243	KP PSP Ropczyce	50°00'55.3"N 21°36'36.0"E
46.	Łączki	04-22-2-08-395-b-00	Teren leśny	KP PSP Ropczyce	Pole turystyczne 50°00'42.9"N 21°36'33.6"E
47.	Łączki	04-22-2-08-396-f-00	Droga leśna nr inw. 220/1073	KP PSP Ropczyce	50°00'34.1"N 21°36'38.3"E
48.	Łączki	04-22-2-08-404-a-00	W pobliżu drogi gminnej nr 107706R Broniszów - Zagorzyce	KP PSP Ropczyce	49°59'28.0"N 21°37'24.1"E
49.	Łączki	04-22-2-08-405-c-00	W pobliżu drogi powiatowej nr 1327R Broniszów – Wielopole Skrzyńskie	KP PSP Ropczyce	49°59'03.0"N 21°37'03.2"E
50.	Łętownia	04-22-2-09-286-d-00	Teren leśny	KP PSP Ropczyce	49°57'55.9"N 21°43'17.6"E
51.	Łętownia	04-22-2-09-290-c-00	Przy drodze gminnej nr 107688R Szkodna – Bystrzyca W pobliżu drogi powiatowej nr 1337R Nawsie - Bystrzyca	KP PSP Ropczyce	Pole turystyczne 49°57'50.4"N 21°41'34.7"E
52.	Łętownia	04-22-2-09-293-h-00	Przy drodze leśnej nr inw. 220/784 i drodze gminnej nr 107688R Szkodna – Bystrzyca	KP PSP Ropczyce	49°58'28.2"N 21°40'49.8"E
53.	Łętownia	04-22-2-09-295-c-00	Przy drodze gminnej nr 107688R Szkodna – Bystrzyca	KP PSP Ropczyce	49°58'28.2"N 21°40'19.6"E
54.	Łętownia	04-22-2-09-296-j-00	Droga leśna nr inw. 242/342, przy drodze powiatowej nr 1337R Nawsie - Bystrzyca	KP PSP Ropczyce	49°57'32.9"N 21°41'26.7"E
55.	Łętownia	04-22-2-09-296-k-00	Teren leśny	KP PSP Ropczyce	Pole turystyczne 49°58'01.9"N 21°41'45.6"E
56.	Łętownia	04-22-2-09-302-b-00	W pobliżu drogi powiatowej nr	KP PSP Ropczyce	49°57'12.8"N 21°41'46.0"E

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
			1337R Nawsie – Bystrzyca		
57.	Łętownia	04-22-2-09-311-c-00	Przy drodze powiatowej nr 1629R/1 Strzyżów - Pstrągowa	KP PSP Strzyżów	49°53'47.6"N 21°47'213.7"E
58.	Łętownia	04-22-2-09-313-b-00	W pobliżu drogi gminnej nr 112265R w Łętowni	KP PSP Strzyżów	49°54'11.2"N 21°46'06.5"E
59.	Łętownia	04-22-2-09-323-a-00	Teren leśny	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°52'36.9"N 21°47'22.7"E
60.	Niebylec	04-22-2-10-167-a-00	W pobliżu drogi leśnej nr inw. 220/699 i drogi gminnej nr 112221R Konieczkowa – Gwoźnica Dolna	KP PSP Strzyżów	Pole turystyczne 49°49'27.7"N 21°57'05.0"E
61.	Niebylec	04-22-2-10-176-a-00	Teren leśny	KP PSP Strzyżów	49°49'18.8"N 21°54'41.1"E
62.	Niebylec	04-22-2-10-184-a-00	Teren leśny w pobliżu drogi krajowej nr E371 Niebylec - Lutcza	KP PSP Strzyżów	49°49'54.2"N 21°52'54.3"E
63.	Sołonka	04-22-2-11-134-l-00	Droga leśna nr inw. 220/537	KM PSP Rzeszów	49°52'35.7"N 21°58'51.6"E
64.	Sołonka	04-22-2-11-136-c-00	Droga leśna nr inw. 220/537	KM PSP Rzeszów	49°51'48.8"N 21°58'02.8"E
65.	Sołonka	04-22-2-11-139-f-00	Teren leśny w pobliżu drogi leśnej nr inw. 242/467 i 242/129	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne 49°52'22.6"N 21°57'16.4"E
66.	Sołonka	04-22-2-11-152-a-00	W pobliżu drogi powiatowej nr 1413R/2 Sołonka - Baryczka	KP PSP Strzyżów	49°53'06.2"N 21°56'13.1"E
67.	Wola Zgłobieńska	04-22-2-12-190-d-00	Przy drodze gminnej Olchowa - Iwierzyce	KP PSP Ropczyce	50°02'25.1"N 21°46'20.7"E
68.	Wola Zgłobieńska	04-22-2-12-193-d-00	W pobliżu drogi powiatowej nr 1355R Olimpów	KP PSP Ropczyce	49°59'46.5"N 21°43'02.2"E

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
69.	Wola Zgłobieńska	04-22-2-12-219-c-00	Droga leśna nr inw. 220/917	KM PSP Rzeszów	49°58'01.1"N 21°50'22.3"E
70.	Wola Zgłobieńska	04-22-2-12-232-a-00	Droga leśna nr inw. 242/108	KM PSP Rzeszów	49°58'53.6"N 21°47'16.9"E
71.	Wola Zgłobieńska	04-22-2-12-239-b-00	Przy drodze gminnej Pstrągowa – Wola Zgłobieńska oraz drodze leśnej nr inw. 242/108 i 242/273	KM PSP Rzeszów	Pole turystyczne W pobliżu rezerwatu przyrody „Wielki Las” 49°58'18.2"N 21°46'22.5"E

Dojazdy pożarowe, stanowiska czerpania wody są oznakowane tablicami i znakami kierunkowymi. Należy stwierdzić, że oznakowanie Nadleśnictwa jest wystarczające.

ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI PRZECIWOŻAROWEJ

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. z późn. zm. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006.58.405), w bieżącym dziesięcioleciu należy:

- utrzymywać w stanie sprawności technicznej sprzęt przeciwpożarowy,
- aktualizować co roku „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów”,
- prowadzić szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej własnych pracowników – szczególnie terenowych,
- utrzymywać łączność ze wszystkimi jednostkami ochrony przeciwpożarowej i leśnictwami, szczególnie w okresach wzmożonej palności lasu,
- na bieżąco sprawdzać stan stanowisk czerpania wody i innych urządzeń umożliwiających pobór wody,
- utrzymywać w stałej sprawności drogi dojazdowe do stanowisk czerpania wody i place manewrowe,
- utrzymywać drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w stanie zapewniającym ich przejezdność,
- utrzymywać w sprawności pasy przeciwpożarowe,
- uzupełniać na bieżąco brakujące tablice ostrzegawcze i informacyjne,

- egzekwować od zarządców dróg publicznych utrzymywanie dróg niezbędnych do dojazdu jednostek ratowniczych i potrzebnego sprzętu do miejsca pożaru w stanie zapewniającym ich przejezdność,
- dostosowywać wyznaczone dojazdy do parametrów technicznych zawartych w rozporządzeniu,
- wśród ludności miejscowej kontynuować akcję uświadamiającą o sposobie zwalczania pożarów leśnych, o zasadach posługiwania się ogniem w pobliżu lasów, a także o skutkach wypalania suchych traw i słomy na ścierniskach,
- w ramach edukacji leśnej prowadzić wśród dzieci i młodzieży w szkołach akcje uświadamiające o zagrożeniu pożarowym lasu,
- na tablicach ogłoszeń w miejscowościach sąsiadujących z lasami wywieszać plakaty ostrzegające o groźbie powstawania pożarów leśnych.

MAPA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Mapa ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu, została sporządzona na mapie przeglądowej w skali 1:50 000, na której oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- granice stref operacyjnych jednostek straży pożarnej,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- zasięg punktów obserwacyjnych,
- klasy palności,
- punkty czerpania wody,
- hydranty,
- przepusty,
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni utwardzonej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- koordynaty,
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia,
- przejazdy przez tory kolejowe.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Gospodarka łąkowo-rolna

W zarządzie Nadleśnictwa znajduje się 43,14 ha gruntów rolnych. Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę łąkowo rolną na powierzchni ok. 13,16 ha, uzyskując średnie dopłaty w wysokości 9 745 PLN. Brak innych dopłat. Dzierżawione jest 15,0987 ha gruntów rolnych, natomiast w deputacie obecnie znajduje się 5,7864 ha (łącznie 20,8851 ha).

Inne zagadnienia użytkowania ubocznego lasu

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskanie choinek świerkowych i jodłowych oraz stroiszu iglastego, zależnie od zapotrzebowania okolicznej ludności. Pozyskanie odbywa się głównie z plantacji choinkowych.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Do zadań Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów należy inicjowanie oraz określanie w rocznych planach łowieckich zadań, które winni wykonywać dzierżawcy obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa oraz nadzorowanie ich realizacji. Zadania te dotyczą poprawy warunków bytowania zwierzyny oraz utrzymania liczebności zwierzyny na właściwym poziomie.

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa Strzyżów zaliczony jest do łowieckiego Rejonu Hodowlanego nr X „Dolina Wisłoka” i podzielony jest na 14 obwodów łowieckich, z których wszystkie są dzierżawione przez koła łowieckie (tabela poniżej), należące do Okręgu Rzeszowskiego.

Przynależność poszczególnych obwodów łowieckich w ramach Rejonów Hodowlanych przedstawiono poniżej:

Wykaz kół łowieckich dzierżawiących obwody łowieckie w zasięgu Nadleśnictwa

Rejon Hodowlany	Nr obwodu	Dzierżawca
RDLP w Krośnie		
X Rejon hodowlany „Dolina Wisłoka”	100pk	Rogacz Rzeszów
	101pk	Cietrzew Rzeszów
	110pk	Lis Lubzina
	111pk	Ziemia Ropczycka Ropczyce
	113pk	Podgorzałka Rzeszów
	114pk	Rogacz Rzeszów

Rejon Hodowlany	Nr obwodu	Dzierżawca
	125pk	Rogacz Niechobrz
	126pk	Bielik Budziwój
	127pk	Sarenka Błazowa
	138pk	Szarak Kozuchów
	139pk	Bażant Czudec
	140pk	Jarząbek Błazowa
	141pk	Szarak Błazowa
	152pk	Złota Jesień Strzyżów

Charakterystyka obwodów łowieckich

Charakterystyka obwodu łowieckiego					
Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia całkowita [ha]	Łączna powierzchnia gruntów leśnych	Procentowy wskaźnik lesistości	Typ kategorii
100pk	Rogacz Rzeszów	12619	49	0,39	Bardzo słaby
101pk	Cietrzew Rzeszów	8470	687	8,11	Bardzo słaby
110pk	Lis Lubzina	8713	1975	22,67	Słaby
111pk	Ziemia Ropczycka Ropczyce	24084	3475	14,43	Bardzo słaby
113pk	Podgorzałka Rzeszów	6575	406	6,17	Bardzo słaby
114pk	Rogacz Rzeszów	6247	643	10,29	Słaby
125pk	Rogacz Niechobrz	9373	2004	21,38	Bardzo słaby
126pk	Bielik Budziwój	11833	1507	12,74	Bardzo słaby
127pk	Sarenka Błazowa	8507	1218	14,32	Bardzo słaby
138pk	Szarak Kozuchów	14994	3737	24,92	Bardzo słaby
139pk	Bażant Czudec	14504	2981	20,55	Słaby
140pk	Jarząbek Błazowa	7166	2286	31,90	Słaby
141pk	Szarak Błazowa	8656	1828	21,12	Słaby
152pk	Złota Jesień Strzyżów	13817	4299	31,11	Średni

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017 – 2027 r. dla łowieckiego Rejonu Hodowlanego Nr X „Dolina Wisłoka”, zatwierdzonego przez Dyrektora RDLP w Krośnie.

Gospodarka łowiecka w obszarze działania Nadleśnictwa Strzyżów jest prowadzona zgodnie z:

- a) ustawą Prawo łowieckie z dnia 13.10.1995 r.,
- b) zasadami selekcji osobniczej i populacyjnej zwierząt łownych w Polsce (01.03.2023 r.),
- c) Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017 – 2027,

- d) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych, ze zmianami z dnia 01.08.2017 r.,
- e) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 marca 2019 r. w sprawie wskaźników i czynników służących kategoryzacji obwodu łowieckiego,
- f) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych.

Realizacja gospodarki łowieckiej opiera się na zasadzie modelu lasu wielofunkcyjnego, uwzględniającego bioróżnorodność środowiska leśnego, przy zachowaniu zasad gospodarowania populacjami zwierzyny w sposób zapewniający ciągłość procesu produkcji i funkcji ochronnych. Należy więc utrzymać właściwy stan ilościowy z odpowiednią strukturą płciową i wiekową, dostosowaną do możliwości wyżywieniowej łowiska, ze zwróceniem uwagi na prowadzenie gospodarki leśnej (hodowla i ochrona lasu).

Uwarunkowania gospodarki łowieckiej:

- **stan zwierzyny** przedstawiono poniżej:

Stan zwierzyny

Gatunek	Ilość według stanu na dzień 10 marca 2023 r.														Razem
	Obwód łowiecki(pk)														
	100	101	110	111	113	114	125	126	127	138	139	140	141	152	
Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeleń	12	39	93	30	48	10	48	36	25	100	106	40	51	136	774
Sarna	290	226	305	1090	260	210	430	375	290	690	735	295	378	640	6214
Dzik	32	16	15	32	6	13	10	55	25	18	23	12	9	18	284
Lis	65	20	80	240	100	60	60	240	112	70	130	40	45	150	1412
Borsuk	10	12	20	98	15	10	18	80	52	40	75	18	15	80	543
Kuna leśna	10	3	10	54	12	10	25	60	21	30	40	20	3	50	348
Kuna domowa	10	12	10	175	30	10	25	80	26	30	60	20	4	50	542
Tchórz	2	4	20	31	20	0	15	0	20	20	15	20	3	20	190
Zając	20	20	125	920	40	18	130	100	58	200	275	35	60	100	2101
Jarząbki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	8	3	20	46
Bażant	200	50	230	580	60	100	250	300	182	900	440	45	75	500	3912
Kuropatwa	10	5	30	38	0	5	40	0	0	80	0	20	45	10	283

- **struktura płci**

jeleń 1:1,4;
sarna 1:1,2,

- **urządzenia hodowlano-łowieckie:**

- paśniki 91 sztuk,
- ambony 62 sztuki,

▪ **stan zagospodarowania łowisk:** zabezpieczenie bazy pokarmowej jest następujące :

- poletka żerowe, produkcyjne 31,46 ha,
- zagospodarowane śródleśne i przyleśne łąki 14,67 ha.

Zinventaryzowano 37 sztuk poletek łowieckich o łącznej powierzchni 14,66 ha, w tym 34 szt. jako wydzielone literowane i 3 szt. jako nieliterowane (w ramach PNSW).

Zestawienie poletek łowieckich w Nadleśnictwie Strzyżów

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych	Na gruntach leśnych w ramach pnsw
	Ilość – [szt.]		
	Powierzchnia – [ha]		
Strzyżów	3i, 20j,sx, 29d,h, 79b, 117b,c,f, 122d, 139h, 141c, 143c, 149a, 167c, 176h,i, 187h, 247d, 258g, 274c, 287c, 291b, 311d, 334c, 357f,360h, 362d, 369a, 394f, 431d, 448d	161k, 382c	108d, 176a, 446a
	<u>32</u> 11,37	<u>2</u> 3,06	<u>3</u> 0,23
Razem obręb	<u>37</u> 14,66		
Razem Nadleśnictwo	<u>37</u> 14,66		

Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa

Do zadań Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów należy inicjowanie oraz określanie w rocznych planach łowieckich zadań, które winni wykonywać dzierżawcy obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa oraz nadzorowanie ich realizacji. Zadania te dotyczą poprawy warunków bytowania zwierzyny oraz utrzymania liczebności zwierzyny na właściwym poziomie.

Działania w zakresie poprawy warunków bytowania zwierzyny polegają na odpowiednim zagospodarowaniu obwodów łowieckich, a w szczególności na:

- poprawie naturalnych warunków pokarmowych poprzez zakładanie poletek łowieckich żerowych i zgryzowych, wysadzanie drzew dostarczających zwierzyźnie owoce i nasiona, wykładanie w okresie zimy drzew zgryzowych, dostosowanie terminu części cięć pielęgnacyjnych (gatunki chętnie zjadane przez zwierzyinę) do okresów niedoboru pokarmu,
- uzupełnianiu pokarmu, w warunkach jego niedostatku lub niedostępności, karmą o dobrej jakości oraz mikroelementami,
- właściwej lokalizacji karmisk i poletek łowieckich w stosunku do upraw i młodników leśnych,
- umożliwianiu zwierzyźnie dostępu do wody,
- zapewnieniu zwierzyźnie spokoju poprzez ochronę i tworzenie ostoi zwierzyzny.

Działania w zakresie utrzymania liczebności zwierzyzny na właściwym poziomie polegają na:

- corocznym określeniu liczebności zwierzyzny, poprzez wybór właściwej metody inwentaryzacji zwierzyzny w zależności od gatunku i poprawne jej stosowanie,
- ustaleniu w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych właściwego zagęszczenia docelowego zwierzyzny w obwodzie łowieckim, przy którym szkody będą gospodarczo znośne,
- ustalaniu poziomu odstrzału gwarantującego osiągnięcie stanów docelowych przyjętych w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych.

Przy realizacji zadań hodowlanych i ochronnych dopuszcza się następujące zmiany:

- modyfikowanie składów gatunkowych drzewostanów w kierunku zapewnienia właściwego udziału gatunków osłonowych i żerowych, przy zachowaniu wymogu utrzymania jako panującego gatunku głównego danego typu drzewostanu dochowując zgodności gatunku z biotopem,
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych z zachowaniem równowagi w ekosystemach utrzymując odpowiednią wielkość bazy żerowej i osłonowej,
- wzbogacanie łowisk poprzez wysadzanie drzew owocowych,
- przy wykonywaniu czyszczeń stosowanie ogławiania oraz pozostawienie nie wyrobionych gatunków drzew o miękkim drewnie, dla zapewnienia żeru pędowego.

Realizacja określonych wyżej działań, wraz z szerokim wachlarzem czynności z zakresu ochrony i hodowli, winny przynieść efekt w postaci zmniejszaniu rozmiaru szkód w uprawach leśnych oraz polepszaniu jakości hodowlanej zwierzyny.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

Nadleśnictwo planuje prowadzić przebudowę oraz remonty nawierzchni istniejących dróg wraz z wymianą przepustów oraz konserwację obiektów inżynierskich i turystycznych. Rozmiar tych zadań będzie uzależniony od wielkości posiadanych, ewentualnie pozyskanych środków finansowych.

Nadleśnictwo posiada opracowaną ekspertyzę „Projekt Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa Strzyżów” z 2017 r., w której szczegółowo omawia się harmonogram prac w zakresie inwestycji i remontów.

Planowana jest nowa droga leśna w leśnictwie Hyżne.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Budowa sieci dróg leśnych nie zapewnia całkowitego udostępnienia drzewostanów, następuje to dopiero w wyniku budowy szlaków operacyjnych (zrywkowych).

Szlaki technologiczne oraz ich remonty będą wykonywane w miarę zaistniałych potrzeb.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych

W stanie posiadania Nadleśnictwa Strzyżów znajduje się znaczna ilość obiektów z zakresu budownictwa ogólnego. Większość z nich to budynki administracyjno-mieszkalne związane z prowadzeniem gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo w celu nie dopuszczenia do pogarszania się stanu technicznego posiadanych lokali oraz podnoszenia ich standardu i estetyki będzie w ramach posiadanych środków sukcesywnie co rocznie przeprowadzać ich remonty lub modernizację.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo będzie utrzymywać i prowadzić konserwacje istniejących obiektów małej retencji.

3.2.5.5. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

W zakresie infrastruktury turystycznej Nadleśnictwo planuje prowadzić jedynie prace związane z bieżącym utrzymaniem infrastruktury turystycznej oraz wykonywać niezbędne prace polegające na naprawie lub wymianie uszkodzonych ogrodzeń miejsc postojowych, uszkodzonych wiat, ławek i stołów.

Działania Nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i turystyki będą obejmowały:

- utrzymanie w odpowiednim stanie istniejących urządzeń rekreacyjnych oraz obiektów edukacyjnych;
- udostępnianie lasu dla ruchu turystycznego, szczególnie jednodniowego i weekendowego, z uwzględnieniem potencjalnej przydatności drzewostanów do rekreacji i ich ochrony;
- utrzymywanie stałej współpracy z samorządem szczebla gminnego, powiatowego i wojewódzkiego celem wdrażania zapisów dotyczących zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego wynikających z dokumentów strategicznych dotyczących tego terenu;
- utrzymywanie na obecnym wysokim poziomie współpracę ze szkołami, ośrodkami wiejskimi oraz innymi organizacjami społecznymi w celu promowania ochrony przyrody, a także ochrony lasu i terenów leśnych.

Zagadnienia rekreacji, turystyki i edukacji leśnej szerzej przedstawi *Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzyżów*.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany Program Ochrony Przyrody wg stanu na 1 stycznia 2014 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddział w Przemysłu, wg stanu na 1 stycznia 2024 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa Strzyżów zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urzędzeniowego i zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Sporządzony program ochrony przyrody w postaci odrębnego tomu składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- **Tabela nr III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących;
- **Tabela nr VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy;
- **Wzór 8** – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. § 123 pkt. 1 na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (Tabela nr VIIIa),

U - grubizna brutto drewna przewidzianego do pozyskania (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas zasobów drzewnych na koniec okresu według obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa Strzyżów wyniesie:

Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
[m ³] brutto				
1	2	3	4	5
4497766	1087000	924596	4660170	376

Wzrost zapasu na koniec okresu gospodarczego wyniesie:

$$[4\ 497\ 766 + 1\ 087\ 000 - 924\ 596 = 4\ 660\ 170] \text{ **+162 404 m}^3 \text{ brutto.}**$$

W perspektywie dalszej niż koniec okresu gospodarczego zasoby drzewne Nadleśnictwa Strzyżów wzrosną o 3,6%. Przeciętna zasobność wzrośnie z 362 m³/ha do 376 m³/ha. Ciągłe starzenie się drzewostanów, będzie nadal postępowało.

Utrzymanie użytkowania na zaprojektowanym poziomie gwarantuje zachowanie ciągłości produkcji. Zaplanowanie użytkowania rębnią złożoną IVd na 33,55% powierzchni leśnej wpłynie pozytywnie na kształtowanie właściwej budowy pionowej i struktury wiekowej drzewostanów oraz stworzy lepsze możliwości w uzyskaniu odnowień naturalnych.

Projekt Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów nie wpływa znacząco negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów oraz spójność sieci Natura 2000.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowany w roku 2013 „Operat Siedliskowy” wykonany przez Pracownię Siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemysłu.

Wymienione opracowanie było podstawą do planowania przyrodniczo-leśnego.

6.2. Podstawowe prace urzędzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzyżów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie umowy nr ZU.271.1.2022 z dnia 1 czerwca 2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Krośnie. Prace wykonano w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r.;
- Ustawę 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;
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków ze zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ze zmianami z 9 lipca 2010 r. i 13 lipca 2015 r.;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego;

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 2023 r. poz. 672
- Zarządzenie Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu tom I - III, która stanowi załącznik do powyższego zarządzenia;
- inne instrukcje i przepisy szczegółowe obowiązujące w Lasach Państwowych, w tym:
 - Zasady hodowli lasu,
 - Instrukcję ochrony lasu część I-II,
 - Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu,
 - Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie z 1996 r.,
 - Procedowany wniosek o uznanie lasów za ochronne spełniający wymogi wskazane w Zarządzeniu Nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2007 roku.
- wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 5 października 2021 roku oraz Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 31 października 2023 roku.

6.2.1. Prace terenowe

Terenowe prace urzędniowe wykonała Pracownia Urządzania Lasu KU-1 BULiGL Oddział w Przemysłu w latach 2022-2023. Inwentaryzacja stanu lasu została wykonana w oparciu o zaktualizowaną mapę gospodarczą. Po zakończeniu taksacji opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze wszystkich wydzieleń zostały przedstawione i uzgodnione w siedzibie Nadleśnictwa Leśniczym i Nadleśniczemu, co potwierdzają notatki służbowe.

Harmonogram uzgodnień

Lp.	Leśnictwo	Data uzgodnień
1	Babica	16.11.2022 r.
2	Cieszyna	23.11.2022 r.
3	Godowa	09.09.2022 r.
4	Hermanowa	26.09.2022 r.
5	Hyżne	13.09.2022 r.
6	Kąkolówka	09.11.2022 r.
7	Kozłówek	28.09.2022 r.
8	Łączki	12.09.2022 r.
9	Łętownia	08.11.2022 r.
10	Niebylec	27.09.2022 r.
11	Solonka	17.11.2022 r.
12	Wola Zgłobieńska	15.11.2022 r.

W poniższej tabeli zestawiono rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych.

Zestawienie zakresu prac urzędzeniowych

Obręb	Rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych			
	Taksacja	Ilość oddziałów	Ilość powierzchni kołowych	Ilość wydzieleń literowanych
	[ha]	[szt.]		
Strzyżów	12686,22	526	1747	2913
Nadleśnictwo	12686,22	526	1747	2913

W trakcie prac urzędzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg oraz granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą (2022 r.) tych terenów oraz danymi z informatycznego systemu osłony kraju (ISOK).

Kontrola bieżąca robót urzędzeniowych (inwentaryzacja stanu lasu) z udziałem przedstawicieli RDLP Krosno, nadleśnictwa i wykonawcy miała miejsce w dniach 20 i 21 października 2022 roku w leśnictwach: Hermanowa, Hyżne, Kozłówek, Niebylec.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych.
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych.
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się

miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów niemierzonych tą metodą (I klasa wieku). Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1 746 szt. powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Strzyżów – 1,15%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowanych zostało 209 sztuk powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Powierzchnia objęta pomiarami wyniosła 70,2850 ha, średnia wielkość kołówki wyniosła 0,0402 ha, pomierzono 23 278 pierśnic i 7 443 wysokości.

Odbiór inwentaryzacji zasobów drzewnych w nadleśnictwie, wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych, nastąpił w dniu 25 kwietnia 2023 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1 – w pierśnicowym polu przekroju;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,093;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,089.

Stwierdzono jeden błąd gruby, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Strzyżów

Klasa wieku	Obręb Strzyżów					
	Gatunek					
	DB	JD	BK	JW	SO	MD
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy					
1	2	3	4	5	6	7
IIa	1163,32	-	-	-	-	-
	35,02	-	-	-	-	-
	13,23	-	-	-	-	-
IIb	-	28050,59	15063,97	-	-	-

Klasa wieku	Obręb Strzyżów					
	Gatunek					
	DB	JD	BK	JW	SO	MD
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy					
1	2	3	4	5	6	7
	-	79,36	81,09	-	-	-
	-	20,49	23,41	-	-	-
IIIa	-	49559,50	21272,50	-	-	-
	-	59,20	79,94	-	-	-
	-	9,73	23,08	-	-	-
IIIb	-	42734,17	21204,22	11372,85	-	-
	-	55,59	57,34	34,13	-	-
	-	6,79	13,15	13,93	-	-
IVa	-	35412,22	16682,32	-	-	-
	-	41,26	36,77	-	-	-
	-	4,56	5,10	-	-	-
IVb	12355,36	25300,58	24528,16	-	18455,39	-
	34,38	34,75	39,42	-	40,52	-
	6,74	3,93	3,96	-	11,24	-
KO/KDO	28820,31	31021,44	25603,42	-	39952,29	43246,36
	47,10	58,10	51,64	-	58,13	63,69
	10,53	4,40	3,74	-	4,91	20,14
Va	21636,26	26803,37	22457,43	-	25569,90	-
	38,20	35,64	41,08	-	33,65	-
	6,46	4,49	3,54	-	8,41	-
Vb	21870,69	34956,31	41148,79	-	26668,59	11741,06
	29,64	42,15	49,31	-	27,72	22,35
	6,47	4,77	5,66	-	6,20	8,45
VI	14607,02	27952,79	38947,77	-	17308,08	-
	26,40	36,61	44,44	-	27,02	-
	4,90	3,51	4,68	-	10,21	-

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2022-2023. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator (wersja 6.0.626), natomiast warstwy SLMN wykonano w programie ArcGIS.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie tabel bazy taksatora, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Strzyżów zostały wykonane przez pracownię urzędniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Przemyślu w składzie:

1. mgr inż. Andrzej Równicki – Starszy Taksator – Kierownik Pracowni,
2. mgr inż. Bogdan Draguła – Starszy Inspektor – Technolog Oddziału,
3. Ryszard Gaweł – Starszy Taksator, Zastępca Kierownika Pracowni,
4. Stanisław Połec – Starszy Taksator, Zastępca Kierownika Pracowni,
5. mgr inż. Waldemar Gagat – Starszy Taksator,
6. mgr inż. Artur Rutana – Taksator,
7. inż. Stanisław Piątek – Taksator specjalista,
8. inż. Grzegorz Krzywonos – Starszy Taksator,
9. inż. Bartłomiej Jakubowski – Taksator,
10. inż. Bartosz Pietrucha – Starszy Asystent Taksatora,
11. Wiesław Sarzyński – Starszy Taksator,
12. Roman Kwolek – Starszy Taksator.

Nadzór i kontrolę prac prowadził Zastępca Dyrektora Oddziału mgr inż. Dariusz Królak.

Nadzór merytoryczny nad całością prac sprawował Dyrektor BULiGL Oddziału w Przemyślu mgr inż. Bogumił Dąbek.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów obejmuje następujące części składowe:

1. Ogólny opis lasów Nadleśnictwa (Elaborat) z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla Nadleśnictwa,
2. Program ochrony przyrody,
3. Opis taksacyjny (obrębami),
4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego - dla obrębów,

5. Operaty dla leśniczych,
6. Materiały kartograficzne,
7. Prognoza oddziaływania projektu PUL na środowisko.

Ogólny opis lasów Nadleśnictwa zawiera odpowiednie zestawienia i omówienia. Stanowi oprawiony oddzielnie tom wraz z załącznikiem tabelarycznym, w którym zamieszczono:

- Tabelę nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabelę nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabelę nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabelę nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabelę nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabelę nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy,
- Tabelę nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych,
- Tabelę nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych,
- Tabelę nr XIV: Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (dla obrębów leśnych),
- Tabelę nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabelę 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,
- Tabelę nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa),

- Tabelę nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa),
- Tabelę nr XXI: Zestawienie miąższości drewna martwego.

Program ochrony przyrody stanowi oddzielnie opracowany tom z częścią kartograficzną w postaci mapy przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 25 000.

Opisy taksacyjne

zawierają:

- Opisy taksacyjne,
- Wykaz stosowanych skrótów.

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego

zawierają:

- Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Materiały kartograficzne, załączone do planu urządzenia lasu:

- mapy gospodarcze w skali 1: 5 000 w formie atlasu formatu A3 wraz ze skorowidzem i z naniesionymi działkami zrębowymi z wykazu cięć,
- mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych – „typów siedliskowych lasu” w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych – „siedlisk przyrodniczych” w skali 1: 25 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1: 25 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej z koordynatami w skali 1: 50 000,
- mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25 000,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25 000,

- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1: 25 000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa jako samodzielny załącznik do PUL w skali 1: 50 000.

Operaty dla leśniczych, zawierające:

- operat dla leśniczego (wyciąg z opisów taksacyjnych wraz z elementami programu ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania na środowisko, z zestawieniami zadań z zakresu użytkowania, hodowli lasu i ochrony lasu),
- mapę gospodarczo-przeglądową drzewostanów,
- mapę gospodarczo-przeglądową drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1: 10 000,

Prognoza oddziaływania projektu PUL na środowisko stanowi oddzielnie oprawiony tom z częścią kartograficzną w postaci map przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1: 25 000.

Wszystkie składniki planu urzędzenia lasu w postaci elektronicznej i wydruków zostaną przekazane Zamawiającemu zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, Umową nr ZU-271.1.2022 z dnia 01.06.2022 r., protokołem KZP i ustaleniami NTG.

Opracowali:

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej

mgr inż. Andrzej Równicki

Główny Technolog Oddziału

mgr inż. Bogdan Draguła

Plan cięć rębnych opracował:

Starszy Taksator

Stanisław Połec

7. KRONIKA

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Zestawienie kodów administracyjnych

18-02-022-0002 Domaradz
18-02-022 Domaradz
18-02 Brzozowski
18-03-042-0013 Stobierna
18-03-042-0014 Zawada
18-03-042 Dębica
18-03 Dębicki
18-15-012-0003 Iwierzycze
18-15-012-0005 Olchowa
18-15-012-0006 Olimpów
18-15-012-0007 Sielec
18-15-012-0008 Wiercany
18-15-012-0009 Wiśniowa
18-15-012 Iwierzycze
18-15-034-0002 Ropczyce-Chechły
18-15-034 Ropczyce Miasto
18-15-035-0002 Gnojnicza
18-15-035-0003 Lubzina
18-15-035-0004 Łączki Kucharskie
18-15-035-0005 Mała
18-15-035-0007 Okonin
18-15-035 Ropczyce Obszar wiejski
18-15-045-0014 Zagorzycze
18-15-045 Sędziszów Małopolski Obszar wi
18-15-052-0001 Broniszów
18-15-052-0002 Brzeziny
18-15-052-0003 Glinik
18-15-052-0004 Nawsie
18-15-052-0005 Wielopole Skrzyńskie
18-15-052 Wielopole Skrzyńskie
18-15 Ropczycko-sędziszowski
18-16-024-0001 Błazowa
18-16-024 Błazowa Miasto
18-16-025-0001 Białka
18-16-025-0002 Błazowa Dolna
18-16-025-0003 Błazowa Górna
18-16-025-0004 Futoma
18-16-025-0005 Kąkolówka
18-16-025-0006 Lecka
18-16-025-0007 Nowy Borek
18-16-025-0008 Piątkowa
18-16-025 Błazowa Obszar wiejski
18-16-035-0003 Lutoryż
18-16-035-0004 Mogielnica
18-16-035-0005 Niechobrz
18-16-035-0008 Wola Zgłobieńska
18-16-035-0010 Zgłobień
18-16-035 Boguchwała Obszar wiejski
18-16-042-0001 Błędowa Tyczyńska

18-16-042-0002 Chmielnik
18-16-042-0003 Wola Rafałowska
18-16-042-0005 Borówki
18-16-042 Chmielnik
18-16-072-0001 Brzezówka
18-16-072-0004 Hyżne
18-16-072 Hyżne
18-16-092-0002 Malawa
18-16-092 Krasne
18-16-102-0001 Lubenia
18-16-102-0003 Sołonka
18-16-102-0004 Straszycie
18-16-102 Lubenia
18-16-145-0002 Borek Stary
18-16-145-0004 Hermanowa
18-16-145-0005 Kielnarowa
18-16-145 Tyczyn Obszar wiejski
18-16 Rzeszowski
18-19-012-0001 Babica
18-19-012-0002 Czudec
18-19-012-0003 Nowa Wieś
18-19-012-0004 Przedmieście Czudeckie
18-19-012-0005 Pstrągowa
18-19-012-0006 Wyżne
18-19-012-0007 Zaborów
18-19-012 Czudec
18-19-022-0001 Cieszyna
18-19-022-0004 Glinik Górny
18-19-022-0005 Glinik Średni
18-19-022-0006 Gogołów
18-19-022-0007 Huta Gogołowska
18-19-022-0008 Kobyle
18-19-022-0009 Lubla
18-19-022-0010 Pułanki
18-19-022-0011 Stępina
18-19-022 Frysztak
18-19-032-0001 Baryczka
18-19-032-0004 Gwoźnica Dolna
18-19-032-0005 Gwoźnica Górna
18-19-032-0007 Konieczkowa
18-19-032-0008 Lutcza
18-19-032-0010 Niebylec
18-19-032-0011 Połomia
18-19-032 Niebylec
18-19-044-0001 Strzyżów
18-19-044 Strzyżów Miasto
18-19-045-0006 Bonarówka
18-19-045-0007 Brzeżanka
18-19-045-0009 Gbiska
18-19-045-0011 Glinik Zaborowski
18-19-045-0012 Godowa
18-19-045-0014 Łętownia
18-19-045-0015 Tropie
18-19-045-0016 Wysoka Strzyżowska

18-19-045-0018 Żyznów
18-19-045 Strzyżów Obszar wiejski
18-19-052-0001 Jaszczurowa
18-19-052-0002 Jazowa
18-19-052-0004 Kozłówek
18-19-052-0005 Kozuchów
18-19-052-0008 Oparówka
18-19-052-0009 Pstrągówka
18-19-052-0010 Różanka
18-19-052-0011 Szufnarowa
18-19-052-0012 Tułkowice
18-19-052-0013 Wiśniowa
18-19-052 Wiśniowa
18-19 Strzyżowski
18-63-011-0221 Rzeszów-Słocina
18-63-011-0224 Rzeszów-Biała II
18-63-011 M. Rzeszów
18-63 M.Rzeszów
18 Podkarpackie

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	2	2	2	3	3	3	3	15	15
	Gmina	22	22		42	42	42		12	12
	Obręb ewidencyjny	2			13	14			3	5
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem										
<i>w tym:</i>										
1) bagna										
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	2	2	2	3	3	3	3	15	15
	Gmina	22	22		42	42	42		12	12
	Obręb ewidencyjny	2			13	14			3	5
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0592	0,0592	0,0592	0,7005	0,0151	0,7156	0,7156		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		158,7843	158,7843	158,7843	94,2283	71,2319	165,4602	165,4602	27,7404	66,0671

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	12	12	12	12	12	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	2	2	2	2	3
1		11	12	13	14	15	16	17	18	19
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów									0,2600	1,4276
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		33,9394	8,4741	0,4194	165,3059	301,9463	0,1665	0,1665	200,9603	416,4496

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	35	35	35	35	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	7	14	14	1	2	3
1		20	21	22	23	24	25	26	27	28
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,7680	1,8536	4,3092					
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		67,4900	85,8111	83,7342	854,4452	168,7000	168,7000	89,3900	58,2300	1,3800

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	15	15	15	15	16	16	16	16	16
	Gmina	52	52	52		24	24	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	4	5			1		1	2	3
1		29	30	31	32	33	34	35	36	37
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					4,3092	0,0426	0,0426		0,5648	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		352,5461	25,4983	527,0444	1852,3024	3,8965	3,8965	242,7578	144,9191	14,8649

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8		3	4	5
<i>1</i>		<i>38</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>43</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>46</i>
1. Lasy - razem		165,4942	822,3428	449,8783	99,2751	107,7607	2046,7281	279,3242	90,8726	144,0445
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		160,9342	800,8199	441,7122	98,4055	106,6939	2001,8885	252,7937	89,7594	139,6170
1) drzewostany		160,9342	800,8199	441,7122	98,4055	106,6939	2001,8885	252,7937	89,7594	139,6170
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,0798	11,1779	0,4454	0,2586		18,5068	21,0030		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5610	0,4454			2,8292			
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			0,5610	0,4454			2,8292			
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,0798	10,6169		0,2586		15,6776	21,0030		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,0798	10,3083		0,2586		15,2865	3,3580		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji			0,3086				0,3911			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								17,6450		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4802	10,3450	7,7207	0,6110	1,0668	26,3328	5,5275	1,1132	4,4275
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle			0,1506				0,1506	0,0031		

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8		3	4	5
1		38	39	40	41	42	43	44	45	46
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,6734				1,2382	0,4010		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		165,4942	823,0162	449,8783	99,2751	107,7607	2047,9663	279,7252	90,8726	144,0445

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	42	42	42	42	42	72
	Obręb ewidencyjny	8	10		1	2	3	5		1
<i>1</i>		<i>47</i>	<i>48</i>	<i>49</i>	<i>50</i>	<i>51</i>	<i>52</i>	<i>53</i>	<i>54</i>	<i>55</i>
1. Lasy - razem		375,5326	2,4600	892,2339	43,1362	79,1711	0,1200	14,1192	136,5465	42,0315
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		369,9691	2,4600	854,5992	42,3012	77,4883	0,1200	14,0914	134,0009	42,0315
1) drzewostany		369,9691	2,4600	854,5992	42,3012	77,4883	0,1200	14,0914	134,0009	42,0315
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				21,0030	0,8350	0,4373			1,2723	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,8350	0,4373			1,2723	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,8350	0,4373			1,2723	
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				21,0030						
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,3580						
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				17,6450						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,5635		16,6317		1,2455		0,0278	1,2733	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,0031						

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	42	42	42	42	42	72
	Obręb ewidencyjny	8	10		1	2	3	5		1
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,3268	0,3268	
<i>w tym:</i>										
1) drogi								0,3268	0,3268	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,3231		0,7241				0,3268	0,3268	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		375,8557	2,4600	892,9580	43,1362	79,1711	0,1200	14,4460	136,8733	42,0315

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	72	72	92	92	102	102	102	102	145
	Obręb ewidencyjny	4		2		1	3	4		2
1		56	57	58	59	60	61	62	63	64
1. Lasy - razem		280,1316	322,1631	9,9973	9,9973	11,8366	539,7708	374,4845	926,0919	124,4310
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		276,6964	318,7279	9,9711	9,9711	11,7533	524,5527	366,3603	902,6663	123,4724
1) drzewostany		276,6964	318,7279	9,9711	9,9711	11,7533	524,5527	366,3603	902,6663	123,4724
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0484	0,0484				2,1112	0,7019	2,8131	
1) w produkcji ubocznej - razem							1,2234		1,2234	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie							1,2234		1,2234	
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0484	0,0484				0,8878	0,7019	1,5897	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,8878	0,7019	1,5897	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji		0,0484	0,0484							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,3868	3,3868	0,0262	0,0262	0,0833	13,1069	7,4223	20,6125	0,9586
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle							0,3584		0,3584	

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	72	72	92	92	102	102	102	102	145
	Obręb ewidencyjny	4		2		1	3	4		2
1		56	57	58	59	60	61	62	63	64
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0985	0,0985	
<i>w tym:</i>										
1) drogi								0,0985	0,0985	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4367	0,4367			0,5881	3,7850	1,7019	6,0750	0,8552
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		280,5683	322,5998	9,9973	9,9973	12,4247	543,5558	376,1864	932,1669	125,2862

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	19	19	19	19	19
	Gmina	145	145	145		12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	4	5			1	2	3	4	5
1		65	66	67	68	69	70	71	72	73
1. Lasy - razem		406,7754	65,4702	596,6766	4934,2913	172,8500	2,2868	123,7600	418,2500	233,0590
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		401,2343	64,8934	589,6001	4815,3079	169,1837	2,2815	121,4951	409,6144	230,2331
1) drzewostany		401,2343	64,8934	589,6001	4815,3079	169,1837	2,2815	121,4951	409,6144	230,2331
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					43,6436	0,0440			1,2453	
1) w produkcji ubocznej - razem					5,3249				1,2453	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek									0,4504	
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					5,3249				0,7949	
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					38,3187	0,0440				
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji					20,2342	0,0440				
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji					0,4395					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					17,6450					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,5411	0,5768	7,0765	75,3398	3,6223	0,0053	2,2649	7,3903	2,8259
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle					0,5121					

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	16	19	19	19	19	19
	Gmina	145	145	145		12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	4	5			1	2	3	4	5
1		65	66	67	68	69	70	71	72	73
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,4253	0,4000				
<i>w tym:</i>										
1) drogi					0,4253	0,4000				
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,6530		2,5082	11,3516	3,5626	2,3986	1,1000	0,8124	1,2700
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		408,4284	65,4702	599,1848	4945,6429	176,4126	4,6854	124,8600	419,0624	234,3290

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	12	12	12	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	6	7		1	4	5	6	7	8
1		74	75	76	77	78	79	80	81	82
3) tereny sportowe		0,2884		0,2884						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0700		0,4700					1,9809	0,0155
<i>w tym:</i>										
1) drogi		0,0700		0,4700					1,9809	0,0155
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4692		10,6128	0,0591				1,9854	0,0155
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		194,1974	61,5200	1215,0668	137,5572	24,5102	165,0068	127,2344	232,0242	7,9555

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	22	22	22	22	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	22	1	4	5	7	8
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
1. Lasy - razem		128,9650	44,1965	104,6802	970,0700	177,1200	8,0700	0,1300	192,5949	313,4212
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		127,2152	43,5842	101,9988	952,8360	175,6142	8,0700	0,1300	190,9930	308,0579
1) drzewostany		127,2152	43,5842	101,9988	952,8360	175,6142	8,0700	0,1300	190,9930	308,0579
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,0898	7,9411				0,1488	1,6589
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2700				0,1055	0,8486
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek									0,1055	
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,2700					0,8486
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,0898	7,6711				0,0433	0,8103
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,0898	7,6711				0,0433	0,8103
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7498	0,6123	0,5916	9,2929	1,5058			1,4531	3,7044
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle									0,1031	

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	22	22	22	22	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	22	1	4	5	7	8
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,4965	2,4929					0,7553
<i>w tym:</i>										
1) drogi				0,4965	2,4929					0,7553
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,2228	0,6487	3,9315				3,7131	0,7553
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		128,9650	45,4193	105,3289	974,0015	177,1200	8,0700	0,1300	196,3080	314,1765

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	32	32	32	44	44	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	10	11		1		6	7	9	11
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
1. Lasy - razem		25,8300	160,3200	877,4861	108,0867	108,0867	267,7092	176,2365	25,6115	7,2600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,4554	156,7352	865,0557	106,1186	106,1186	258,6209	173,1301	25,4784	7,2600
1) drzewostany		25,4554	156,7352	865,0557	106,1186	106,1186	258,6209	173,1301	25,4784	7,2600
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4705	2,2782			1,9511			
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4705	1,4246			0,8116			
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek				0,1055						
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			0,4705	1,3191			0,8116			
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,8536			1,1395			
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,8536			1,1395			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3746	3,1143	10,1522	1,9681	1,9681	7,1372	3,1064	0,1331	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,1031	0,6283	0,6283				

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	32	32	32	44	44	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	10	11		1		6	7	9	11
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,7553			0,1300	0,2997		
<i>w tym:</i>										
1) drogi				0,7553			0,1300	0,2997		
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				4,4684	0,0185	0,0185	0,1300	3,9616	1,2000	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		25,8300	160,3200	881,9545	108,1052	108,1052	267,8392	180,1981	26,8115	7,2600

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	45	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	14	15	16	18		1	2	4
1		101	102	103	104	105	106	107	108	109
1. Lasy - razem		316,7801	227,9300	0,7600	34,4700	306,0800	1362,8373	66,0000	182,8800	196,2900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		310,5295	224,5888	0,7600	34,2554	302,1725	1336,7956	63,3542	182,0402	191,8405
1) drzewostany		310,5295	224,5888	0,7600	34,2554	302,1725	1336,7956	63,3542	182,0402	191,8405
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkoorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1882	0,1833			1,0974	3,4200	2,0504		1,3714
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1882	0,1833			0,2533	1,4364			1,3714
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										1,3714
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		0,1882	0,1833			0,2533	1,4364			
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,8441	1,9836	2,0504		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,3926	1,5321	2,0504		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,4515	0,4515			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,0624	3,1579		0,2146	2,8101	22,6217	0,5954	0,8398	3,0781
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle		0,0664	0,3670				0,4334			

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	45	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	14	15	16	18		1	2	4
<i>1</i>		<i>101</i>	<i>102</i>	<i>103</i>	<i>104</i>	<i>105</i>	<i>106</i>	<i>107</i>	<i>108</i>	<i>109</i>
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,1600				0,1600			
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,4297			
<i>w tym:</i>										
1) drogi							0,4297			
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		8,1600	1,9300			1,4500	16,8316			
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		324,9401	229,8600	0,7600	34,4700	307,5300	1379,6689	66,0000	182,8800	196,2900

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	8	9	10	11	12	13		
1		110	111	112	113	114	115	116	117	118
3) tereny sportowe										0,2884
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,1600
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4453						0,4453	4,5932
<i>w tym:</i>										
1) drogi			0,4453						0,4453	4,5932
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2400	0,4453	0,4886				1,0352	2,2091	38,0719
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓŁEM (1-7)		55,2892	262,2059	105,8019	6,2415	0,3500	29,1500	1,2532	905,4617	5464,2586

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	221	224				do 1 m ²)
1		119	120	121	122	123	124
1. Lasy - razem		95,5410	2,0267	97,5677	97,5677	12629,5086	12629,5086
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		95,2929	2,0267	97,3196	97,3196	12380,4266	12380,4266
1) drzewostany		95,2929	2,0267	97,3196	97,3196	12380,4266	12380,4266
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						69,2120	69,2120
1) w produkcji ubocznej - razem						13,7337	13,7337
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek						2,3540	2,3540
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie						11,3797	11,3797
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						55,4783	55,4783
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						36,9423	36,9423
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji						0,4395	0,4395
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						18,0965	18,0965
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2481		0,2481	0,2481	179,8700	179,8700
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,6769	1,6769

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²)
	Powiat	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	221	224				
<i>1</i>		<i>119</i>	<i>120</i>	<i>121</i>	<i>122</i>	<i>123</i>	<i>124</i>
2) urządzenia melioracji wodnych						0,1023	0,1023
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1917		0,1917	0,1917	77,9379	77,9379
4) drogi leśne		0,0119		0,0119	0,0119	54,4249	54,4249
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0445		0,0445	0,0445	5,9029	5,9029
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						35,5045	35,5045
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne						4,3206	4,3206
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		95,5410	2,0267	97,5677	97,5677	12629,5086	12629,5086
3. Użytki rolne - razem		2,1832		2,1832	2,1832	43,4127	43,4127
3.1. Grunty orne - razem		1,2981		1,2981	1,2981	28,0272	28,0272
<i>w tym:</i>							
1) role		1,2981		1,2981	1,2981	20,6353	20,6353
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						6,5719	6,5719
3) ugory, odłogi						0,8200	0,8200
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						7,5773	7,5773
3.4. Pastwiska trwałe		0,7880		0,7880	0,7880	7,2851	7,2851
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0801		0,0801	0,0801	0,2701	0,2701
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0170		0,0170	0,0170	0,0170	0,0170
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,2360	0,2360
3.9. Nieużytki - razem							
<i>w tym:</i>							

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	221	224				do 1 m ²)
<i>1</i>		<i>119</i>	<i>120</i>	<i>121</i>	<i>122</i>	<i>123</i>	<i>124</i>
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem						1,4111	1,4111
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,0511	1,0511
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,3600	0,3600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						11,8669	11,8669
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,7301	0,7301
7.2. Tereny przemysłowe						2,2885	2,2885
7.3. Tereny zabudowane inne						1,1705	1,1705
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						1,7800	1,7800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,8108	0,8108
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,3624	0,3624
2) tereny zabytkowe							

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²)
	Powiat	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	221	224				
<i>1</i>		<i>119</i>	<i>120</i>	<i>121</i>	<i>122</i>	<i>123</i>	<i>124</i>
3) tereny sportowe						0,2884	0,2884
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,1600	0,1600
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						5,0870	5,0870
<i>w tym:</i>							
1) drogi						5,0870	5,0870
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1832		2,1832	2,1832	56,6907	56,6907
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>							
OGÓŁEM (1-7)		97,7242	2,0267	99,7509	99,7509	12686,1993	12686,1993

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	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	18	16	17
LMWYŻŚW	IA																		
	I	11,17			1,16	19,34						1,72						33,39	51,47
	II					25,65												25,65	39,54
	III				5,83													5,83	8,99
	IV																		
Razem	ha	11,17			6,99	44,99						1,72						64,87	100
	%	17,22			10,78	69,35						2,65						100	100
LWYŻŚW	IA	253,27																253,27	2,09
	I	657,85	140,32	3,5	3705	3368,73	344,57	30,52	106,89	0,45	4,5	33,25	3,08		2,64		0,86	8402,16	69,49
	II	35,17	27,35		1469,88	1251,8	480,88	1,37	13,28		69,21	1,06	27,77		0,23		0,04	3378,04	27,94
	III					4,84	7,31				5,27		24,94					42,36	0,35
	IV				15,91													15,91	0,13
Razem	ha	946,29	167,67	3,5	5190,79	4625,37	832,76	31,89	120,17	0,45	78,98	34,31	55,79		2,87		0,9	12091,74	100
	%	7,83	1,39	0,03	42,94	38,25	6,89	0,26	0,99	0	0,65	0,28	0,46		0,02		0,01	100	100
LWYŻW	IA																		
	I				15,61	7,85	3,03		4,54		4,51		2,94					38,48	54,91
	II				0,3		23,69				2,07		3,5					29,56	42,18
	III										0,52		1,52					2,04	2,91
	IV																		
Razem	ha				15,91	7,85	26,72		4,54		7,1		7,96					70,08	100
	%				22,7	11,2	38,13		6,48		10,13		11,36					100	100
OLWYŻ	IA																		
	I								0,52	0,93			2,21					3,66	17,45
	II												13,69					13,69	65,25
	III												1,12	2,51				3,63	17,3
	IV																		
Razem	ha								0,52	0,93			17,02	2,51				20,98	100
	%								2,48	4,43			81,13	11,96				100	100
ŁŁWYŻ	IA																		
	I	0,45			6,11	0,36			6,13	2,31			4,27			0,22		19,85	46,57

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	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	18	16	17
	II				0,6	1,68	0,08						11,23					13,59	31,88
	III										1,07		7,76					8,83	20,71
	IV															0,36		0,36	0,84
Razem	ha	0,45			6,71	2,04	0,08		6,13	2,31	1,07		23,26			0,58		42,63	100
	%	1,06			15,74	4,79	0,19		14,38	5,42	2,51		54,55			1,36		100	100
LGŚW	IA																		
	I				7,03	24,57												31,6	35,03
	II					57,07			1,55									58,62	64,97
	III																		
Razem	ha				7,03	81,64			1,55									90,22	100
	%				7,79	90,49			1,72									100	100
łącznie	IA	253,27																253,27	2,05
	I	669,47	140,32	3,5	3734,91	3420,85	347,6	30,52	118,08	3,69	9,01	34,97	12,5		2,64	0,22	0,86	8529,14	68,89
	II	35,17	27,35		1470,78	1336,2	504,65	1,37	14,83		71,28	1,06	56,19		0,23		0,04	3519,15	28,42
	III				5,83	4,84	7,31				6,86		35,34	2,51				62,69	0,51
Ogółem	IV				15,91											0,36		16,27	0,13
	ha	957,91	167,67	3,5	5227,43	4761,89	859,56	31,89	132,91	3,69	87,15	36,03	104,03	2,51	2,87	0,58	0,9	12380,52	100
	%	7,74	1,35	0,03	42,24	38,46	6,94	0,26	1,07	0,03	0,7	0,29	0,84	0,02	0,02	0	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 123804266

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

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.		
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121- 140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO														2,53	15,92	33,92	18,53					70,90	70,90	7,05	
														985	7130	15695	5960					29770	29770	6,30	
MD														3,32								3,32	3,32	0,33	
														1080								1080	1080	0,23	
JD				1,04						49,20	54,84	56,35	44,00	61,12	113,33	195,44	44,68					618,96	620,00	61,64	
				59	1630					26240	21780	26735	21695	31195	65315	99290	19945					313825	313884	66,41	
BK				4,01						9,68	7,32	30,30		31,45	43,17	43,30	83,82	3,48				252,52	256,53	25,50	
					150					4235	2175	12215		12235	17755	22085	41475	1280				113605	113605	24,03	
DB				5,94													1,32					1,32	7,26	0,72	
				35													250					250	285	0,06	
DB.C														3,57								3,57	3,57	0,35	
														2035								2035	2035	0,43	
JW										3,22		2,16	1,55									6,93	6,93	0,69	
					30					615		885	505									2035	2035	0,43	
JS				2,45					0,93					1,18								2,11	4,56	0,45	
				95					160					210								370	465	0,10	
GB														4,32								4,32	4,32	0,43	
														1910								1910	1910	0,40	
BRZ									0,88			8,65				7,52						17,05	17,05	1,69	
												2355				2490						4845	4845	1,02	
OL										0,68	0,21			6,77		1,48						9,14	9,14	0,91	
										135	50			1490		660						2335	2335	0,49	
OS												2,40										2,40	2,40	0,24	
												455										455	455	0,10	
Razem				13,44			0,88	0,68	1,14	73,15	62,16	98,90	57,15	109,97	197,94	258,59	128,50	3,48				992,54	1005,98	100,00	

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.	
	płatowiny	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
				189	1810			135	210	33900	23955	42405	27340	51220	101255	127585	61420	1280				472515	472704	100,00

Lasy ochronne

SO							0,83	4,50			2,49	3,33	90,69	83,11	84,39	17,98			480,37	102,31		870,00	870,00	7,71
							50	850			665	1000	29770	25970	29885	5775			138810	38765		271540	271540	6,78
MD								22,83	7,58	6,52	11,63	22,33	1,79	3,51	31,46	12,49			33,11			153,25	153,25	1,36
					82			3040	2170	1930	3295	8560	555	1120	12885	1800			9640			45077	45077	1,13
ŚW									3,04													3,04	3,04	0,03
									695													695	695	0,02
JD			6,17	1,19		0,43	30,25	137,30	216,30	425,57	655,59	687,54	593,85	379,81	385,41	336,32	24,39		618,90	112,25		4603,91	4611,27	40,86
			17	23	8401		340	8075	42825	147005	243240	313700	280335	179950	189115	163730	10675		213540	49900		1850831	1850871	46,18
BK			2,01	3,28		1,39	102,46	307,37	138,89	50,48	190,22	375,87	795,39	938,69	436,40	343,54	8,93	17,42	769,68	16,13		4492,86	4498,15	39,85
			14	66	7961		1465	13930	22755	10890	50905	137030	306620	357105	181140	142395	2525	6450	228360	5250		1474781	1474861	36,81
DB				0,83		3,33	14,39	63,39	4,21			15,66	190,06	212,23	111,33	149,64	0,90		61,38	1,42		827,94	828,77	7,34
				25	195		655	4815	485			4865	63595	74000	49860	65840	280		16830	290		281710	281735	7,03
DB.C												2,86	24,09			1,37						28,32	28,32	0,25
												885	8745			520						10150	10150	0,25
JW						1,46	1,16	2,42	11,36	1,63	58,16	22,29	6,93	1,63					11,39			118,43	118,43	1,05
					173			145	1730	395	16080	7555	2015	575					2820			31488	31488	0,79
JS												1,58										1,58	1,58	0,01
												350										350	350	0,01
GB						0,03		1,76	10,92	2,87	4,47	15,75	0,25	11,88	9,32				11,59			68,84	68,84	0,61
								100	2580	685	1070	3530	50	3990	3270				2875			18150	18150	0,45
BRZ							0,23	0,92	1,38	6,26	0,36											9,15	9,15	0,08
							15	270	300	1625	85											2295	2295	0,06
OL				10,35		1,69	0,28	4,49	5,78	6,45	4,77	11,75	17,31	5,80	3,82	2,46			16,03	1,52		82,15	92,50	0,82
				374	62		15	1095	725	1710	945	2975	4695	1145	495	715			3930	295		18802	19176	0,48
OLS										2,51												2,51	2,51	0,02
										215												215	215	0,01
OS								0,24														0,24	0,24	0,00

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.	
	płatowiny	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
								45														45	45	0,00
WB										0,36												0,36	0,36	0,00
										30												30	30	0,00
LP									0,51	0,35			0,04									0,90	0,90	0,01
									90	60			10									160	160	0,00
Razem			8,18	15,65		8,33	149,60	545,22	399,97	503,00	927,69	1156,10	1699,17	1660,75	1062,13	863,80	34,22	17,42	2002,45	233,63		11263,48	11287,31	100,00
			31	488	16874		2540	32365	74355	164545	316285	479565	688530	652600	466650	380775	13480	6450	616805	94500		4006319	4006838	100,00

Lasy gospod.

SO							3,94	5,29		2,03	0,83	0,66		1,04					3,22			17,01	17,01	10,87
							305	620		460	220	255		210					1015			3085	3085	16,11
MD							6,89	4,21														11,10	11,10	7,10
					25		280	635														940	940	4,91
ŚW								0,46														0,46	0,46	0,29
								20														20	20	0,10
JD			2,26	1,72			0,97		0,08	1,19		0,37	1,08	0,87								4,56	8,54	5,46
				60					10	285		160	400	255								1110	1170	6,11
BK			2,47	18,91		1,57		1,28	0,13	0,08	2,72	1,62	8,00	1,11								16,51	37,89	24,24
				17	37			100	10	10	570	390	1935	385								3437	3454	18,02
DB			0,82	5,74			2,39	18,59	3,65				1,73	3,94								30,30	36,86	23,56
			1	145	80		10	585	500				390	915								2480	2626	13,71
JW							0,95	5,01	0,13			1,46										7,55	7,55	4,83
					10			295	15			270										590	590	3,08
JS																								
GB							0,30	0,56		1,64	5,57	5,77	0,15									13,99	13,99	8,94
					5		10	60		300	1110	1625	45									3155	3155	16,47
BRZ							0,39	1,73	0,82	1,29	5,60											9,83	9,83	6,28
								50	155	200	1230											1635	1635	8,54
OL							3,13	3,91	0,39	2,77	1,54	0,29	0,71									12,74	12,74	8,14

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.	
	płatowiny	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
					20		410	740	90	505	430	45	125									2365	2365	12,35
OS												0,23										0,23	0,23	0,15
												55										55	55	0,29
WB												0,22										0,22	0,22	0,14
												60										60	60	0,31
Razem			5,55	26,37		1,96	20,30	40,13	5,67	13,31	12,12	9,16	11,67	6,96					3,22			124,50	156,42	100,00
			1	222	177		1065	3210	825	2790	2600	2590	2895	1765					1015			18932	19155	100,00

łącznie

SO							4,77	9,79		2,03	3,32	3,99	93,22	100,07	118,31	36,51			483,59	102,31		957,91	957,91	7,69
							355	1470		460	885	1255	30755	33310	45580	11735			139825	38765		304395	304395	6,77
MD							6,89	27,04	7,58	6,52	11,63	25,65	1,79	3,51	31,46	12,49			33,11			167,67	167,67	1,35
					107		280	3675	2170	1930	3295	9640	555	1120	12885	1800			9640			47097	47097	1,05
ŚW								0,46	3,04													3,50	3,50	0,03
								20	695													715	715	0,02
JD			8,43	3,95		0,43	31,22	137,30	216,38	475,96	710,43	744,26	638,93	441,80	498,74	531,76	69,07		618,90	112,25		5227,43	5239,81	42,08
			17	142	10031		340	8075	42835	173530	265020	340595	302430	211400	254430	263020	30620		213540	49900		2165766	2165925	48,13
BK			4,48	26,20		2,96	102,46	308,65	139,02	60,24	200,26	407,79	803,39	971,25	479,57	386,84	92,75	20,90	769,68	16,13		4761,89	4792,57	38,50
			14	83	8148		1465	14030	22765	15135	53650	149635	308555	369725	198895	164480	44000	7730	228360	5250		1591823	1591920	35,39
DB			0,82	12,51		3,33	16,78	81,98	7,86			15,66	191,79	216,17	111,33	150,96	0,90		61,38	1,42		859,56	872,89	7,01
			1	205	275		665	5400	985			4865	63985	74915	49860	66090	280		16830	290		284440	284646	6,33
DB.C													6,43	24,09		1,37						31,89	31,89	0,26
												2920	8745		520							12185	12185	0,27
JW						1,46	2,11	7,43	11,49	4,85	59,62	24,45	8,48	1,63					11,39			132,91	132,91	1,07
					213			440	1745	1010	16350	8440	2520	575					2820			34113	34113	0,76
JS				2,45					0,93			1,58	1,18									3,69	6,14	0,05
				95					160			350	210									720	815	0,02
GB						0,03	0,30	2,32	10,92	4,51	10,04	21,52	4,72	11,88	9,32				11,59			87,15	87,15	0,70
					5		10	160	2580	985	2180	5155	2005	3990	3270				2875			23215	23215	0,52
BRZ						0,39	2,84	1,74	2,67	20,51	0,36				7,52							36,03	36,03	0,29

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.	
	płatno- 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
							65	425	500	5210	85				2490							8775	8775	0,2
OL				10,35		1,69	3,41	9,08	6,38	9,22	6,31	18,81	18,02	7,28	3,82	2,46			16,03	1,52		104,03	114,38	0,92
				374	82		425	1970	865	2215	1375	4510	4820	1805	495	715			3930	295		23502	23876	0,53
OL.S											2,51											2,51	2,51	0,02
											215											215	215	0
OS								0,24		2,40		0,23										2,87	2,87	0,02
								45		455		55										555	555	0,01
WB										0,36		0,22										0,58	0,58	0,00
										30		60										90	90	0
LP									0,51	0,35			0,04									0,90	0,90	0,01
									90	60			10									160	160	0
Ogółem			13,73	55,46		10,29	170,78	586,03	406,78	589,46	1001,97	1264,16	1767,99	1777,68	1260,07	1122,39	162,72	20,90	2005,67	233,63		12380,52	12449,71	100
			32	899	18861		3605	35710	75390	201235	342840	524560	718765	705585	567905	508360	74900	7730	617820	94500		4497766	4498697	100
Procent			0,11	0,45		0,08	1,37	4,71	3,27	4,73	8,05	10,15	14,20	14,28	10,12	9,02	1,31	0,17	16,10	1,88		99,44	100,00	100
			0,00	0,02	0,42		0,08	0,79	1,68	4,47	7,62	11,66	16,00	15,68	12,62	11,30	1,66	0,17	13,73	2,10		99,98	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 179,83
 Ogółem lasy: 12629,54
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 126295086

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
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		
LMWYŻŚW	SO													11,17										11,17	11,17	17,22	
														3300										3300	3300	16,04	
	JD									1,16							5,83							6,99	6,99	10,78	
							39				190														2464	2464	11,97
	BK								3,41				1,62	14,31	25,65										44,99	44,99	69,35
							34						340	4695	9385										14454	14454	70,24
	BRZ								0,64	0,92		0,16													1,72	1,72	2,65
								50	270		40													360	360	1,75	
	Razem							4,05	0,92	1,16	0,16	1,62	14,31	36,82				5,83							64,87	64,87	100
						73		50	270	190	40	340	4695	12685				2235							20578	20578	100
LWYŻŚW	SO							4,77	9,79		2,03	3,32	3,99	82,05	99,62	118,31	36,51			483,59	102,31			946,29	946,29	7,8	
								355	1470		460	885	1255	27455	33255	45580	11735			139825	38765			301040	301040	6,83	
	MD							6,89	27,04	7,58	6,52	11,63	25,65	1,79	3,51	31,46	12,49			33,11				167,67	167,67	1,38	
							107		280	3675	2170	1930	3295	9640	555	1120	12885	1800			9640				47097	47097	1,07
	ŚW								0,46	3,04															3,50	3,50	0,03
									20	695															715	715	0,02
	JD			8,43	2,99		0,43	31,22	137,30	215,14	466,71	703,81	738,86	637,21	439,25	495,61	525,03	69,07			618,90	112,25			5190,79	5202,21	42,9
				17	96	9962		340	8075	42635	170960	262685	338340	301715	210340	253355	260380	30620			213540	49900			2152847	2152960	48,82
	BK			4,48	22,19		2,96	99,05	306,97	139,02	60,24	198,64	393,48	777,38	968,65	479,57	351,39	92,75	17,42		721,72	16,13			4625,37	4652,04	38,35
				14	83	8094		1465	14030	22765	15135	53310	144940	299060	369155	198895	149330	44000	6450		211445	5250			1543324	1543421	35
	DB			0,82	0,39		3,33	15,94	79,79	7,86			15,66	169,46	216,17	111,33	149,52	0,90			61,38	1,42			832,76	833,97	6,87
				1	10	275		655	5265	985			4865	57290	74915	49860	65760	280			16830	290			277270	277281	6,29
	DB.C														6,43	24,09		1,37							31,89	31,89	0,26
														2920	8745		520							12185	12185	0,28	
JW							1,46	0,95	5,17	10,49	3,22	56,75	23,93	5,18	1,63					11,39				120,17	120,17	0,99	
						150			300	1650	615	15700	8370	1685	575					2820				31865	31865	0,72	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
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	
	JS													0,45									0,45	0,45	0	
															120									120	120	0
	GB						0,03	0,30	1,25	5,80	4,51	8,21	21,52	4,57	11,88	9,32					11,59			78,98	78,98	0,65
							5	10	160	1010	985	1850	5155	1960	3990	3270					2875			21270	21270	0,48
	BRZ						0,39	2,20	0,82	2,67	20,35	0,36					7,52							34,31	34,31	0,28
								15	155	500	5170	85				2490								8415	8415	0,19
	OL							3,41	7,43	1,69	3,29	4,07	8,25	6,37	6,63						14,65			55,79	55,79	0,46
							50	425	1570	350	600	1065	1820	1460	1650						3630			12620	12620	0,29
	OS								0,24		2,40		0,23											2,87	2,87	0,02
								45		455		55											555	555	0,01	
LP									0,51	0,35			0,04										0,90	0,90	0,01	
									90	60			10										160	160	0	
Razem			13,73	25,57		8,60	164,73	576,26	393,80	569,62	986,79	1231,57	1690,93	1771,43	1253,12	1076,31	162,72	17,42	1956,33	232,11			12091,74	12131,04	100	
			32	189	18643		3545	34765	72850	196370	338875	514440	694230	703745	566335	489525	74900	6450	600605	94205			4409483	4409704	100	
LWYŻW	JD			0,96					0,08	8,12	2,72		1,56		3,13	0,30							15,91	16,87	22,99	
				46	30				10	2365	1100		655		1075	165							5400	5446	28,14	
	BK														2,60					5,25			7,85	7,85	10,7	
															570					1780			2350	2350	12,14	
	DB			2,35			0,84	2,19						22,25		1,44							26,72	29,07	39,6	
							10	135						6670		330							7145	7145	36,92	
	JW								1,67			2,87											4,54	4,54	6,19	
									140			650											790	790	4,08	
	GB									5,12	1,83		0,15										7,10	7,10	9,67	
									1570	330		45										1945	1945	10,05		
OL						1,69		0,39				1,42			1,56			1,38	1,52			7,96	7,96	10,85		
						2		90				450			540			300	295			1677	1677	8,67		
Razem			3,31		1,69	0,84	3,86	5,59	8,12	7,42		25,38	2,60	3,13	3,30		6,63	1,52				70,08	73,39	100		
			46	32		10	275	1670	2365	2080		7820	570	1075	1035			2080	295			19307	19353	100		
OLJWYŻ	JW											0,52											0,52	0,52	1,68	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
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	
	JS				2,45					0,93				70									70	70	1,46	
					95					160													160	255	5,31	
	OL				7,56				0,68		1,43	1,55	2,62	6,92		3,82							17,02	24,58	79,31	
					292				165		405	230	635	2040		495							3970	4262	88,75	
	OL.S										2,51													2,51	2,51	8,1
											215													215	215	4,48
Razem					10,01				0,68	0,93	3,94	1,55	3,14	6,92		3,82							20,98	30,99	100	
					387				165	160	620	230	705	2040		495							4415	4802	100	
LŁWYŻ	SO														0,45								0,45	0,45	0,82	
															55								55	55	0,58	
	JD										1,13		2,43		2,55		0,60						6,71	6,71	12,16	
											205		790		1060		240						2295	2295	24,34	
	BK								1,68						0,36								2,04	2,04	3,7	
							20								110								130	130	1,38	
	DB				9,77										0,08								0,08	9,85	17,85	
					195										25								25	220	2,33	
	JW							1,16	0,59	1,00	1,63				1,75								6,13	6,13	11,11	
							63			95	395				330								883	883	9,36	
	JS													1,58	0,73								2,31	2,31	4,19	
														350	90								440	440	4,67	
	GB									1,07													1,07	1,07	1,94	
OL				2,79					0,97	4,30	4,50	0,69	7,94	3,31	0,65		0,90					23,26	26,05	47,18		
				82	30				235	425	1210	80	2055	870	155		175					5235	5317	56,39		
WB										0,36			0,22									0,58	0,58	1,05		
										30			60									90	90	0,95		
Razem					12,56			1,16	4,31	5,30	7,62	0,69	12,17	6,23	3,65		1,50					42,63	55,19	100		
					277	113			235	520	1840	80	3255	1425	1270		415					9153	9430	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LGŚW	JD											3,90	2,97	0,16									7,03	7,03	7,46	
												1235	1465	60									2760	2760	7,92	
	BK				4,01													35,45		3,48	42,71			81,64	85,65	90,9
																		15150		1280	15135			31565	31565	90,63
	JW														1,55									1,55	1,55	1,64
Razem				4,01								3,90	2,97	1,71			35,45		3,48	42,71			90,22	94,23	100	
												1235	1465	565			15150		1280	15135			34830	34830	100	
Łącznie	SO							4,77	9,79		2,03	3,32	3,99	93,22	100,07	118,31	36,51			483,59	102,31		957,91	957,91	7,69	
								355	1470		460	885	1255	30755	33310	45580	11735			139825	38765		304395	304395	6,77	
	MD							6,89	27,04	7,58	6,52	11,63	25,65	1,79	3,51	31,46	12,49			33,11			167,67	167,67	1,35	
						107		280	3675	2170	1930	3295	9640	555	1120	12885	1800			9640				47097	47097	1,05
	ŚW								0,46	3,04													3,50	3,50	0,03	
									20	695														715	715	0,02
	JD			8,43	3,95		0,43	31,22	137,30	216,38	475,96	710,43	744,26	638,93	441,80	498,74	531,76	69,07		618,90	112,25		5227,43	5239,81	42,08	
				17	142	10031		340	8075	42835	173530	265020	340595	302430	211400	254430	263020	30620		213540	49900		2165766	2165925	48,13	
	BK			4,48	26,20		2,96	102,46	308,65	139,02	60,24	200,26	407,79	803,39	971,25	479,57	386,84	92,75	20,90	769,68	16,13		4761,89	4792,57	38,5	
				14	83	8148		1465	14030	22765	15135	53650	149635	308555	369725	198895	164480	44000	7730	228360	5250		1591823	1591920	35,39	
	DB			0,82	12,51		3,33	16,78	81,98	7,86			15,66	191,79	216,17	111,33	150,96	0,90		61,38	1,42		859,56	872,89	7,01	
				1	205	275		665	5400	985			4865	63985	74915	49860	66090	280		16830	290		284440	284646	6,33	
	DB.C													6,43	24,09		1,37						31,89	31,89	0,26	
														2920	8745		520						12185	12185	0,27	
	JW						1,46	2,11	7,43	11,49	4,85	59,62	24,45	8,48	1,63					11,39			132,91	132,91	1,07	
						213		440	1745	1010	16350	8440	2520	575					2820			34113	34113	0,76		
JS				2,45					0,93			1,58	1,18									3,69	6,14	0,05		
				95					160			350	210									720	815	0,02		
GB						0,03	0,30	2,32	10,92	4,51	10,04	21,52	4,72	11,88	9,32				11,59			87,15	87,15	0,7		
						5		10	160	2580	985	2180	5155	2005	3990	3270			2875			23215	23215	0,52		
BRZ						0,39	2,84	1,74	2,67	20,51	0,36				7,52							36,03	36,03	0,29		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
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	
	OL				10,35		1,69	3,41	9,08	6,38	9,22	6,31	18,81	18,02	7,28	3,82	2,46			16,03	1,52		8775	8775	0,2	
					374	82		425	1970	865	2215	1375	4510	4820	1805	495	715				3930	295		23502	23876	0,53
	OL.S										2,51												2,51	2,51	0,02	
											215													215	215	0
	OS									0,24		2,40		0,23										2,87	2,87	0,02
										45		455		55										555	555	0,01
	WB											0,36		0,22										0,58	0,58	0
												30		60										90	90	0
LP										0,51	0,35			0,04									0,90	0,90	0,01	
										90	60			10									160	160	0	
Ogółem				13,73	55,46		10,29	170,78	586,03	406,78	589,46	1001,97	1264,16	1767,99	1777,68	1260,07	1122,39	162,72	20,90	2005,67	233,63		12380,52	12449,71	100	
				32	899	18861		3605	35710	75390	201235	342840	524560	718765	705585	567905	508360	74900	7730	617820	94500		4497766	4498697	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 179,83
 Ogółem lasy: 12629,54
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 126295086

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

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
LMWYŻŚW	SO							0,90	7,02									7,92	12,21
	MD								2,56									2,56	3,95
	JD				1,04							5,83						6,87	10,59
	BK		3,41		0,12		0,66	13,41	27,24									44,84	69,11
	DB						0,16											0,16	0,25
	GB			0,09			0,32											0,41	0,63
	BRZ		0,45	0,74		0,11	0,32											1,62	2,50
	OL						0,16											0,16	0,25
	OS			0,09		0,05												0,14	0,22
IWA		0,19															0,19	0,29	
Razem	ha		4,05	0,92	1,16	0,16	1,62	14,31	36,82			5,83						64,87	100,00
	%		6,24	1,42	1,79	0,25	2,50	22,06	56,75			8,99						100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		7,58	9,90		3,51	4,95	12,94	105,56	108,55	90,45	67,92	5,31	0,19	156,46	56,51		629,83	5,21
	SO.WE					0,16												0,16	0,00
	MD		6,73	28,09	12,08	8,64	29,24	40,79	22,28	34,66	45,38	18,36	0,98		29,16	3,59		279,98	2,32
	ŚW			7,55	3,96	4,99	6,52	0,50	1,70			0,60			2,02			27,84	0,23
	JD	1,63	33,71	140,74	180,52	392,02	614,40	652,96	572,42	472,56	415,84	473,19	59,80		665,15	105,57		4780,51	39,55
	DG							0,87										0,87	0,01
	BK	3,09	79,83	263,29	159,80	108,40	215,32	363,68	747,57	822,94	557,85	382,99	94,25	17,13	901,93	56,90		4774,97	39,49
	DB	1,67	23,67	79,98	11,41	7,82	13,45	35,77	102,08	189,79	95,33	109,06	1,32		123,63	7,20		802,18	6,63
	DB.C			1,31	0,22			0,76	5,73	22,77	0,43	1,93						33,15	0,27
	KL				0,27		0,69			0,20					0,10			1,26	0,01
	JW	1,48	0,89	13,61	9,40	8,84	57,30	69,16	54,81	25,71	11,64	5,55	0,79	0,10	38,43	1,57		299,28	2,48
	WZ								0,18						0,28			0,46	0,00
	BST								0,05	0,16								0,21	0,00
JS			2,10	1,03	0,41	0,26		1,61	2,05					1,02			8,48	0,07	
GB	0,02	5,11	14,71	7,98	7,01	31,84	37,70	52,95	67,05	26,56	14,28	0,27		24,57	0,36		290,41	2,40	

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	
	BRZ	0,15	3,01	4,60	2,78	15,81	5,75	6,84	6,61	5,16	6,49				0,89			58,09	0,48	
	OL	0,31	4,07	9,28	3,22	6,51	5,04	8,69	16,76	18,55	3,09	2,06			12,42	0,05		90,05	0,74	
	OLS							0,22			0,20								0,42	0,00
	CZR				0,04	0,68	0,21	0,09			0,12								1,14	0,01
	AK		0,07	0,07															0,14	0,00
	TP			0,04				0,02											0,06	0,00
	OS	0,13	0,06	0,99	0,60	3,99	1,53	0,57	0,53			0,03							8,43	0,07
	WB				0,16														0,16	0,00
	LP				0,21	0,35	0,05	0,25	0,09	0,96	0,03	0,37				0,27	0,36		2,94	0,02
	IWA	0,12			0,12	0,48													0,72	0,01
Razem	ha	8,60	164,73	576,26	393,80	569,62	986,79	1231,57	1690,93	1771,43	1253,12	1076,31	162,72	17,42	1956,33	232,11		12091,74	100,00	
	%	0,07	1,36	4,77	3,26	4,71	8,16	10,19	13,98	14,65	10,36	8,90	1,35	0,14	16,18	1,92		100,00	100,00	
LWYŻW	SO								0,16									0,16	0,23	
	MD				0,38													0,38	0,54	
	JD				0,04	6,75	2,18		1,42	0,52	1,56	0,24					0,65	13,36	19,06	
	BK			0,66	0,74	0,67	0,63		0,03	1,56	1,26				6,00	0,22		11,77	16,80	
	DB		0,51	0,87	0,27		0,54		13,35			1,01						16,55	23,62	
	JW			1,39			1,82					0,43						3,64	5,19	
	WZ	0,17																0,17	0,24	
	JS			0,22	0,19		0,29												0,70	1,00
	GB	0,51	0,33	0,44	3,10		1,12		6,73			0,06							12,29	17,54
	BRZ			0,22			0,25		0,01										0,48	0,68
	OL	1,01		0,06	0,23	0,70	0,57		1,42	0,52	0,31	1,56				0,63	0,65		7,66	10,93
	OS				0,32		0,01		0,04										0,37	0,53
LP				0,32		0,01		2,22										2,55	3,64	
Razem	ha	1,69	0,84	3,86	5,59	8,12	7,42		25,38	2,60	3,13	3,30			6,63	1,52		70,08	100,00	
	%	2,41	1,20	5,51	7,98	11,59	10,59		36,20	3,71	4,47	4,71			9,46	2,17		100,00	100,00	
OLJWYŻ	JD								0,43									0,43	2,05	
	JW							0,26										0,26	1,24	
	JS				0,93		0,52											1,45	6,91	

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
	GB					0,50												0,50	2,38
	OL			0,68		1,43	1,03	2,88	6,49		3,82							16,33	77,84
	OL.S					2,01												2,01	9,58
Razem	ha			0,68	0,93	3,94	1,55	3,14	6,92		3,82							20,98	100,00
	%			3,24	4,43	18,78	7,39	14,97	32,98		18,21							100,00	100,00
ŁŁWYŻ	SO									0,23								0,23	0,54
	MD								0,02									0,02	0,05
	JD			0,06		1,14	0,14	2,13	0,57	1,52		0,30						5,86	13,75
	BK			1,90	0,10	0,45		0,37	0,22			0,27						3,31	7,76
	DB							0,61	0,17									0,78	1,83
	KL		0,23															0,23	0,54
	JW		0,58	0,23	0,91	1,70	0,21	1,31	1,67	0,63		0,27						7,51	17,62
	WZ							0,63										0,63	1,48
	JS				0,20	0,61		1,23	0,53	0,63		0,15						3,35	7,86
	GB		0,12	1,15	0,21	0,34		0,26	0,67			0,18						2,93	6,87
	OL		0,23	0,97	3,88	2,61	0,34	5,23	2,31	0,64		0,33						16,54	38,78
	OL.S					0,14												0,14	0,33
	OS							0,18	0,07									0,25	0,59
	WB					0,63		0,20											0,83
LP							0,02											0,02	0,05
Razem	ha		1,16	4,31	5,30	7,62	0,69	12,17	6,23	3,65		1,50						42,63	100,00
	%		2,72	10,11	12,43	17,87	1,62	28,56	14,61	8,56		3,52						100,00	100,00
LGŚW	SO						0,39											0,39	0,43
	JD						3,12	2,97	0,11			1,60		1,86	5,58			15,24	16,89
	BK						0,39		0,16			33,46		1,62	35,68			71,31	79,04
	JW								1,44			0,39			1,45			3,28	3,64
Razem	ha					3,90	2,97	1,71				35,45		3,48	42,71			90,22	100,00
	%					4,32	3,29	1,90				39,29		3,86	47,34			100,00	100,00
łącznie	SO		7,58	9,90		3,51	5,34	13,84	112,74	108,78	90,45	67,92	5,31	0,19	156,46	56,51		638,53	5,16
	SO.WE					0,16												0,16	0,00

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
	MD		6,73	28,09	12,46	8,64	29,24	40,79	24,86	34,66	45,38	18,36	0,98		29,16	3,59		282,94	2,29
	ŚW			7,55	3,96	4,99	6,52	0,50	1,70			0,60			2,02			27,84	0,22
	JD	1,63	33,71	140,80	181,60	399,91	619,84	658,06	574,95	474,60	417,40	481,16	59,80	1,86	670,73	106,22		4822,27	38,95
	DG							0,87										0,87	0,01
	BK	3,09	83,24	265,85	160,76	109,52	217,00	377,46	775,22	824,50	559,11	416,72	94,25	18,75	943,61	57,12		4906,20	39,62
	DB	1,67	24,18	80,85	11,68	7,82	14,15	36,38	115,60	189,79	95,33	110,07	1,32		123,63	7,20		819,67	6,62
	DB.C			1,31	0,22			0,76	5,73	22,77	0,43	1,93						33,15	0,27
	KL		0,23		0,27		0,69			0,20					0,10			1,49	0,01
	JW	1,48	1,47	15,23	10,31	10,54	59,33	70,73	57,92	26,34	11,64	6,64	0,79	0,10	39,88	1,57		313,97	2,54
	WZ	0,17						0,63	0,18						0,28			1,26	0,01
	BST								0,05	0,16								0,21	0,00
	JS			2,32	2,35	1,02	1,07	1,23	2,14	2,68		0,15			1,02			13,98	0,11
	GB	0,53	5,56	16,39	11,29	7,85	33,28	37,96	60,35	67,05	26,56	14,52	0,27		24,57	0,36		306,54	2,48
	BRZ	0,15	3,46	5,56	2,78	15,92	6,32	6,84	6,62	5,16	6,49				0,89			60,19	0,49
	OL	1,32	4,30	10,99	7,33	11,25	7,14	16,80	26,98	19,71	7,22	3,95			13,05	0,70		130,74	1,06
	OL.S					2,15	0,22			0,20								2,57	0,02
	CZR				0,04	0,68	0,21	0,09		0,12								1,14	0,01
	AK		0,07	0,07														0,14	0,00
	TP			0,04			0,02											0,06	0,00
	OS	0,13	0,06	1,08	0,92	4,04	1,54	0,75	0,64		0,03							9,19	0,07
	WB				0,16	0,63		0,20										0,99	0,01
	LP				0,53	0,35	0,06	0,27	2,31	0,96	0,03	0,37			0,27	0,36		5,51	0,04
	IWA	0,12	0,19		0,12	0,48												0,91	0,01
Ogółem	ha	10,29	170,78	586,03	406,78	589,46	1001,97	1264,16	1767,99	1777,68	1260,07	1122,39	162,72	20,90	2005,67	233,63		12380,52	100,00
	%	0,08	1,38	4,73	3,29	4,76	8,09	10,21	14,28	14,36	10,18	9,07	1,31	0,17	16,20	1,89		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Vb Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

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					
Miąższość w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMWYŻŚW	SO							395	1365									1760	8,58
	MD								820									820	4
	JD				190				180			2235						2605	12,7
	BK						145	4300	10320									14765	72,01
	DB						40											40	0,2
	GB			10				55										65	0,32
	BRZ		35	220		25	50											330	1,61
	OL						50											50	0,24
	OS			40		15												55	0,27
IWA		15															15	0,07	
Razem	m ³		50	270	190	40	340	4695	12685			2235						20505	100
	%		0,24	1,32	0,93	0,20	1,66	22,90	61,85			10,90						100,00	100
LWYŻŚW	SO		750	1355		1580	1580	3735	37640	38170	34560	26730	3130	65	89890	25910		265095	6,04
	SO.WE					60												60	0
	MD		270	3835	4065	2525	9280	15790	7690	12210	19810	6205	320		15605	1250		98855	2,25
	ŚW			960	1000	1390	1650	165	365			400			580			6510	0,15
	JD		955	12860	47745	150730	244445	315480	282515	236000	233530	252905	28695	480	233700	53185		2093225	47,67
	DG							285										285	0,01
	BK		505	6935	13895	27820	53590	129235	288110	309205	224785	151835	41940	5885	223260	11415		1488415	33,9
	JAŁ						600											600	0,01
	DB		530	4725	1565	1680	2880	13710	37210	68625	40320	45535	520		24055	1880		243235	5,54
	DB.C			70	55			420	2215	8430	170	745						12105	0,28
	KL				85		170			40					55			350	0,01
	JW		15	815	1630	3045	15295	22640	18210	9110	4130	1320	185	20	5925	345		82685	1,88
	WZ								35									35	0
BST								15	50								65	0	
JS			135	190	125	80		430	645					305			1910	0,04	

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 m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	GB		15	655	1100	1010	6175	8650	13735	14655	5745	3180	110		4080	110		59220	1,35	
	BRZ		75	835	600	3825	1325	2045	1540	1430	2185				255			14115	0,32	
	OL		415	1345	690	1485	1295	2035	4355	4840	1085	575			2800			20920	0,48	
	OLS						25			20								45	0	
	CZR				10	145	40	20		20									235	0,01
	AK		5	15															20	0
	TP			5				5											10	0
	OS		10	220	140	875	425	150	140		5								1965	0,04
	WB				35														35	0
	LP				30	60	20	80	25	295	10	95			95	110			820	0,02
IWA				15	15													30	0	
Razem	m ³		3545	34765	72850	196370	338880	514440	694230	703745	566335	489525	74900	6450	600605	94205		4390845	100	
	%		0,08	0,79	1,66	4,47	7,72	11,72	15,81	16,01	12,90	11,15	1,71	0,15	13,68	2,15		100,00	100	
LWYŻW	SO								30									30	0,16	
	MD				120													120	0,62	
	JD				5	2160	930		630	155	685	155				75		4795	24,88	
	BK			35	185	75	125		10	310	335				1805	20		2900	15,05	
	DB			45	80		170		4535			265						5095	26,42	
	JW			120			455					65						640	3,32	
	JS			20	50		55											125	0,65	
	GB		10	45	935		190		1690			10						2880	14,94	
	BRZ			10			50											60	0,31	
	OL				55	130	105		450	105	55	540			275	200		1915	9,94	
OS				120				10									130	0,67		
LP				120				465									585	3,04		
Razem	m ³		10	275	1670	2365	2080		7820	570	1075	1035			2080	295		19275	100	
	%		0,05	1,43	8,66	12,27	10,79		40,57	2,96	5,58	5,37			10,79	1,53		100,00	100	
OLJWYŻ	JD								65									65	1,47	
	JW							35										35	0,79	
	JS				160		65											225	5,1	

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
Miąższosc w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB					30												30	0,68
	OL			165		405	165	670	1975		495							3875	87,77
	OL.S					185												185	4,19
Razem	m ³			165	160	620	230	705	2040		495							4415	100
	%			3,74	3,62	14,04	5,21	15,97	46,21		11,21							100,00	100
ŁŁWYŻ	SO									30								30	0,33
	MD								5									5	0,06
	JD					395	30	810	105	780		135						2255	24,94
	BK				5	115		115	80			100						415	4,59
	DB							200	55									255	2,82
	JW				80	320	20	220	365	145			50					1200	13,27
	WZ								195									195	2,16
	JS				20	140		260	65	140			20					645	7,13
	GB				25	40		50	120				30					265	2,93
	OL			235	390	750	30	1310	615	175			80					3585	39,67
	OL.S					10												10	0,11
	OS							35	15									50	0,55
	WB					70		60										130	1,44
LP																			
Razem	m ³			235	520	1840	80	3255	1425	1270		415						9040	100
	%			2,60	5,75	20,35	0,88	36,02	15,76	14,05		4,59						100,00	100
LGŚW	SO						115											115	0,33
	JD						1005	1465	50			1075		585				4180	12
	BK						115		65			13880		695	15135			29890	85,82
	JW								450			195						645	1,85
Razem	m ³						1235	1465	565			15150		1280	15135			34830	100
	%						3,55	4,21	1,62			43,50		3,67	43,45			100,00	100
Łącznie	SO		750	1355		1580	1695	4130	39035	38200	34560	26730	3130	65	89890	25910		267030	5,96
	SO.WE					60												60	0
	MD		270	3835	4185	2525	9280	15790	8515	12210	19810	6205	320		15605	1250		99800	2,23

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 m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW			960	1000	1390	1650	165	365			400			580			6510	0,15
	JD		955	12860	47940	153285	246410	317755	283545	236935	234215	256505	28695	1065	233700	53260		2107125	47,05
	DG							285										285	0,01
	BK		505	6970	14085	28010	53975	133650	298585	309515	225120	165815	41940	6580	240200	11435		1536385	34,3
	JAŁ						600											600	0,01
	DB		530	4770	1645	1680	3090	13910	41800	68625	40320	45800	520		24055	1880		248625	5,55
	DB.C			70	55			420	2215	8430	170	745						12105	0,27
	KL				85		170			40					55			350	0,01
	JW		15	935	1710	3365	15770	22895	19025	9255	4130	1630	185	20	5925	345		85205	1,9
	WZ							195	35									230	0,01
	BST							15	50									65	0
	JS			155	420	265	200	260	495	785		20			305			2905	0,06
	GB		25	710	2060	1080	6420	8700	15545	14655	5745	3220	110		4080	110		62460	1,39
	BRZ		110	1065	600	3850	1425	2045	1540	1430	2185				255			14505	0,32
	OL		415	1745	1135	2770	1645	4015	7395	5120	1635	1195			3075	200		30345	0,68
	OL.S					195	25			20								240	0,01
	CZR				10	145	40	20		20								235	0,01
	AK		5	15														20	0
	TP			5			5											10	0
	OS		10	260	260	890	425	185	165		5							2200	0,05
	WB				35	70		60										165	0
	LP				150	60	20	80	490	295	10	95			95	110		1405	0,03
	IWA		15		15	15												45	0
Ogółem	m ³		3605	35710	75390	201235	342845	524560	718765	705585	567905	508360	74900	7730	617820	94500		4478910	100
	%		0	1	2	4	8	12	16	16	13	11	2	0	14	2		100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	80	SO								2,53	17,03	33,92	21,42			13,29	4,51		92,70	
										985	7380	15695	6720			3780	1585		36145	
	80	MD				2,28			3,32										5,60	
						625			1080											1705
	80	ŚW				1,06													1,06	
						255														255
	110	JD					49,20	69,29	88,13	49,75	72,21	116,81	195,44	44,68						685,51
							26240	27690	40320	24515	36165	66925	99290	19945						341090
	110	BK		5,63	1,84	0,05	11,74	20,07	30,50	30,74	103,12	63,98	62,50	83,82	3,48	11,47				428,94
					30		4780	6050	12290	10915	34870	27035	30185	41475	1280	3630				172540
	120	DB								0,10	23,89	1,63	12,17	1,32						39,11
										25	7095	410	4020	250						11800
	80	DB.C									3,57									3,57
											2035									2035
	80	JW				3,25	3,22	2,45	2,68	3,53	1,63									16,76
						505	615	720	955	930	575									4300
	120	JS				0,93				1,58	1,18									3,69
						160				350	210									720
	60	GB			0,40		0,05		2,52	4,32		9,32								16,61
					45		5		575	1910		3270								5805
	60	BRZ		0,88			8,65					7,52								17,05
							2355					2490								4845
	60	OL		1,24	0,68	1,25	7,06	1,99	15,06	12,36	2,13	3,82	0,90							46,49
				100	135	140	1640	250	3585	3485	815	495	175							10820
	30	OL.S					2,51													2,51
							215													215
60	OS					2,40													2,40	
						455													455	
80	LP				0,51														0,51	
					90														90	
	Razem			7,75	2,92	9,33	84,83	93,80	143,89	131,87	197,75	247,54	281,58	128,50	3,48	24,76	4,51		1362,51	
				100	210	1775	36305	34710	59180	52080	80215	119930	136620	61420	1280	7410	1585		592820	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					20														20
	110	JD		0,97		0,08	1,19		0,37	1,08	0,87								4,56
						10	285		160	400	255								1110
	110	BK	1,57		1,28	0,13	0,08	2,72	1,62	8,00	1,11								16,51
					100	10	10	570	390	1935	385								3400
	120	DB		2,39	18,59	3,65				1,73	3,94								30,30
				10	585	500				390	915								2400
	80	JW		0,95	5,01	0,13		1,46											7,55
					295	15		270											580
	60	GB		0,30	0,16		1,59	5,57	5,77	0,15									13,54
				10	15		295	1110	1625	45									3100
	60	BRZ	0,39	1,73	0,82	1,29	5,60												9,83
				50	155	200	1230												1635
	60	OL		1,89	3,91	0,39	0,96	1,54											8,69
				310	740	90	220	430											1790
	60	OS							0,23										0,23
									55										55
	40	WB							0,22										0,22
									60										60
		Razem	1,96	19,06	39,73	5,67	11,45	12,12	8,87	10,96	6,96					3,22			120,00
				965	3165	825	2500	2600	2545	2770	1765					1015			18150
		OGÓLEM GOSP. (G)	1,96	19,06	39,73	5,67	11,45	12,12	8,87	10,96	6,96					6,44			120,00
				965	3165	825	2500	2600	2545	2770	1765					1015			18150
		łącznie	10,29	170,78	586,03	406,78	589,46	1001,97	1264,16	1767,99	1777,68	1260,07	1122,39	162,72	20,90	2005,67	233,63		12380,52
				3605	35710	75390	201235	342840	524560	718765	705585	567905	508360	74900	7730	617820	94500		4478905

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIIIa Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		60	165		15	20	30	725	585	815	170			2135	615		5335	4,91
MD		70	290	100	70	85	185	10	20	230	20			125			1205	1,11
ŚW				50													50	0,05
JD		75	1300	4055	8750	11845	10520	7580	3890	4035	3295	500		2945	755		59545	54,77
BK	5	280	2080	2005	750	1830	4070	6645	6900	3170	2690	480	140	3170	75		34290	31,55
DB		140	655	70			130	1305	1375	955	1100			140			5870	5,4
DB.C								50	145		5						200	0,18
JW			60	130	50	490	210	45	10					55			1050	0,97
JS				10													10	0,01
GB			5	95	30	45	100	30	85	50				60			500	0,46
BRZ		10	15	10	140					40							215	0,2
OL	5	15	90	20	35	15	70	55	35	5	5			60	5		415	0,38
OL.S					5												5	0
OS					10												10	0,01
WB																		
LP																		
Razem	10	650	4660	6545	9855	14330	15315	16445	13045	9300	7285	980	140	8690	1450		108700	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $85\ 575\text{m}^3/1\text{rok} = 855\ 750\text{m}^3/10\text{ lat} = 79\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Tabela nr XIV Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	387	9304	9304
LASÓW OCHRONNYCH (O)	37681	48281	40350	40350	0	33736	510277	510277
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	278	407	560	407	0	51	X	1098
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	1098
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	278	407	560	407	0	51	0	
OGÓŁEM OBRĘB	37959	48688	40910	40757	0	34174	519581	520679
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	37959	48688	40910	40757	0	34174	519581	520679

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 40 910 m³ brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa ¹⁾	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
		[ha]				
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			84,92	84,92		84,92
LASÓW OCHRONNYCH (O)			3889,36	3889,36	169,86	4059,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			10,03	10,03		10,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)			10,03	10,03		10,03
OGÓŁEM OBRĘB			3984,31	3984,31	169,86	4154,17
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			3984,31	3984,31	169,86	4154,17

¹⁾ - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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
	JD			73,73	216,3	418,48	648,9	676,71	584,83	359,41	41,56			3019,92
	BK			187,42	138,8	48,42	185,88	363,33	784,67	921,34	20,56			2650,42
	DB		10,93	76,5	4,21			10,98	183,75	204,46	108,88	65,27		664,98
	DB.C								2,86	1,18				4,04
	JW			1,83	10,12	1,63	53,28	20,13	1,75					88,74
	GB			0,42	7,05	2,81								10,28
	BRZ		0,64	1,6	2,03	6,26								10,53
	OL		1,77	7,33	1,36	3	0,32	0,33	3,63					17,74
	LP				0,51									0,51
	Razem		24,09	386,12	391	487,12	902,5	1094,87	1575,62	1486,39	171	65,27		6583,98
Łącznie	SO		4,77	9,79			2,49	2,65	14,13					33,83
	MD		5,98	27,04	7,58	6,52	11,63	20,74						79,49
	ŚW			0,46	3,04									3,5
	JD			73,73	216,3	418,48	648,9	676,71	584,83	359,41	41,56			3019,92
	BK			187,42	138,8	48,42	185,88	363,33	784,67	921,34	20,56			2650,42
	DB		10,93	76,5	4,21			10,98	183,75	204,46	108,88	65,27		664,98
	DB.C								2,86	1,18				4,04
	JW			1,83	10,12	1,63	53,28	20,13	1,75					88,74
	GB			0,42	7,05	2,81								10,28
	BRZ		0,64	1,6	2,03	6,26								10,53
	OL		1,77	7,33	1,36	3	0,32	0,33	3,63					17,74
LP				0,51									0,51	
Ogółem		24,09	386,12	391	487,12	902,5	1094,87	1575,62	1486,39	171	65,27		6583,98	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu.

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny W [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4154,17	640,97	520679	456459
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26034	22823
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4154,17	640,97	546713	479282
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			7534	6470
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			7534	6470
Razem użytki rębne	4154,17	640,97	554247	485752
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	6583,98		370349	296279
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	6583,98		370349	296279
Ogółem użytki główne (I+II)	10738,15	640,97	924596	782031

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =32 728 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII Nadleśnictwo Strzyżów (04-22-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyciów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				9,00			9,00		9,00				15,00	15,00		9,00
LŁWYŻ													1,16	1,16		
LMWYŻŚW				2,50			2,50		2,50			2,60	7,91	10,51		2,50
LWYŻŚW				628,17	0,50		628,67	0,60	629,27		43,84	88,19	1013,19	1145,22		628,27
LWYŻW				2,10			2,10		2,10		0,31	0,30	6,53	7,14		2,10
OLJWYŻ				1,20			1,20		1,20							1,20
OGÓŁEM				642,97	0,50		643,47	0,60	644,07		44,15	91,09	1043,79	1179,03		643,07

9. ZAŁĄCZNIKI

- Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu dla wykonywanego na lata 2024 – 2033 projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 5 października 2021 roku.
- Protokół z wykonanego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych założonych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu w Nadleśnictwie Strzyżów w ramach opracowania projektu planu urządzenia lasu.
- Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej przeprowadzonej w dniu 31 października 2023 roku dla Nadleśnictwa Strzyżów.
- Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

PROTOKÓŁ

ustaleń Komisji Założeń Planu dla wykonywanego na lata 2024 – 2033 projektu
Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów
z dnia 05 października 2021 roku.

(Znak sprawy: ZU.003.1.2021)

Komisji przewodniczył Pan Marek Marecki Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

W celu zapewnienia szerokiego udziału społeczeństwa w obradach Komisji Założeń Planu, dalej KZP obrady odbyły się w sposób hybrydowy z możliwością udziału w sposób zdalny. Lista obecności wygenerowana została z programu Cisco Webex.

Przebieg narady został zarejestrowany przy użyciu oprogramowania Cisco Webex. Nagranie zostało wykorzystane tylko i wyłącznie w celu sporządzenia niniejszego protokołu. Uczestnicy komisji nie wnieśli sprzeciwu do przedstawionego sposobu rejestrowania przebiegu narady.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie, dalej RDLP, powiadomił, że udział w obradach oznacza zgodę na upublicznienie swoich danych osobowych podanych na liście obecności, będącej załącznikiem do niniejszego protokołu. Protokół wraz z listą obecności, jako składnik Ogólnego Opisu Lasów będzie podlegał upublicznieniu zgodnie z procedurą opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu, dalej PUL, a po jego zatwierdzeniu zostanie opublikowany na stronie BIP Nadleśnictwa Strzyżów na okres 10 lat. Powyższe wynika z realizacji przepisów wprowadzonych rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

Część A**1) Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne (§ 6 IUL);**

- Nadleśnictwo Strzyżów posiada aktualny, opracowany w roku 2013 "Operat Siedliskowy", wykonany w Pracowni Siedliskowej Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu. Na potrzeby sporządzenia projektu PUL wykorzystane zostaną dane zawarte w aktualnym opracowaniu siedliskowym dla Nadleśnictwa Strzyżów.
- Dla Nadleśnictwa Strzyżów opracowano aneks do aktualnie obowiązującego PUL zawierający zakres zadań ochronnych dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów zlokalizowanych w obszarze Natura 2000. Wykonawca uwzględni zapisy ww. opracowania w PUL na lata 2024-2033.
- RDLP w Krośnie przekaze wykonawcy dane uzyskane w ramach trwającego tematu badawczego „Ocena stanu różnorodności biologicznej w IV zgrupowaniu Nadleśnictw RDLP Krosno na podstawie wybranych elementów przyrodniczych i kulturowych” przekazane z Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, dalej DGLP, za pośrednictwem RDLP w Krośnie.
- Wykonawca projektu PUL, na podstawie danych uzyskanych podczas inwentaryzacji stanu lasu, dokona w terenie doprecyzowania granic siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Każda zmiana powyższych parametrów w odniesieniu do informacji aktualnie opisanych w bazie SILP wymaga wyjaśnienia ze strony nadleśnictwa i uzgodnienia z merytorycznym wydziałem RDLP w Krośnie.

2) Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego (§ 7–9 oraz § 110 ust. 16 IUL);

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzyżów obejmuje obszar 1 321,70 km². Nadleśnictwo położone jest na terenie sześciu powiatów (w tym jedno miasto na prawach powiatu) i dziewiętnastu gmin, w tym jednej miejskiej oraz 6 miejsko-wiejskich.

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego tego regionu wynikają z dokumentów szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Z założeń zawartych w ww. dokumentach, można wyodrębnić główny cel – to jest stworzenie obszaru zrównoważonego rozwoju, który spaja wszystkie cele społeczne, ekologiczne i gospodarcze. Zapewnia jednocześnie możliwość realizacji potrzeb społeczeństwa i osiągnięcie wysokiego standardu życia. Zapisy zawarte w dokumentach planistycznych wskazują główne kierunki rozwoju obszaru. Jednym z nich jest trwale zrównoważona gospodarka leśna. Dokumentacja dotycząca zagospodarowania przestrzennego uwzględnia przepisy ustawy o lasach. W związku z tym nie stwierdza się zagrożenia dla prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej pod wpływem realizacji polityk przestrzennego zagospodarowania. Ponadto strategii rozwoju gmin i powiatów uwzględniają współpracę z Lasami Państwowymi zwłaszcza w zakresie rozbudowy i utrzymania infrastruktury turystycznej.

Większość terenów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzyżów nie posiada aktualnych planów zagospodarowania przestrzennego. Planami zagospodarowania przestrzennego objęte są jedynie niewielkie obszary przeznaczone pod inwestycje. Pozostałe grunty zagospodarowywane są na podstawie wydawanych indywidualnie decyzji o warunkach zabudowy.

W dniu 26.05.2020 r. Rada Miasta Rzeszowa podjęła uchwałę Nr XXXII/641/2020 w sprawie przystąpienia do sporządzenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rzeszowa. Nadleśnictwo Strzyżów złożyło wniosek, aby w siukzpu uwzględniono turystyczny i rekreacyjny kierunek zagospodarowania lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów na terenie miasta Rzeszowa.

- Wykonawca projektu PUL dokona analizy wskazanych powyżej dokumentów pod kątem ich wpływu na prowadzoną przez Nadleśnictwo Strzyżów gospodarkę leśną. Z uwagi na fakt, że część dokumentów planistycznych wyekspiruje w czasie opracowywania projektu PUL Wykonawca przyjmie do projektu zapisy tylko tych dokumentów, które będą aktualne na dzień 1.01.2024 roku oraz uwzględni dokumenty nowo powstałe.
- W odniesieniu do gruntów we współwłasnościach, w celu ich wyróżnienia w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych, dalej SILP, zastosowane będzie oznaczenie literą „W” przy oznaczeniu numeru oddziału. Dla wymienionych gruntów nie będą planowane zabiegi gospodarcze. Na dzień 01.01.2020 r. Nadleśnictwo Strzyżów posiada w zarządzie grunty we współwłasności z osobami fizycznymi na powierzchni 66,79 ha.

W ramach prac przygotowawczych Nadleśnictwo Strzyżów wykona aktualizację bazy geometrycznej i opisowej SILP w zakresie danych ewidencyjnych. Prace te będą polegać na:

- Pozyskaniu materiałów geodezyjno-kartograficznych z zasobu PODGiK (po zgłoszeniu prac geodezyjnych) wraz z analizą przydatności operatów (dla gruntów PGL oraz gruntów przyległych) do opracowania oraz uzupełniającymi zgłoszeniami i pobraniem aktualnych danych z zasobu wg stanu na 31.12.2021 r.
- Porównanie danych opisowych i kartograficznych powszechnej ewidencji gruntów i budynków z ewidencją branżową Nadleśnictwa dla działek, użytków, budynków i Ksiąg Wieczystych oraz przedstawienie w formie wykazów rozbieżności: tabelarycznych dla powierzchni działek oraz rodzajów, klas, powierzchni użytków, opisu budynków i wpisu do KW oraz graficznych dla rozbieżności granic działek, konturów użytków i lokalizacji budynków.
- Opracowanie (graficzne) wykazu rozbieżności w sposobie użytkowania na podstawie ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.
- Wykonanie bazy geometrycznej leśnej mapy numerycznej do projektu PUL
(w zakresie punktów, działek, użytków i budynków – wynikających ze zmiany obowiązującego układu współrzędnych – "PUWG 2000", modernizacji EGiB i innych) dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa, na podstawie pozyskanych danych z zasobu, wg stanu na dzień pozyskania oraz aktualizacji na 31.12.2021 r.
- Wykonanie odpowiednich zestawień oraz wykazów dla wykonawcy projektu planu urządzenia lasu i przekazanie ich w formie uzgodnionych wydruków, wg stanu na 31.12.2021 r.

W ramach prac przygotowawczych Nadleśnictwo przeprowadzi także weryfikację klasyfikacji gruntów nieobjętych dotychczas modernizacją EGiB oraz aktualizację ksiąg wieczystych, a w szczególności:

- Nadleśnictwo Strzyżów wystąpi do właściwych terytorialnie starostw powiatowych z prośbą o przekazanie pisemnej informacji w zakresie planowanych w najbliższym czasie oraz trwających (z określeniem etapu prac) modernizacji ewidencji gruntów i budynków dotyczących gruntów własności Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.
- W celu uniknięcia rozbieżności w rejestrach gruntów, w drugim półroczu 2023 roku, Nadleśnictwo Strzyżów wstrzyma wszelki obrót gruntami oraz inne zmiany ewidencyjne, takie jak przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków, sprzedaż mieszkań

itp., za wyjątkiem przypadków uzgodnionych z wykonawcą projektu PUL.

- Po zakończeniu prac inwentaryzacji stanu lasu wykonawca projektu PUL sporządzi wykaz rozbieżności gruntowych pomiędzy stanem ewidencyjnym, a stanem rzeczywistym w terenie. Każdy przypadek wyszczególniony w wykazie musi zostać przedstawiony graficznie na podkładzie aktualnej ortofotomapy. Wykaz wraz z załącznikami graficznymi zostanie przekazany Zamawiającemu.
- W ramach prac nad opracowaniem projektu PUL dokonana zostanie korekta lasów ochronnych wg. poniżej przedstawionego schematu:
 - Nadleśnictwo przygotowuje i przekazuje do Wydziału ZU wstępną propozycję podziału lasów na kategorie ochronności w terminie do 31 stycznia 2022 roku.
 - Wydział ZU opracuje projekty dokumentów do wniosku zgodnie z wykazem zawartym w § 3 Zarządzenia nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie sporządzenia wniosku o uznanie lasu za ochronny lub pozbawienia go tego charakteru, znak: ZU-7019-36/2007 w terminie do 28 lutego 2022 roku.
 - Nadleśnictwo dokona weryfikacji zapisów w powyżej wskazanych projektach dokumentów ze względu na ujęcie specyficznych cech lasów Nadleśnictwa i prześle zweryfikowany projekt do Wydziału ZU w terminie do 31 marca 2022 roku.
 - Wykonawca projektu PUL, bezpośrednio po odbiorze terenowych prac inwentaryzacyjnych, ale nie później niż do 30 listopada 2022 roku, uzupełni powyższe projekty dokumentów w zakresie wskazania oddziałów i pododdziałów, powierzchni poszczególnych kategorii ochronności oraz opracuje mapę przeglądową wskazaną w § 2 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 roku w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.
 - W oparciu o § 6 Załącznika do Zarządzenia 61 Nadleśnictwo przy udziale Wydziału ZU przeprowadzi konsultacje z Radami Gmin w celu uzyskania opinii, o której mowa w art. 16 ust 3 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach w terminie do końca 2022 roku.
 - Nadleśnictwo złoży wnioski o uzyskanie powyższej opinii do rad gmin w terminie do 31 stycznia 2023 roku.
 - Wydział ZU przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Krośnie dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne spełniającą wymogi wskazane w Zarządzeniu 60 Dyrektora

Generalnego Lasów Państwowych w terminie do 15 kwietnia 2023 roku

- Weryfikacja drzewostanów dla których nie zaplanowano wskazań gospodarczych w następstwie wdrożenia Zarządzenia nr 28/2014 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 02 grudnia 2014 r. ze zm. w sprawie sposobów uwzględniania wymogów ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej, dalej Zarządzenie nr 28 oraz uszczegółwiającego go Zarządzenia nr 18 z dnia 06.09.2018 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów przeprowadzona zostanie zgodnie z ostatnią nowelizacją Zarządzenia 28/2014 Dyrektora RDLP w Krośnie.
- Obiekty obce należy ujawniać w informacjach różnych zgodnie z pismem RDLP Krosno znak spr.: ZS.6004.13.2015 z dnia 4 listopada 2015 r., treść w załączeniu.

Drzewostany wyłączone z użytkowania głównego:

- Rezerwy przyrody
 - 5% powierzchni drzewostanów rębnych na siedliskach przyrodniczych – wprowadzone Zarządzeniem nr 18 Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 06.09.2018 r. w związku z Zarządzeniem nr 28, po weryfikacji przeprowadzonej zgodnie z pkt. I.7. Załącznika nr 1 do Zarządzenia nr 9 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 23.03.2021 r., znak: ZP.720.2.2021, dalej Zarządzenie nr 9.
 - powierzchnie wyznaczone jako ostoje ksylobiontów wprowadzone Zarządzeniem nr 9 Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 27.02.2015 r. w związku z Zarządzeniem nr 28, po weryfikacji zgodnie z Zarządzeniem nr 9.
 - powierzchnie wyznaczone jako strefy przypotokowe na siedliskach łągowych wzdłuż potoków wprowadzone na podstawie Zarządzenia nr 28
- Wykonawca zamieści w Opisanii Ogólnym PUL tabelę wskazującą grunty wyłączone z planowania wskazań gospodarczych z podaniem przyczyny, lokalizacji i powierzchni. Powierzchnie należy podać w taki sposób, aby się nie dublowała z racji występowania na tym samym terenie różnych ograniczeń i jednocześnie aby można przyczyny tych ograniczeń wyróżnić.
 - Wykonawca w ramach prac nad projektem PUL doprecyzuje granice dotychczas wyznaczonych 5% powierzchni drzewostanów rębnych na siedliskach przyrodniczych i ostoi ksylobiontów oraz stref przypotokowych na siedliskach łągowych.

- Wykonawca umieści powierzchnie zaliczone do ostoi ksylobiontów, strefy przypotokowe oraz 5% powierzchni drzewostanów rębnych na siedliskach przyrodniczych na warstwie a_infra_pow.

3) *Formy przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami (§§ 10 i 19 IUL);*

RDLP w Krośnie prześle protokołem zdawczo–odbiorczym wykonawcy projektu PUL dane na nośniku elektronicznym z pismem określającym zasób przekazywanych danych, na które składać się będą:

- baza danych SILP zaimportowana do programu Taksator, wg stanu na dzień przekazania – po aktualizacji za 2021 rok,
- Leśna Mapa Numeryczna z aktualną mapą ewidencji gruntów, wg stanu na dzień przekazania – po aktualizacji za 2021 rok,
- rejestr gruntów nadleśnictwa, wg stanu na dzień przekazania w formie elektronicznej – po aktualizacji za 2021 rok,
- aktualna ortofotomapa pozyskana z zasobu CODGiK, NMT, NMPT, chmura punktów w formacie .las – dane pozyskane na potrzeby projektu ISOK,
- w przypadku pozyskania nowszych danych (np. ortofotomapa opracowana ze zdjęć pozyskanych ze statków bezzałogowych) Nadleśnictwo prześle te dane Wykonawcy, który ma obowiązek wykorzystać je przy tworzeniu projektu PUL.
- dane BDOT 10k,
- w zakresie zmian powstałych po przekazaniu ww. danych, Nadleśnictwo będzie na bieżąco przekazywać informacje o powstałych zmianach.

4) *Korekty podziału powierzchniowego oraz ewentualne oznaczanie granic oddziałów (§ 12 IUL);*

- Utrzymuje się obecny podział na leśnictwa i numerację oddziałów.
- Prace z zakresu odnowienia i konserwacji oznakowania linii oddziałowych zostaną przeprowadzone staraniem i na koszt Nadleśnictwa,
- Przejęte drogi poza kompleksami leśnymi należy na LMN ująć jako warstwę poligonową i oznaczyć zgodnie z § 15 IUL.
- Nie należy zmieniać powierzchni wydzieleń z wartością określoną w wyniku wyceny oraz powierzchni wydzieleń gruntów wyłączonych z produkcji.
- Ewentualna korekta granic wydzieleń będzie wynikiem taksacji drzewostanów i zastosowania wskazanych w IUL kryteriów.

- Wykonawca projektu PUL będzie zachowywał dotychczasowe adresy wyłączeń, a nowo powstałe otrzymają kolejną literę z ewentualnymi przerwami w kolejności.
 - Wykonawca uwzględni podczas prac wyniki opracowania Instytutu Geodezji i Kartografii pn. „*Identyfikacja lasów na gruntach porolnych w oparciu o dostępne dane satelitarne*” w zakresie ustalenia zasięgu lasów z cechą porolności.
- 5) *Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność (§ 16 IUL);*
- niewyraźne granice wydzieleni, w razie potrzeby, należy oznaczać tylko na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi; oznakowanie musi być wykonane w sposób trwały za pomocą niebieskiej farby olejnej,
 - granice wyłączeń, które powstały, bądź powstaną w wyniku realizacji Zarządzenia nr 28 należy opierać o granice naturalne, takie jak: drogi, potoki, linie szkieletowe lub istniejące wydzielenia,
 - Wykonawca wyróżni jako osobne wydzielenia powierzchniowe formy ochrony przyrody zgodnie z pismem RDLP w Krośnie z dnia 29.06.2017 r., znak: ZO.720.84.2017, treść w załączeniu.
- 6) *Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu (§ 18 IUL);*

W trakcie sporządzania projektu PUL należy wykorzystać najbardziej aktualne zdjęcia lotnicze będące w zasobach CODGIK oraz ogólnie dostępne zobrazenia satelitarne i numeryczny model terenu, które wykorzystane zostaną w zakresie:

- aktualizacji i korekty granic wydzieleni leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi, uzbrojenie liniowe itp.),
- warstwy obiektów powierzchni nie tworzących wydzieleni leśnych, warstwy innych obiektów powierzchniowych,
- wprowadzenia do standardu LMN nieuwjętych dotychczas obiektów liniowych,
- wprowadzenia do standardu LMN nazwy cieków i zbiorników wodnych,
- wprowadzenia nazw miejscowości
- uzgodnienia położenia obiektów na granicy z sąsiednimi nadleśnictwami.

Wykonawca wniesie na warstwach pochodnych związanych z ochroną przyrody wszystkie wielkopowierzchniowe formy ochrony przyrody.

Wykonawca zweryfikuje i uzupełni w LMN nazwy miejscowości, nazwy geograficzne cieków i zbiorników wodnych zgodnie z Państwowym Rejestrem Nazw Geograficznych.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu PUL wszelkie materiały związane z obiektami, które posiadają numer inwentarzowy w celu ich uwidocznienia na LMN.

Przy opracowaniu projektu PUL wykonawca wykorzysta dane satelitarne dotyczące zasięgów gruntów porolnych wykonane w oparciu o dostępne dane satelitarne w ramach tematu badawczego 9/18.

7) *Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne” (§ 26 IUL);*

Podczas inwentaryzacji stanu lasu zostaną uwzględnione następujące cechy drzewostanów:

- drzewostany z odnowienia naturalnego z nasion,
- drzewostany z odnowienia (zalesienia) sztucznego
- uprawy po rębni złożonej,
- młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień gruntów porolnych,
- gospodarcze i wyłączone drzewostany nasienne - wg krajowego rejestru tych drzewostanów (z uwzględnieniem jego aktualizacji),
- drzewostany doświadczalne,
- otulina rezerwatu.

Specyficzne cechy drzewostanów, w szczególności informacje na temat lokalizacji drzewostanów postrzelanych uzyskane na podstawie doświadczeń przy pozyskaniu drewna, jeżeli zostaną stwierdzone w trakcie prac inwentaryzacyjnych, zostaną zamieszczone w polu tekstowym opisu taksacyjnego.

Wykonawca umieści w opisie taksacyjnym informację o kodach siedlisk przyrodniczych i obszarach Natura 2000.

Wyróżnione cechy zostaną uzgodnione w trakcie odbioru prac taksacyjnych.

8) *Zastosowanie jednostek kontrolnych (§ 32 IUL);*

Nie przewiduje się utworzenia jednostek kontrolnych,

9) *Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów (§ 40 IUL);*

A. drzewostany do pilnej przebudowy pełnej:

- drzewostany w wieku ponad 20 lat o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem o niskiej jakości lub trwale uszkodzone,
- drzewostany w wieku ponad 20 lat częściowo zgodne z siedliskiem lecz o niskiej jakości lub trwale uszkodzone,
- drzewostany trwale uszkodzone,

B. drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej:

- drzewostany niezgodne z siedliskiem lub częściowo zgodne z siedliskiem o zwarciu przerywanym,

C. drzewostany do przebudowy częściowej:

- wg indywidualnej oceny stwierdzonej w trakcie prac urządzeniowych.

Nadleśnictwo Strzyżów wstępnie nie widzi potrzeb przebudowy drzewostanów. W razie stwierdzenia przez Wykonawcę PUL drzewostanów do przebudowy, ich wykaz należy uzgodnić z Nadleśniczym przed odbiorem prac taksacyjnych. Wykaz należy przygotować w oparciu o powyżej wskazaną hierarchię.

10) *Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych (§ 46 ust. 10 IUL);*

Nie przewiduje się zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

11) *Dodatkowe pomiary drewna martwego (§ 62 ust. 2 IUL);*

- pomiar drewna martwego zostanie przeprowadzony na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej zgodnie z IUL.
- w celach porównawczych w projekcie PUL zostaną również wskazane dane z pomiaru drewna martwego pochodzące z innych źródeł m.in. Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu, inwentaryzacji wskaźnikowej, pomiarów drewna martwego wykonanych na potrzeby opracowania zakresów zadań ochronnych w PUL.

12) *Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych (format, zakres, podkład, skala, liczba) oraz mapy sytuacyjnej (§ 64–72 oraz § 101–104 IUL);*

Wykonawca sporządzi następujący zestaw map:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5 000 w formie atlasu formatu A3 wraz ze skorowidzem i z naniesionymi działkami zrębowymi z wykazu cięć rębnych,
- Mapa przeładowa drzewostanów w skali 1:25 000,
- Mapa przeładowa siedlisk leśnych – „typów siedliskowych lasu”, w skali 1:25 000,
- Mapa przeładowa siedlisk leśnych – „siedlisk przyrodniczych”, w skali 1:25 000,

- Mapa sytuacyjno – przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000,
- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:25 000 jako samodzielny załącznik do PUL,
- Mapy sytuacyjno – przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000,
- Mapy sytuacyjno-przeglądowa ochrony p.poż. z koordynatami w skali 1:25 000,
- Mapa przeglądowa w skali 1:25 000,
 - zagospodarowania rekreacyjnego,
 - ochrony lasu,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji.
- Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000, osobno dla każdego leśnictwa:
 - drzewostanów,
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych.

Mapy należy wykonać zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej w postaci plików TIF i GeoPDF.

Dopuszcza się zastosowanie innej skali mapy w zależności od potrzeb z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

13) *Podział na obręby leśne (§ 21 ust. 6 IUL) oraz podział na leśnictwa;*

- Nadleśnictwo jest jednoobróbowe. Nie ma potrzeby zmiany dotychczasowego podziału na obręby leśne.
- Numeracja leśnictw (adres leśny) pozostaje bez zmian.

14) *Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód (§ 102 ust. 3 IUL);*

- W związku z brakiem zdefiniowania w Instrukcji Ochrony Lasu obszarów zagrożonych przez jemiolę, na potrzeby opracowania projektu PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów należy zinwentaryzować drzewostany, w których drzewa uszkodzone przez jemiolę zajmują powyżej 10% powierzchni, a uszkodzenie koron przez półpasowca przekracza 10%. Cecha „jemiola” zostanie uwidoczniiona w polu tekstowym opisu taksacyjnego.
- Na mocy § 39 pkt. 7 IUL wykonawca projektu PUL zastosuje dodatkowe kodowanie przyczyn uszkodzeń dla drzewostanów zagrożonych

występowaniem uszkodzeń ze strony owadów oraz grzybów. W kategorii orientacyjnych, głównych przyczyn uszkodzeń – OWADY dodatkowo kodowane będą: „mszyce” (np. obiałka korowa i pędowa). W kategorii – GRZYBY: „jemiola” (ten czynnik, dotychczas bez większego znaczenia, nie posiada umiejscowienia wśród orientacyjnych głównych przyczyn uszkodzeń lasu. W Instrukcji Ochrony Lasu został przypisany do formularza nr 4, do grona sprawców chorób. Zaproponowane w dyskusji wykazanie zinwentaryzowanej powierzchni jemioli jako wydzielonej głównej przyczyny uszkodzeń w kategorii INNE, byłoby bardziej poprawne merytorycznie. Należy mieć jednak świadomość, że rozwiązanie takiego nie przewiduje IUL)

- Przekazana wykonawcy projektu PUL na zasadach wskazanych w części A, pkt. 3, tiret 1 niniejszego protokołu baza danych SILP zawiera dane w zakresie ochrony lasu, które aktualizowane są przy udziale ZOL w Krakowie. Wobec powyższego nie ma potrzeby przygotowania wykazu wskazanego w § 102 pkt 1 IUL.

15) *Terminy i sposób kontroli prac urzędzeniowych;*

- kontrole prowadzonych prac urzędzeniowych przeprowadzane będą zgodnie z zarządzeniem nr 63 DGLP z 2012 roku oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 17/2020 Dyrektora RDLP w Krośnie z 14 sierpnia 2020 r.,
- wykonawca projektu PUL będzie na bieżąco uzgadniał protokolarnie z właściwym terytorialnie leśniczym, przy udziale inżyniera nadzoru, zastępcy nadleśniczego lub innego wyznaczonego przez Nadleśniczego, pracownika lub pracowników Nadleśnictwa Strzyżów, wszelkie ważne i specyficzne kwestie dla danego obiektu, a w szczególności:
 - powierzchnie leśne niezalesione,
 - powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
 - powierzchnie drzewostanów rębnych,
 - grunty leśne przewidziane do sukcesji naturalnej,
 - grunty bez wskazań gospodarczych, wraz z podaniem przyczyny nie planowania zabiegu,
 - drzewostanów planowanych do przebudowy,
 - powierzchnie z niezarejestrowanymi odnowieniami naturalnymi,
 - uszkodzenia drzewostanów,
 - pozycji gdzie w opisach taksacyjnych wykazano przestoje,
 - inne specyficzne zagadnienia dotyczące zagospodarowania turystycznego i infrastruktury.

- Uzgodnieniu Taksatora z Leśniczym podlegać muszą wszystkie wydzielenia. Kontroli w ramach odbioru inwentaryzacji stanu lasu prowadzonej przez Pracowników RDLP podlegać będą pozycje w odniesieniu do których istnieją różnice w określeniu parametrów opisów taksacyjnych.
 - Wyniki wskazanych powyżej uzgodnień, w formie materiałów roboczych, zostaną przekazane Nadleśniczemu z dwutygodniowym wyprzedzeniem w odniesieniu do wyznaczonego przez Dyrektora RDLP w Krośnie terminu kontroli i odbioru robót urządzeniowych.
 - W uzgodnieniu z Wydziałem Urządzania Lasu RDLP w Krośnie wykonawca projektu PUL, przed przystąpieniem do prac taksacyjnych, zorganizuje szkolenie dla pracowników Nadleśnictwa Strzyżów, którzy będą zaangażowani w uzgadnianie projektów opisów taksacyjnych.
- 16) *Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych, oraz prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych (§§ 108 ust. 6, 118 i 135 oraz 136 IUL);*
- Wykonawca uwzględni w projekcie PUL „Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Strzyżów” z 2019 roku, który zostanie mu udostępniony przez Nadleśnictwo.
 - Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu przekaze nadleśniczemu, który podejmie decyzję o ich ewentualnej korekcie.
 - Dodatkowej ekspertyzy ekonomicznej nie sporządza się.
 - Forma, zakres i ilość egzemplarzy opracowań:
 - opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) w formie analogowej w postaci tomu z twardą oprawą i kieszenią na mapy, w postaci elektronicznej (*.doc, *.pdf), - 4 egz.,
 - wydruk opisów taksacyjnych w formie analogowej w postaci tomu z twardą oprawą, w postaci elektronicznej (wersja edytowalna, *.pdf), - 1 kpl.,
 - program ochrony przyrody w formie analogowej w postaci tomu z twardą oprawą i kieszenią na mapy, w postaci elektronicznej (*.doc, *.pdf), - 4 egz.,
 - wydruki opisów taksacyjnych dla poszczególnych leśnictw wraz z elementami programu ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania

na środowisko, z zestawieniami zadań z zakresu użytkowania, hodowli lasu i ochrony lasu w postaci tomu z twardą oprawą i w postaci elektronicznej (wersja edytowalna, *.pdf) – 1 kpl.; dopuszcza się oprawę opisów taksacyjnych oraz vademecum z zakresu ochrony przyrody, jako odrębne tomy,

- prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w formie analogowej w postaci tomu z twardą oprawą i kieszenią na mapy oraz w postaci elektronicznej na nośniku CD (*.doc, *.pdf), - 4 egz.,
- wykaz projektowanych cięć rębnych, – 3 egz.

Zestaw map został przedstawiony w pkt. 13. Wszelkie mapy i opracowania poza kompletem wymaganym w IUL jak również nieuwzględnione w niniejszym protokole mogą być sporządzone na wniosek i kosztem Nadleśnictwa Strzyżów.

17) Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000 (§ 110 ust. 11 pkt 3 IUL);

Ustala się, że w ramach opracowania będzie sporządzona dodatkowa tabela XXII dla gatunków chronionych, które nie stanowią przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

18) Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 (§ 129 IUL) oraz innych spraw organizacyjnych.

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie przeprowadzone z uwzględnieniem:

- zestawienia w formie tabel XXII i XXIII danych z analizy oraz syntezy (§ 110 ust 11, pkt.3),
- „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” zatwierdzonych dnia 18 sierpnia 2011 r. przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska ze zmianą z dnia 28 sierpnia 2013 r.,
- uzgodnień pomiędzy Dyrektorem RDLP w Krośnie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
- wyników powszechnej inwentaryzacji różnorodności przyrodniczej wykonywanej przez PGL LP wg Zarządzenia Dyrektora GLP nr 29/2016,
- możliwości zapewnienia udziału społeczeństwa w procesie opracowania projektu PUL.

Część B1) *Obszary chronione i funkcje lasu (§ 8 IUL);*

- Przyjmuje się wstępną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.
- Podział lasów ze względu na pełnione funkcje ochronne zostanie zaktualizowany zgodnie z zapisami pkt 2 cz. A protokołu.
- Wykonawca projektu PUL, w ramach prac urzędniowych, przygotowuje i przedstawi na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, dalej NTG, ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.
- Wyznaczenie wszystkich części drzewostanów rębnych, w których nie zaplanowano wskazań z racji wyłączenia z użytkowania w ramach pozostawienia 5% powierzchni drzewostanów rębnych bez użytkowania na siedliskach przyrodniczych na zasadach wskazanych w Zarządzeniu nr 28 odbędzie się jednorazowo podczas prac nad projektem PUL.
- Dokumentację dotyczącą nowych stref ochronnych Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL po jej zatwierdzeniu przez RDOŚ, w terminie nie późniejszym niż zakończenie prac taksacyjnych. Decyzje, które zostaną zatwierdzone po tym terminie zostaną wprowadzone do bazy SILP w ramach aktualizacji rocznej, co nie zwalnia Nadleśnictwa z konieczności stosowania rygorów ochronnych w nich zawartych.
- Nadleśnictwo podejmie starania zmierzające do możliwości wstępnej konsultacji z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie przebiegu granic nowych stref ochronnych w celu ich dostosowania do granic wydzieleń leśnych, aby uniknąć przypadków projektowania kołowych stref ochronnych i tym samym stwarzania zagrożenia identyfikacji miejsca występowania konkretnego przedmiotu ochrony.
- Nadleśnictwo będzie dążyć do uściślenia aktów prawnych powołujących pomniki przyrody i użytki ekologiczne, szczególnie pod kątem ich lokalizacji. Wyniki postępowań Nadleśnictwo prześle Wykonawcy w terminie umożliwiającym ich przedstawienie na NTG.
- Nadleśnictwo dokona analizy funkcjonujących dokumentów planistycznych dla rezerwatów przyrody i prześle informacje w tym zakresie Wykonawcy projektu PUL.
- Nadleśnictwo prześle Wykonawcy projektu PUL lokalizację powierzchniowych form ochrony wyznaczonych zgodnie z Zarządzeniem nr 28.

2) *Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze (§ 22 IUL);*

- Sposób postępowania w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych wskazano w części A pkt 1 tiret 3 niniejszego protokołu.
- Typy siedliskowe lasu i typy drzewostanu przedstawiono w pkt 3.

3) *Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym (§§ 23, 40 i 117 IUL);*

Na podstawie odpowiednich wytycznych „Zasad hodowli lasu” oraz z uwzględnieniem sugestii zawartych w dokumentacjach siedliskowych i uznanych publikacjach z zakresu fitosocjologii przyjmowane są następujące typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień:

- Na siedliskach przyrodniczych:

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu na siedliskach przyrodniczych	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
9110	Kwaśna buczyna górską	LG, Lwyż, LMwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd i inne 20	IV	30
			Jd-Bk	Bk60, Jd20, inne 20	IV	30
9130	Żyzna buczyna górską	LG, Lwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd, Db i inne 20	IV	30
			Jd-Bk	Bk60, Jd20, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	30
			Bk-Jd	Jd50, Bk30, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	50
			Jw-Bk	Bk60, Jw20, Jd, Kl, Db i inne 20	IV	30
			Db-Bk*	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu na siedliskach przyrodniczych	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanów	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
			Db-Bk-Jd*	Jd40, Bk 30, Db20, Js i inne 10	IV	30
9170	Grąd subkontynentalny (typowy)	Lwyż, LMwyż	Gb-Db	Db50, Gb30, Lp, Jd, Kl, Jw, Czar i inne 20	III/IV	20
			Gb-Db-Bk*	Bk40, Db20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
			Bk-Gb-Db	Db40, Gb30, Bk20, Jd, Jw, Js, Wz, Czar i inne 10	III/IV	20
			Jd-Gb-Db	Db40, Gb30, Jd20, Bk, Jw, Js, Wz, Czar i inne10	III/IV	20
			Gb-Db-Jd*	Jd40, Db20, Gb20, Bk, Kl, Jw, Wz, Lp i inne 20	IV	30
			Lp-Gb-Db	Db40, Gb30, Lp20, Bk, Jd, Jw, Czar i inne 10	III/IV	20
			Db- Bk*	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
			Db-Bk- Jd*	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	30
			Gb-Bk-Db*	Db40, Bk20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20
91P0	Jodłowy bór świętokrzyski	Lwyż	Jd	Jd80, Bk, KL, Jw i inne 20	IV	50

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu na siedliskach przyrodniczych	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
91E0b	Łęg olszowo-jesionowy	LŁwyż, OIJwyż	Js-OI	Olcz70, Js20, Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
			Js	Js70, Olcz20 Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
			OI	Olcz90, Js, Wb i inne 10	-	-

- Poza siedliskami przyrodniczymi:

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
1	2	3	4	5
OLJ	OI-Js	Js60, OI30, i inne 10	IV	20
LŁ	Js - Db	Db50, Js30, Jd i inne 20	IV	20
Lwyż	Db-Bk-Jd	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	30
	Bk - Db	Db50, Bk30, Md, Jd i inne 20	III/IV	20
	Db-Bk	Bk50, Db30, Jd, Md i inne 20	III/IV	20
	Bk	Bk60, Db, Jd, Md i inne liściaste – 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk40, Jd30, Md, Db i inne 30	IV	30
	Bk-Jd	Jd50, Bk – 30, Md, Db i inne 20	IV	50
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LG	Bk	Bk60, Jd, Md, Jw i inne 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Md i inne 20	IV	30
	Bk-Jd	Jd60, Bk30, Md, Db i inne 10	IV	50

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
1	2	3	4	5
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LMwyż	Bk-Jd	Jd50, Bk30, Md i inne 20.	IV	50
	So-Bk	Bk50, So30, Jd i inne 20	IV	20
	So-Jd	Jd50, So30, Db i inne 20	IV	20

- zaproponowane powyżej typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień należy traktować jako wyjściowe, które mogą być weryfikowane w trakcie prac taksacyjnych,
- propozycje zmian w typach drzewostanów zostaną zweryfikowane podczas kontroli i odbioru robót urządzeniowych z uwzględnieniem wyników prac siedliskowych,
- wykonawca przedstawi ostateczną wersję typów drzewostanów, składów gatunkowych upraw, rębni oraz okresu odnowienia do akceptacji na NTG.

4) *Wiek rębności dla głównych gatunków drzew (§§ 24 i 83 IUL);*

Przyjmuje się wieki rębności dla głównych gatunków drzew wg poniższej tabeli.

Gatunek	Wiek rębności
dąb	120
jesion	120
wiąz	120
jodła	110
buk	110
modrzew	80
jawor	80
klon	80
sosna	80
świerk	80
lipa	80
grab	60
brzoza	60
olcha	60
osika	60
topola	40
wierzba	40
olsza szara	30

- W porównaniu do V rewizji PUL wiek rębności dla dębu, jesionu, wiązu, modrzewia, graba, brzozy i olszy został obniżony o 20 lat a wiek rębności dla jodły, buka, sosny, świerka, lipy, jawora i klonu został obniżony o 10 lat.
 - Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia częściowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu i kierunku rozwoju zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego.
 - Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie, z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu.
 - Obniżenie wieków rębności daje możliwości reagowania w drzewostanach podlegających wzmożonej presji społeczeństwa poprzez przyspieszanie przemiany pokoleń i co za tym idzie powstawanie młodych, zdrowych drzewostanów, które nie stanowią aż tak dużego zagrożenia publicznego w porównaniu z drzewostanami starszych klas wieku, a szczególnie w stadium przeszłorębnym.
- 5) *Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego (§ 82 IUL);*
- Utrzymuje się istniejący podział lasu na gospodarstwa:
 - Gospodarstwo specjalne,
 - Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych,
 - Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych.
 - Do gospodarstwa specjalnego należy zaliczyć:
 - rezerваты przyrody
 - otuliny rezerwatów
 - lasy na powierzchniach doświadczalnych
 - lasy z określonymi priorytetowymi siedliskami przyrodniczymi
 - lasy w granicach administracyjnych miasta Rzeszowa i Strzyżowa
 - drzewostany nasienne wyłączone
 - ostoje ksylobiontów
 - do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczyć należy wszystkie lasy uznane za ochronne, z wiodącą funkcją ochronną, której

realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych,

- Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zaliczyć należy pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.
- 6) *Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach (§ 89 – średni okres odnowienia w gospodarstwach oraz § 98 – wytyczne do wykazu cięć rębnych);*
- w wyznaczonych ostojach ksylobiontów nie należy projektować zadań gospodarczych,
 - planując pobór miąższości należy uwzględnić występowanie źródeł i terenów podmokłych,
 - przy planowaniu rozmiaru użytkowania rębego należy uwzględnić konieczność pozostawiania bez zabiegu ok. 5% powierzchni wyłączeń w drzewostanach, które osiągnęły wiek rębności i znajdują się na siedliskach przyrodniczych,
- 7) *Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (§ 40 IUL);*

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stanu lasu wykonawca projektu PUL dokona kwalifikacji drzewostanów do przebudowy zgodnie z zapisami w pkt. 9 cz. A niniejszego protokołu.

- 8) *Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych;*
- Powierzchnia pielęgnowania upraw, przedłożona do zatwierdzenia projektu planu, będzie sumą czynności PIEL i CW.
 - Nie należy projektować zabiegu CP-P, zabieg może być realizowany na etapie wykonania w przypadku stwierdzenia konieczności usankcjonowania pozyskanej masy w ramach zabiegu hodowlanego jakim jest CP.
 - Trzebieże pilne będą projektowane tylko w uzasadnionych i uzgodnionych przypadkach.
 - Wskaźnik intensywności dla użytkowania przedrębego ustalony zostanie w oparciu o wyniki inwentaryzacji oraz analizy obecnego wykonania i przedstawiony w wersji ostatecznej przez wykonawcę projektu PUL na NTG.
 - Podczas ustalania wielkości etatu użytkowania przedrębego w trakcie obrad NTG należy stosować wielkość uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego i uzyskany wskaźnik cięć przedrębnych oraz narzędzia, o których mowa w § 94 IUL. Należy

mieć na uwadze również brak możliwości kompensacji przekroczenia rozmiaru miąższościowego użytkowania przedrębego zmniejszonym rozmiarem wykonania użytków rębnych.

9) *Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw;*

- przyjmuje się typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zgodnie z tabelą oraz opisem zamieszczonymi w pkt 3 niniejszego protokołu,
- dopuszcza się użytkowanie rębne siedlisk łęgowych jako działanie ochronne w celu ich zachowania i doprowadzenia do zgodności składu gatunkowego z siedliskiem,

Dodatkowe uwarunkowania:

- proponowane składy upraw nie dotyczą upraw pochodnych,
- do czasu ustąpienia procesów zamierania jesionu należy dążyć do zastąpienia go innymi gatunkami,
- nie należy projektować do dolesienia luk do 0,10 ha stanowiących niewielkie polany śródleśne, i przerzedzenia ze względu na ich rolę w zwiększaniu bioróżnorodności oraz stanowieniu naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny,
- rozmiar powierzchni do odnowienia powinien wynikać z indywidualnej oceny dla każdego drzewostanu, a nie ze schematycznego podejścia jako procent planowanej do pozyskania miąższości,
- wszelkie rozbieżności pomiędzy powierzchnią upraw określoną na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, a powierzchnią wynikającą z ewidencji prowadzonej w SILP powinny być wyszczególnione w protokole różnic przekazanym Nadleśniczemu oraz do wiadomości RDLP w Krośnie,
- CW należy projektować we wszystkich uprawach pochodzenia sztucznego, a w odnowieniach naturalnych w zależności od potrzeb stwierdzonych na gruncie,
- CP należy projektować w starszych uprawach i młodnikach bez względu na sposób odnowienia,
- stwierdzone podczas inwentaryzacji odnowienia naturalne zostaną opisane zgodnie z zasadami wskazanymi w § 31 ust 11 do 13 IUL, wykaz opisanych w trakcie inwentaryzacji stanu lasu odnowień naturalnych zostanie przedłożony Nadleśniczemu,

- poprawki i uzupełnienia należy projektować wg potrzeb stwierdzonych podczas prac terenowych.
- 10) *Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej (§§ 101, 102, 103 i 104 IUL);*
- Stopnie uszkodzenia drzewostanów będą zinwentaryzowane zgodnie z IUL.
 - Informacja dotycząca uszkodzeń będzie dodatkowo kodowana zgodnie z metodyką opracowaną przez ZOL w Krakowie z udziałem pracowników Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu.
 - Wykonawca wykona inwentaryzację drzewostanów porażonych przez jemiolę zgodnie z metodyką przyjętą w pkt 14 części A protokołu. Inwentaryzacja drzewostanów uszkodzonych przez owady i grzyby zostanie wykonana z uszczegółowieniem zawartym w pkt. 14 części A protokołu.
 - Informacje o drzewostanach będących pod negatywnym wpływem jemioli oraz mszyc , zostaną uwzględnione podczas planowania użytkowania lasu pod kątem czasowego i przestrzennego lokalizowania cięć.
 - Ustala się, że drzewostany trwale zalewane na skutek zasiedlenia terenów przez bobry pozostawione będą bez wskazań gospodarczych, natomiast drzewostany zalewane okresowo, zależnie od stopnia uszkodzenia, będą przeznaczone do sukcesji naturalnej lub pozostawione bez wskazań.
 - Wykonawca projektu PUL dokona oceny elementów ochrony przeciwpożarowej i na tej podstawie ustali kategorię zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa.
 - Wykonawca uaktualni dane z uwzględnieniem opracowanych i zatwierdzonych „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” i opracuje kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, opisowo i na mapie przeglądowej.
- 11) *Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej (§§ 108 i 109 IUL);*
- wykonawca dokona aktualizacji wykazu przebiegających przez teren nadleśnictwa tras, szlaków, ścieżek itp. służących do celów turystycznych

i edukacyjnych z podaniem ich rodzaju, sposobu oznakowania, lokalizacji, przebiegu, długości tras na terenie nadleśnictwa z umieszczeniem tych danych na LMN,

- dla zapewnienia odpowiedniej dbałości o bezpieczeństwo publiczne, do aktualizacji należy uwzględnić tylko te obiekty, które są objęte stosowną zgodą nadleśniczego wyrażoną poprzez zawarte umowy dzierżawy lub porozumienia lub/i spełniające wymogi oznakowania zawarte w Uchwale nr 33A/18/2014 Prezydium Zarządu Głównego PTTK,
- uwzględniając specyfikę Nadleśnictwa Strzyżów w zakresie konieczności zapewnienia warunków do wypoczynku i rekreacji dla ludności, w ramach PUL należy przeprowadzić analizę zasięgu a także lokalizacji lasów przeznaczonych do masowego wypoczynku i turystyki. Dla właściwego zobrazowania przestrzennego proponuje się aby wykonawca projektu PUL sporządził mapę przeglądową zgodnie z wymogami określonymi w §109 ust. 2 IUL, czyli z podziałem na strefy A, B i C,
- zaleca się, aby zawieranie nowych porozumień z Polskim Towarzystwem Turystyczno-Krajoznawczym odbywało się z uwzględnieniem zasad określonych w piśmie DGLP w dnia 08.10.2021 r, znak: GD.715.1.13.2021, treść w załączeniu,

12) *Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego;*

W ramach prac nad projektem PUL wykonawca przeprowadzi:

- Aktualizację położenia na LMN wszystkich obiektów łowieckich.
- Weryfikację istniejących poletek łowieckich zarówno na gruntach leśnych jak i rolnych.
- Wskaże grunty przeznaczone na poletka łowieckie bez względu na ich aktualne wykorzystanie.
- Wskaże potencjalne grunty właściwe do lokalizacji plantacji choinkowych.
- Wskaże obszary mające na celu poprawę warunków bytowania zwierzyny w tym zwiększanie naturalnej bazy pokarmowej wraz z zalecanymi sposobami ich wykorzystania (łąki śródleśne, polany, tereny podmokłe, rewitalizowane sady, zadrzewienia).

13) *Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa;*

- Zadania w zakresie zaprojektowania odpowiedniej infrastruktury drogowej Nadleśnictwo wykonało własnym staraniem w oparciu

o Zarządzenie nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018 r. wprowadzającego do stosowania "Instrukcję wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa" i pismo Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 10.07.2018 r., znak ZI.771.9.2018. Zgodnie z wnioskiem Nadleśniczego dane znajdujące się w powyższym opracowaniu powinny zostać wykorzystane przy opracowaniu projektu PUL, a w szczególności w zakresie ochrony p.poż.

- Wykonawca wykorzysta dane z „Ekspertyzy docelowej sieci drogowej” w sposób wskazany w piśmie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.2020 r., znak: ZU.6000.23.2020, treść w załączeniu,
- Obiekty liniowe o szerokości poniżej 10 metrów należy oznaczyć na LMN i w SILP jako obiekt liniowy z powierzchnią (tylda), zaś powyżej jako literowane wydzielanie. (zgodnie z §15 IUL),
- Na podstawie przekazanych przez Nadleśnictwo materiałów dotyczących użytkowania zależnego i służebności (umowy i mapy) Wykonawca przyjmie do projektu PUL parametry wskazane w tych umowach,
- Wykonawca projektu PUL określi kierunkowe potrzeby w zakresie budowy nowych i konserwacji istniejących zbiorników oraz innych urządzeń wykonanych w ramach projektu małej retencji.

14) *Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej;*

- Charakterystyka ekonomiczna zostanie zamieszczona jako osobny rozdział w opisie ogólnym projektu PUL,
- Szczegółowej ekspertyzy ekonomicznej nie sporządza się.

15) *Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego (§ 123 IUL);*

Należy sporządzić zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

16) *Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabele XXII i XXIII, § 110–112 IUL);*

- Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzyżów będzie dotyczyć wszystkich gruntów w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa.
- W ramach opracowania sporządzona zostanie dodatkowa tabela XXII dla gatunków chronionych, które nie stanowią przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

- Nadleśnictwo przedstawi uchwały rady gmin w oparciu o które uznano pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne celem ich ujęcia w projekcie PUL i zaprezentowania na NTG.
- W lasach znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych, zakres informacji w sprawie kompleksowego opisu stanu przyrody, będzie wynikał ze szczegółowych danych uzyskiwanych dla potrzeb tego planu, uzupełnianych odpowiednio danymi uzyskanymi od regionalnych służb właściwych do spraw ochrony środowiska, natomiast dla pozostałych lasów i gruntów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – z orientacyjnych, publikowanych informacji ogólnych, uzupełnianych odpowiednio danymi uzyskanymi od regionalnych służb właściwych do spraw ochrony środowiska.
- Dla gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Strzyżów, które stanowią jednocześnie obszary Natura 2000 w ramach projektu PUL opracowany zostanie zakres zadań ochronnych, który będzie zawarty w rozdziale VII programu ochrony przyrody. Przy jego opracowaniu uwzględnione zostaną informacje zawarte w obowiązującym aneksie do Planu Urządzenia Lasu na lata 2013-2022 ustalającym zakres zadań ochronnych dla części obszarów Natura 2000 pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.
- W ramach opracowania zakresów zadań ochronnych, o których mowa powyżej, zostanie wykonany monitoring dotyczący realizacji zapisów Aneksu wg wytycznych GIOŚ.
- Uwzględnione zostaną wyniki inwentaryzacji wskaźnikowej przeprowadzonej zgodnie z Zarządzeniem nr 29/2016 DGLP.
- Przeprowadzone zostanie uszczegółowienie granic zasięgów siedlisk przyrodniczych, które nie są przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.
- Ponadto, poza obszarami Natura 2000 weryfikacja i aktualizacja POP, będzie polegać na:
 - uszczegółowieniu zasięgów siedlisk przyrodniczych,
 - zestawieniu, w układzie tabel XXII, danych o przedmiotach ochrony,
 - uzupełnieniu programu o inne, dotychczas nieuwjęte w opracowaniu, obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z ewentualnym określeniem ich lokalizacji i powierzchni oraz aktów ustanowienia, a także celów i zasad ochrony,
 - uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane podczas inwentaryzacji, obiekty zasługujące na szczególną ochronę, z określeniem ich

lokalizacji, powierzchni, walorów przyrodniczych i pożądaney formy ochrony,

- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane walory przyrodnicze w odniesieniu do pozostałych lasów i gruntów nadleśnictwa, zasługujących na szczególną ochronę z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, walorów przyrodniczych i pożądaney formy ochrony,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane walory przyrodnicze w odniesieniu do pozostałych lasów i gruntów nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty o walorach historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych i wypoczynkowych,
- uzupełnieniu programu o nowo rozpoznane obiekty stanowiące źródła zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego, z podaniem rodzajów powodowanych przez nie zanieczyszczeń oraz ewentualnych środków zaradczych,
- uzupełnieniu programu o występujące na terenie Nadleśnictwa nowo rozpoznane obiekty stanowiące zagrożenia dla ludzi i zwierząt, z podaniem lokalizacji ich występowania oraz metod zwalczania,
- uzupełnieniu programu o nowe wskazania dotyczące ochrony przyrody w lasach Nadleśnictwa, a także o nowe potrzeby z zakresu ochrony przyrody w lasach innych form własności.
- Szczegółowe wskazania gospodarcze, w tym również związane z ochroną przyrody, zostaną zapisane w opisach taksacyjnych wyłączeń, zaś ogólne zalecenia, zarówno gospodarcze jak i ochronne, również w opisie ogólnym, natomiast w programie ochrony przyrody zostaną zapisane szczegółowe zadania ochronne lub orientacyjne wskazania ochronne.
- W opisie taksacyjnym wyłączeń obowiązuje zapis o przynależności danego wyłączenia do obszaru Natura 2000 oraz o ujęciu ewentualnych zadań lub wskazań ochronnych w programie ochrony przyrody, w ten sposób poprzez adres wyłączenia wymieniane i uzupełniane będą informacje z zakresu gospodarki leśnej oraz ochrony przyrody.
- W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, w opisie taksacyjnym obowiązkowo należy podać kod siedliska przyrodniczego.

- W opisie taksacyjnym zostanie wskazane, pod jaką pozycją tab. XXIII ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody.

17) *Wydruk map tematycznych („Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych”, tom trzeci „Instrukcji urządzania lasu”);*

Zgodnie ze standardami zdefiniowanymi w części III Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w 2012 roku podczas opracowania i redakcji map wykonawca uwzględni zakres wskazany w pkt 12 części A niniejszego protokołu oraz następujące uszczegółowienia:

- zbiorniki na gruntach Ls – należy wnieść na warstwę a_infra_pow; jeżeli mają numery inwentarzowe należy je wpisać do tabeli atrybutów,
- punkt lokalizacji leśnictwa - w warstwie a_les_pkt - powinien być zlokalizowany na budynku,
- pomniki przyrody - należy wnieść na warstwę a_infra_pkt oraz wpisać gatunek drzewa i jego numer inwentarzowy,
- zwierzęta i rośliny chronione – należy wnieść na warstwę a_infra_pkt oraz wpisać nazwę gatunku,
- linie_ap – rozliczenie użytków dla obiektów liniowych z powierzchnią,

18) *Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000;*

Załącznikiem do protokołu jest wnioskowany przez Komisję Założeń Planu zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko.

19) *Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.*

- Nie należy projektować wskazań gospodarczych dla wydzieleń leśnych stanowiących enklawy wśród gruntów innych własności. Wszelkie wątpliwości w tym zakresie Wykonawca na bieżąco będzie konsultował z Nadleśniczym.
- Cięcia w gospodarczych drzewostanach nasiennych zostaną zaprojektowane w zależności od potrzeb na gruncie.
- Zasady tworzenia stref ekotonowych wzdłuż dróg zostały ustalone i przesłane do Nadleśnictw przy piśmie z dnia 8.04.2020 r., znak: ZG.7010.4.2019, treść w załączeniu.

- Należy zweryfikować i osobno zestawzić wykaz powierzchni bez wskazań gospodarczych w uzgodnieniu z Nadleśniczym.

Na tym protokół zakończono.

ZATWIERDZIŁ:


.....

W załączeniu:

- 1) Lista obecności.
- 2) Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2024 – 2033.
- 3) Pismo Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 04.11.2015 r., znak: ZS.6004.13.2015, dotyczące ujawniania obiektów obcych w informacjach różnych opisu taksacyjnego,
- 4) Pismo Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 29.06.2017 r., znak: ZS.6004.13.2015, dotyczące sposobu wydzielania powierzchniowych form ochrony przyrody.
- 5) Pismo Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08.10.2021 r, znak: GD.715.1.13.2021, dotyczące zasad zawieranie nowych porozumień z Polskim Towarzystwem Turystyczno-Krajoznawczym
- 6) Pismo Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.2020 r., znak: ZU.6000.23.2020 dotyczące wykorzystania danych z ekspertyz docelowej sieci drogowej.
- 7) Pismo Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 08.04.2020 r., znak ZG.7010.4.2019, dotyczące zasad tworzenia stref ekotonowych wzdłuż dróg.

Nazwa wydarzenia	Nazwa	E-mail uczestnika	Godzina dołączenia	Czas opuszczenia	Czas trwania obecności	Typ połączenia
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marek Marecki					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Jan Mazur					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Ireneusz Kimla					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Kamil Grałek					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Andrzej Nowakowski					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Grzegorz Rachwał					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Paweł Rostek					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Krzysztof Kielar					Połączenie z sali RDLP w Krośnie
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Andrzej Modliszewski					Połączenie grupowe z Nadleśnictwa
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Piotr Szetela					Połączenie grupowe z Nadleśnictwa
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	RDLP Krosno	k.kielar@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:01	05.10.2021 11:07	187 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Wideo RDLP Krosno		05.10.2021 08:03	05.10.2021 11:07	185 min	Other app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Polskie Stowarzyszenie Taksatorów Leśnych	bogumil.dabek@przemysl.buligil.pl	05.10.2021 08:37	05.10.2021 11:06	149 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów	strzyzow@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:42	05.10.2021 11:06	144 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Piotr Fąfara	piotr.fafara@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:47	05.10.2021 11:06	139 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Agata Nowakowska	agata.nowakowska@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:50	05.10.2021 11:07	138 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Jarosław Plata	jaroslaw.plata@lasy.gov.pl	05.10.2021 08:52	05.10.2021 11:06	135 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Tomasz Najbar	tomasz.najbar@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:55	05.10.2021 11:06	131 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Józef Szlachta	jozef.szlachta@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:58	05.10.2021 11:07	130 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Krzysztof Wyderka RDOŚ Rzeszów	krzysztof.wyderka.rzeszow@rdos.gov.pl	05.10.2021 08:58	05.10.2021 11:07	130 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Mariusz Faras	mariusz.faras@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:59	05.10.2021 11:07	129 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	J. kalembkiewicz	j_kalembkiewicz@tyczyn.pl	05.10.2021 09:00	05.10.2021 11:07	128 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Lidia	l.urbas@chemielnik.pl	05.10.2021 09:02	05.10.2021 11:07	126 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Leszek Iskrzycki	leszek.iskrzycki@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:03	05.10.2021 11:06	124 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	N10	piotr.irzyk@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:05	05.10.2021 11:07	122 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Adam Mendrala / PTL	adam.mendrala@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:11	05.10.2021 11:07	117 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Justyna Wójcik-Leń	j.wojcik-len@powiatbrzozow.pl	05.10.2021 09:17	05.10.2021 11:07	111 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Maciej Ciula	maciej.ciula@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:17	05.10.2021 11:07	111 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Anna Zegar	zegara@ropczyce.eu	05.10.2021 09:23	05.10.2021 11:04	102 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marian Misiewicz	marian.misiewicz@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:35	05.10.2021 11:04	89 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Ips typographus	nastepnywkolejce@gmail.com	05.10.2021 09:43	05.10.2021 11:07	84 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Gmina Frysztak	jozef.majewski@ug.frysztak.pl	05.10.2021 09:54	05.10.2021 11:07	74 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marcin Fuksa	marcin.fuksa@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 10:02	05.10.2021 11:06	64 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	J. kalembkiewicz	gospodarkawodna@tyczyn.pl	05.10.2021 08:01	05.10.2021 08:59	58 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marcin Fuksa	marcin.fuksa@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:07	05.10.2021 10:01	54 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Ips typographus	nastepnywkolejce@gmail.com	05.10.2021 08:57	05.10.2021 09:41	45 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Janusz Bradliński	janusz.bradlinski@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:12	05.10.2021 09:57	45 min	Mobile app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Ropczyce	zegara@ropczyce.eu	05.10.2021 09:13	05.10.2021 09:42	30 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	L-ctwo Cieszyńska	adam.mendrala@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:42	05.10.2021 09:09	28 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Janusz Bradliński	janusz.bradlinski@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 10:48	05.10.2021 11:07	19 min	Mobile app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	N10	piotr.irzyk@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:48	05.10.2021 09:02	14 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marian Misiewicz	marian.misiewicz@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:11	05.10.2021 09:24	14 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marian Misiewicz	marian.misiewicz@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:28	05.10.2021 09:32	4 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Marian Misiewicz	marian.misiewicz@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:04	05.10.2021 09:07	4 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Piotr Cypara	piotr.cypara@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 11:03	05.10.2021 11:06	3 min	Mobile app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Hubert Krochmal	hubert.krochmal1@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 08:40	05.10.2021 08:42	2 min	Mobile app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Stanisław Domin	stanislaw.domin@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:09	05.10.2021 09:10	2 min	Web app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Ireneusz Jasik	ijasik@ropczyce.eu	05.10.2021 09:21	05.10.2021 09:21	1 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Lidia	l.urbas@chemielnik.pl	05.10.2021 08:24	05.10.2021 08:25	1 min	Desktop app
Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Strzyżów	Stanisław Domin	stanislaw.domin@krosno.lasy.gov.pl	05.10.2021 09:07	05.10.2021 09:07	1 min	Web app

**REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH**
38-400 KROSNO, ul. Bieszczadzka 2
Tel. (13) 43 739 00, fax: (13) 43 739 02

*Załącznik do protokołu KZP dla
Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 5 października 2021 r.*

**Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko
dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów
na lata 2024 - 2033.**

Prognoza oddziaływania Planu Urządzenia Lasu, dalej PUL na środowisko będzie opracowana zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu”, zatwierdzonymi do stosowania przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska dnia 18 sierpnia 2011 roku, ze zmianami wprowadzonymi dnia 28 sierpnia 2013 roku i będzie zawierać:

- informacje ogólne,
- analizę i ocenę stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji projektu PUL,
- przewidywane oddziaływanie na środowisko projektu PUL, scharakteryzowane przy wykorzystaniu macierzy, dołączonych jako załączniki do „Wytycznych...”,
- zastosowane w projekcie PUL działania przewidziane do zastosowania w trakcie tego planu, które mają na celu zapobieganie lub ograniczanie potencjalnie negatywnych lub potencjalnie znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko,
- powiązania z innymi prognozami oddziaływania na środowisko,
- propozycje w sprawie przewidywanych metod oraz częstotliwości analizy skutków realizacji postanowień projektu PUL,
- streszczenie prognozy.

W części opisowej prognozy zostaną zamieszczone w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2021 roku poz. 247 ze zm.), dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń PUL, to w prognozie zostanie zamieszczona informacja że „nie dotyczy projektu Planu Urządzenia Lasu”.

Na postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 składać się będzie:

- uzgodnienie pomiędzy dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- sporządzenie prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- uzyskanie od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie opinii dotyczących projektu Planu Urządzenia Lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, zgodnie z art. 54 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Proponuje się, że analizę skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu prowadził będzie organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2 c) ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie. Częstotliwość analizy; 1 raz w dziesięcioleciu, na koniec okresu obowiązywania PUL, z wykorzystaniem aktualnych w dacie przeprowadzania monitoringu, zasad kontroli w Lasach Państwowych. Obiektywną ocenę realizacji PUL zapewni monitoring następujących wskaźników:

- powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych, bez względu na położenie względem obszarów Natura 2000,
- wykonania zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia PUL, w wymiarze powierzchniowym, bez względu na położenie względem obszarów Natura 2000,
- powierzchni lasów według pełniących funkcji,
- powierzchni lasów według kategorii użytkowania,
- powierzchni pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,
- powierzchni wykonanych odnowień i zalesień.

Ponadto w ramach analizy zostaną sprawdzone i zaewidencjonowane w SILP wszystkie formy ochrony oraz zgodność wykonanych na nich czynności gospodarczych z wydanymi pozwoleniami i decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

W opracowaniu zostaną wyszczególnione materiały otrzymane od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, jako obowiązujące dla celów prognozy, w tym dotyczące granic obszarów Natura 2000, poszczególnych przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, w tym aktualne SDF, rozpoznane na podstawie danych służb ochrony środowiska właściwych do spraw obszarów Natura 2000, granice ostoi lub siedlisk tych przedmiotów ochrony, a także zakazy i nakazy obowiązujące w granicach ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzyżów.

W prognozie zostanie przeprowadzona analiza wpływu realizacji zapisów Planu Urządzenia Lasu na populacje gatunków chronionych.

W ramach projektu PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów zostanie zaprojektowany zakres zadań ochronnych dla części obszarów ochrony w ramach sieci Natura 2000, która wchodzi w skład gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie tego Nadleśnictwa. W ramach tego opracowania analizie zostaną poddane przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary. Zakres zadań ochronnych zostanie uzgodniony w Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie, a w konsekwencji stanowił będzie składnik Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Strzyżów.

ZATWIERDZIŁ:

DYREKTOR


Marek Murecki

ZG 6004.13.2015

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie**

Krosno 04. listopada 2015

Zn. spr.: ZS.6004.13.2015

**Panowie Nadleśniczowie
wszyscy**

Realizując ustalenia narady naczelników właściwych ds. urządzania lasu i stanu posiadania z października 2015 roku, zatwierdzone przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, sukcesywnie w trakcie prac urzędzeniowych będą ujawniane w informacjach różnych opisów taksacyjnych, istniejące, a dotąd nie ujawnione zabudowania na gruntach w zarządzie PGL LP.

Ustalenia w tym zakresie będą podejmowane na posiedzeniach Komisji Założeń Planu dla nadleśnictwa.

Działania te są niezbędne, w celu wypracowania jednolitego sposobu postępowania dla uregulowania tzw. „obcej zabudowy” na gruntach PGL LP przez DGLP wspólnie z rdLP.

Do wiadomości:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemyślu, ul Wysockiego 46A,
37-700 Przemyśl

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie**

Krosno, 29.06.2017 r.

Zn. spr.: ZO.720.84.2017
(wyłącznie pocztą elektroniczną)**Panowie
Nadleśniczowie Nadleśnictw
zgrupowanych w RDLP w Krośnie****Dotyczy: ochrona przyrody w SILP**

Wydział Ochrony Ekosystemów RDLP w Krośnie, sporządzając zestawienie form ochrony przyrody według stanu na dzień 31 grudnia 2016r., stwierdził różnice pomiędzy SILP a zestawieniami przesłanymi przez nadleśnictwa. Taka sytuacja dotyczyła zdecydowanej większości jednostek zgrupowanych w RDLP w Krośnie. Dlatego też podjęte zostaną działania zmierzające do wyjaśnienia nieścisłości i poprawy stwierdzonych błędów. Wydział Ochrony Ekosystemów będzie prowadził sukcesywną analizę danych zawartych w SILP pod kątem ich aktualności.

Zobowiązuję Panów Nadleśniczych do podjęcia wszelkich, niezbędnych działań, w celu wyjaśnienia wszelkich niejasności i ujęcia w SILP rzeczywistych wartości.

W pierwszej kolejności należy zwrócić uwagę na aktualność aktów prawnych ustanawiających formy ochrony przyrody. Postęp technologiczny w zakresie lokalizowania obiektów w terenie sprawił, że określenie granic obiektów chronionych nie jest zbyt problemowe. Dlatego, w przypadku gdy akt prawny w sposób niejednoznaczny określa granice lub też położenie obiektu chronionego należy bezzwłocznie wystąpić o jego zmianę w tym zakresie. Podobnie należy postąpić jeżeli akt prawny niejednoznacznie określa przedmiot ochrony. Wynikiem pracy w tym zakresie winno być zgromadzenie podstawowej dokumentacji prawnej ustanawiającej formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa. Zaznaczam, że dokumentacja ta będzie jednym z punktów kontroli, jakie Wydział ZO będzie w przyszłości w ramach swojego zakresu prowadził w nadzorowanych jednostkach. Następnie należy doprowadzić do pełnej zgodności SILP z tymi aktami. Wszystkie powierzchniowe



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie

formy ochrony przyrody, bez względu na powierzchnię, należy ujawnić w odrębnych wydzieleniach leśnych, nawet jeżeli będzie to wymagać podziału wydzieleń leśnych w trakcie obowiązywania p.u.l. Przy wyodrębnianiu wydzieleń leśnych dla form ochrony przyrody położonych na gruntach leśnych należy pamiętać o konieczności ich przypisania do gospodarstwa specjalnego.

Ewidencjonowanie pomników przyrody w SILP należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w piśmie RDLP w Krośnie znak: ZL-732-1/06 z dnia 10 stycznia 2006 r.

Podobnym zagadnieniem, które również wymaga systemowego uregulowania, jest ewidencjonowanie priorytetowych siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych. Listę tych siedlisk zawiera rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U.2014.1713, z późn. zm.). Podczas sporządzania kolejnej rewizji p.u.l., bez względu na powierzchnię siedliska przyrodniczego, należy tworzyć odrębne wyłączenia taksacyjne. W przypadku wątpliwości, czy kwalifikacja siedliska przyrodniczego jest prawidłowa, należy skorzystać z pomocy ekspertów.

Zagadnienia związane z formami ochrony przyrody oraz siedliskami przyrodniczymi stały się w ostatnim czasie polem szerokiej dyskusji o wpływie gospodarki leśnej na ich stan zachowania. Dlatego rzetelne prowadzenie ewidencji form ochrony przyrody w SILP sprawi, że zarządzanie tymi gruntami będzie przejrzyste i nie będzie stanowić podstawy do artykułowania zarzutów o naruszanie zakazów tam obowiązujących lub działanie na szkodę formy ochrony przyrody.

Z-ca DYREKTORA
d/s gospodarki leśnej

mgr inż. Marek Maruski

Do wiadomości:

1. Wydział ZS w/m.
2. BULIGL o. Przemysł.

**Dyrektor Generalny Lasów Państwowych**

Warszawa, 8, 10, 2021 r.

Zn. spr.: GD.715.1.13.2021

**Sz. P.
Dyrektorzy
Regionalnych Dyrekcji Lasów
Państwowych**

Dotyczy: przekazania wzoru porozumienia pomiędzy nadleśnictwem a oddziałem PTTK.

W nawiązaniu do zapisów Porozumienia zawartego w dniu 23 września 2019 r. w Warszawie pomiędzy Polskim Towarzystwem Turystyczno-Krajoznawczym a Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych oraz mając na względzie poprawę zarządzania istniejącymi i planowanymi szlakami turystycznymi na terenie PGL LP, wytyczonymi i wyznakowanymi przez PTTK, przekazuję w załączeniu wzór porozumienia pomiędzy nadleśnictwem a oddziałem PTTK, do wykorzystania przez jednostki organizacyjne Lasów Państwowych.

Wzór stanowi pomoc natomiast każdorazowo powinien być przeanalizowany i ew. dostosowany do Państwa potrzeb i uwarunkowań lokalnych.

Z poważaniem,

p.o. DYREKTORA GENERALNEGO
Lasów Państwowych

Józef Kubica

Załączniki

1. Wzór Porozumienia pomiędzy Nadleśnictwem a Oddziałem PTTK

Do wiadomości

1. Zarząd Główny PTTK
2. ORWLP

**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**

Warszawa, 26.10.2020 r.

Zn. spr.: ZU.6000.23.2020

**Regionalne Dyrekcje
Lasów Państwowych
/wszystkie/**

Dotyczy: wytycznych do wykorzystania w pracach nad projektami planów urządzania lasu danych z docelowych sieci drogowych

W ramach prac nad sporządzeniem projektu planu urządzania lasu (PUL), jego wykonawca przekazuje m.in. warstwę geometryczną o nazwie Drogi (g_road). Zgodnie z zarządzeniem nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” (Instrukcja DSD) nadleśnictwo ma obowiązek przekazania wykonawcy projektu PUL danych z docelowych sieci drogowych (DSD), który na ich podstawie tworzy ww. warstwę dróg.

Poniższe wytyczne regulują sposób wykorzystania w pracach nad projektami PUL danych DSD, powstałych zgodnie z zarządzeniem nr 28:

1. W DSD wyróżnia się trzy kategorie obiektów drogowych istotnych dla sporządzenia projektu PUL:
 - a) drogi wchodzące w skład DSD
 - b) leśne szlaki stałe wchodzące w skład DSD
 - c) leśne szlaki stałe nie wchodzące w skład DSD

2. Drogi i leśne szlaki stałe wchodzące w skład DSD.

2.1. Należy przyjąć generalną zasadę, że przebiegi dróg i leśnych szlaków stałych wchodzących w skład DSD zostały opracowane z większą dokładnością niż analogiczne dane zebrane podczas prac taksacyjnych. W związku z powyższym wykonawca projektu PUL powinien je przyjąć do swojego opracowania (przenieść je na warstwę geometryczną dróg oddawanych w projekcie PUL) i traktować jak lokalne dane stałe globalne (tzn. przebiegi dróg i leśnych szlaków stałych wchodzących w skład DSD powinny pozostać niezmienione). Od tej zasady można stosować wyjątki opisane poniżej.

- 2.2. W sytuacjach, w których wykonawca projektu PUL stwierdzi rozbieżności w przebiegu dróg i leśnych szlaków stałych wchodzących w skład DSD z ich rzeczywistym przebiegiem w terenie:
- Zgłasza ten fakt nadleśniczemu.
 - Nanosi na warstwę dróg oddawanych w projekcie PUL rzeczywisty przebieg drogi wykorzystując metody pozwalające na otrzymanie dokładności opisanej w Instrukcji DSD (lub wyższej) np. z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu (NMT) o rozdzielczości terenowej piksela nie mniejszej niż 1m.
 - Sporządza wykaz rozbieżności i przekazuje go nadleśnictwu. Wykaz posłuży nadleśnictwu do aktualizacji DSD.
3. Leśne szlaki stałe nie wchodzące w skład DSD.
- W przypadku leśnych szlaków stałych niewchodzących w skład DSD, możliwe są następujące sposoby postępowania:
- Jeśli dane DSD odzwierciedlają ich rzeczywisty przebieg (spełniają warunki poprawności wyznaczania przebiegu osi dróg Instrukcji DSD), to należy je traktować w sposób, jak to opisano w pkt. 2.1 i 2.2.
 - Jeśli dane nie spełniają warunku jak w ppkt. a), to wykonawca projektu PUL koryguje ich przebieg wykorzystując do tego celu podkład w postaci numerycznego modelu terenu (NMT) o rozdzielczości terenowej piksela nie mniejszej niż 1m lub inne metody pozwalające spełnić warunki poprawności wyznaczania przebiegu osi dróg opisane w Instrukcji DSD. W takim przypadku nie sporządza się wykazu rozbieżności. Zaleca się jednak, aby wykonawca projektu PUL przekazał do nadleśnictwa warstwę o strukturze zgodnej z warstwą `g_road`, z geometrią skorygowanych przebiegów leśnych szlaków stałych niewchodzących w skład DSD. Minimalny zakres atrybutów warstwy powinien być zgodny z `g_road` oraz dodatkowo zawierać adres leśny (w przypadku wyłączeń liniowych).
4. Istotnym problemem dla opracowania projektu PUL, są drogi i leśne szlaki stałe, które przed wykonaniem DSD były uznawane za współbieżne z granicami oddziałów i działek ewidencyjnych. Zdarzają się sytuacje, gdzie opracowanie DSD ujawniło brak ww. współbieżności. Sposób postępowania w takich sytuacjach wymaga każdorazowo indywidualnego rozpatrzenia. Wykonawca projektu PUL uzgadnia go z wydziałem właściwym ds. urządzania lasu w RDLP

i nadleśnictwem. Należy jednak przyjąć generalną zasadę, że w trakcie prac urządzeniowych następuje korekta granic oddziałów do ich rzeczywistych przebiegów w terenie. W konsekwencji w projekcie PUL:

- i. dane nt. przebiegów dróg i leśnych szlaków stałych, granic wyłączeń i oddziałów będą zgodne z ich rzeczywistym przebiegiem w terenie,
- ii. zmienią się relacje przestrzenne pomiędzy wyłączeniami taksacyjnymi a danymi z ewidencji gruntów i budynków (np.: wyłączenia rozliczane dotychczas w jednej działce ewidencyjnej, będą rozliczane w kilku działkach).
- iii. w wykazie rozbieżności z danymi z ewidencji gruntów i budynków zostaną odnotowane przypadki wynikające z niezgodności w przebiegach dróg i leśnych szlaków stałych z granicami oddziałów i działek ewidencyjnych (dotyczy głównie rozbieżności na granicy z gruntami innej własności).

Jako kryteria pomocnicze, do podjęcia decyzji o potrzebie korekty przebiegu granicy oddziału, proponuje się przyjąć takie przypadki, w których stwierdzone rozbieżności spowodowałyby konieczność:

- utworzenia w projekcie PUL nie stwierdzonych w terenie wyłączeń taksacyjnych (powierzchniowych, liniowych) lub powierzchni niestanowiących wyłączeń,
- dokonania tzw. przekasowania przez drogę i zaprojektowania nowej linii oddziałowej w oparciu o dotychczas obowiązujący podział na oddziały leśne.

5. Dla dróg wchodzących w skład DSD, za szerokość drogi w projekcie PUL należy przyjmować szerokość korony określonej w DSD.
6. Rowy wzdłuż dróg w DSD będące elementami sieci cieków nanosi się na warstwę cieków leśnej mapy numerycznej. Jeśli spełniają one kryteria wyłączeń liniowych należy im nadać adres leśny. Rowów będących wyłącznie elementami konstrukcyjnymi drogi, które nie są fragmentem sieci cieków nie nanosi się na ww. warstwę cieków.
7. Obiekty, które w danych DSD określono, jako:
 - a) drogi projektowane oraz przewidziane do budowy nie powinny być przenoszone na warstwę dróg oddawanych w projekcie PUL,

- b) drogi publiczne oraz drogi wewnętrzne innych form własności należy przenieść na warstwę dróg oddawanych w projekcie PUL.
8. Błędy geometrii na warstwie dróg stwierdzone podczas kontroli odbiorczych projektów PUL i będące konsekwencją przeniesienia danych z DSD należy traktować, jako wyjątki.
9. Wykonawca projektu PUL wykorzystując DSD w pracach urządzeniowych powinien:
- a) Ograniczyć do niezbędnego minimum zmiany w adresach leśnych dróg.
 - b) Adresować drogi leśne w ramach oddziału jednym adresem leśnym (zgodnie z wytycznymi przekazanymi w piśmie ZU-7019- 24/13 z 17 lipca 2013 roku).
10. Niniejsze wytyczne obowiązują dla prac urządzeniowych, których realizację rozpoczęto w 2020 roku. W przypadku prac urządzeniowych rozpoczętych przed rokiem 2020 zastosowanie niniejszych wytycznych jest fakultatywne i powinno być uzgodnione z wykonawcą projektu PUL.

Z poważaniem,
Bogusław Piątek
Zastępca Dyrektora Generalnego ds.
Gospodarki Leśnej
/podpisano elektronicznie/



Krosno, 08.04.2020 r.

Zn.spr.: ZG.7010.4.2019

**Panowie Nadleśniczowie
Nadleśnictw
zgrupowanych
w RDLP w Krośnie**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych przesyła opracowanie Zespołu powołanego Zarządzeniem nr 26 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie z dnia 04.12.2019 r. w sprawie powołania zespołu ds. opracowania wewnętrznych uregulowań w zakresie obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa drzew i drzewostanów w aspekcie zapobiegania negatywnym skutkom ich oddziaływania na osoby trzecie i ich mienie oraz opracowania ramowych zasad kształtowania stref przejściowych (ekotonu) w ramach prowadzenia gospodarki leśnej na obszarze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie (ZG.7010.4.2019).

Główna treść opracowywania wynika z ogólnej odpowiedzialności właścicieli gruntów porośniętych drzewami oraz obowiązków zawartych w ubezpieczeniu OC CUPRUM. Ogólne obowiązki dla wszystkich właścicieli i zarządzających gruntami, na których rosną drzewa, związane z zagrożeniami i bezpieczeństwem osób, stanowi Ustawa Kodeks Cywilny. Analizę obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem drzew zawarto w załączniku nr 1 cz. I i II. W opracowaniu ujęto nie tylko potrzebę oceny drzew oraz usuwanie zagrożeń, ale również ramowe zasady kształtowania stref przejściowych (ekotonów) w ramach realizacji zadań gospodarczych.

Działania, które wynikają z niniejszego pisma będą uzupełnieniem już przyjętych i funkcjonujących rozwiązań w poszczególnych jednostkach.

Zalecenia do realizacji w bieżącej działalności nadleśnictw:

1. Zaleca się, aby zasady prowadzenia oceny drzew i drzewostanów pod kątem występowania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia były określone Zarządzeniem Nadleśniczego, którego ramowy wzór stanowi Załącznik nr 2.

Zarządzenie to:

- nakłada obowiązek oceny drzew i drzewostanów pod kątem występowania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia,
- określa katalog obiektów przewidywanych do przeglądu,
- określa szerokość strefy oraz czasookres dokonywania przeglądów,





Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie

- wskazuje procedury postępowania przypadku stwierdzenia występowania zagrożeń od drzew,
- określa sposób dokumentowania,
- wskazuje osoby odpowiedzialne.

Wynikiem przeprowadzonej oceny drzew i drzewostanów powinien być protokół wraz z załącznikiem, których wzory zawarto w załączniku nr 3 i 4, a etapem finalnym usunięcie zagrożeń.

2. Zaleca się, żeby osobą odpowiedzialną za dokonanie okresowej oceny był leśniczy. Dla trafnej oceny zagrożeń konieczne jest ciągłe podnoszenie kwalifikacji dotyczących oceny drzew i drzewostanów w zakresie występowania zagrożeń od drzew dla ludzi i mienia. Uzasadnione jest, aby organizować szkolenia pracowników w przedmiotowym zakresie, zarówno z inicjatywy nadleśnictwa jak i RDLP w Krośnie. Nadleśnictwa zostaną poinformowane o szkoleniach organizowanych z inicjatywy RDLP z odpowiednim wyprzedzeniem.
3. Zaleca się, aby uwzględniać wytyczne dotyczące kształtowania stref przejściowych. Wytyczne mają charakter kierunkowy i nie należy ich traktować jak instrukcji, a opisanych sposobów postępowania, jako sztywnych schematów. Przy ich wdrażaniu, jak również podejmowaniu indywidualnych decyzji dotyczących stref ekotonu należy brać pod uwagę w pierwszej kolejności konieczność usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mieniu.

Informację, o sposobie wykorzystania powyższych zaleceń proszę przesłać do dnia 15.05.2020 roku.

Marek Marecki
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

Do wiadomości:

1. Wydziały ZI, ZU, ZO, ZP, ED, DK

Załączniki:

1. Analiza obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem drzew cz. I i II.
2. Wzór ramowego zarządzenia Nadleśniczego w zakresie przeprowadzenia oceny drzew i drzewostanów pod kątem występowania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia.
3. Wzór Protokołu z oceny drzew i drzewostanów pod kątem występowania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia.
4. Wzór załącznika „Wykaz drzew stwarzających zagrożenie” do protokołu opisanego w pkt. 3.
5. Wytyczne w zakresie „Kształtowania stref ekotonu”.





**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38
35-001 Rzeszów
WPN.410.3.10.2021.KW.2



Rzeszów, dnia 01 stycznia 2022 r.

**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Krośnie
Ul. Bieszczadzka 2
38-400 Krosno**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 grudnia 2021 r., znak sprawy: ZU.003.1.2021.PR, w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu, sporządzanego na lata 2024-2033, dla Nadleśnictwa Strzyżów, działając na art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.) informuję, że prognoza winna zawierać dane, analizy i oceny określone zapisami art. 51 oraz art. 52 ww. ustawy. Jeśli zagadnienie wymienione w art. 51 ust. 2 nie znajduje odniesienia do założeń projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów, w prognozie powinna zostać zamieszczona informacja, że nie dotyczy przedmiotowego projektu wraz z wyczerpującym uzasadnieniem.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów powinna zawierać:

- a) Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego dokumentu oraz powiązania projektowanego dokumentu z innymi prognozami oddziaływania na środowisko sporządzonymi wcześniej w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa, w tym powiązania z Planami Zagospodarowania Przestrzennego lub Programami Rozwoju Obszarów Wiejskich (zgodnie z art. 51 ust 2 pkt. 1 lit a ww. ustawy).
- b) Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. lit b ww. ustawy).
- c) Propozycje w sprawie metod oraz częstotliwości analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. c ww. ustawy).
- d) Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. d ww. ustawy)
- e) Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. e ww. ustawy).
- f) Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f ww. ustawy).
- g) Datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów (zgodnie z art. 51 ust. 2 lit. g ww. ustawy).

Prognoza powinna określać, oceniać i analizować:

- a) Stan środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 2, lit. a, b, c, d ww. ustawy). W celu scharakteryzowania stanu środowiska aktualnego w okresie sporządzania prognozy oraz przewidywanego po 10 latach obowiązywania Planu Urządzenia Lasu, zaleca się sporządzanie odpowiednich tabel i zestawień porównawczych oraz zastosowanie analiz, odrębnie dla lasów całego Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla obszarów Natura 2000, które zostały wyznaczone w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W celu określenia stanu początkowego siedlisk przyjąć należy za punkt wyjścia dane pochodzące ze standardowego formularza danych, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska lub wyniki inwentaryzacji przyrodniczych uwzględniających kryteria zachowania siedlisk i gatunków.
- b) Przewidywane oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: Klonówka PLH180022, Ostoja Czarnorzecka PLH180027 i Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030), oraz integralność tych obszarów, a także na środowisko jako takie (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 2 lit. e ww. ustawy). Dodatkowo w celu uwzględnienia potrzeby ochrony istotnych z punktu widzenia przyrody gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a w szczególności gatunków będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000, należy przeanalizować i wskazać optymalne terminy realizacji zaplanowanych działań w ramach opracowywanego projektu dokumentu.

Prognoza powinna przedstawiać:

- a) Przewidywane do zastosowania w trakcie realizacji postanowień projektowanego Planu rozwiązania w ramach gospodarki leśnej mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000.
- b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko należy wykorzystać dane zbierane w ramach inwentaryzacji lasu, uzupełnione o wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych, informacje pochodzące ze standardowych formularzy danych dla obszarów Natura 2000, planów ochrony, planów zadań ochronnych lub projektów tych dokumentów, programów ochronnych, wyników obserwacji monitoringowych wykonanych do celu Państwowego Monitoringu Przyrodniczego, publikacji naukowych i innych powszechnie dostępnych aktualnych źródeł o charakterze inwentaryzacyjnym. Zgodnie z art. 52 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.) informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów.

W trakcie sporządzania prognozy zaleca się zastosowanie metod eksperckich z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy, co przede wszystkim dotyczyć powinno określenia przewidywanego oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Planu Urządzenia Lasu w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa, w odniesieniu do celów i przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono w obszarze Nadleśnictwa obszary Natura 2000 oraz na istotne z punktu widzenia ochrony przyrody gatunki roślin, zwierząt i grzybów. Na potrzeby sporządzenia analiz w postaci macierzy wskazane jest wykorzystanie

informacji zawartych w wydanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska poradnikach monitoringu siedlisk i gatunków.

Ponadto, w treści prognozy powinny zostać przywołane i powtórzone analizy i wnioski wynikające z zapisów Programu Ochrony Przyrody, w tym: wykaz chronionych i rzadkich gatunków, zestawienia drzewostanów według grup wiekowych, bogactwa gatunkowego, pochodzenia, budowy piętrowej oraz zestawienie powierzchni drzewostanów według form degeneracji ekosystemów leśnych wraz z opisem projektowanych działań minimalizujących.

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) ad acta.

p.o. ZASTĘPCY REGIONALNEGO DIREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

Antoni Pompluła
Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie

Protokół z wykonanego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych założonych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na terenie Nadleśnictwa Strzyżów w ramach opracowania projektu planu urządzenia lasu:

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie

Umowa nr ZU 271.1.2022 z dnia 01.06.2022 r.,

Nadleśnictwo: **STRZYŻÓW**.

Rodzaj robót: urządzeniowe – kontrola pomiaru miąższości.

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu.

Kontrolujący: zespół w składzie:

Ireneusz Kimla – Wydział Urządzania Lasu,

Paweł Rostek – Wydział Urządzania Lasu,

Dominika Dąbrowska-Duda – Wydział Gospodarki Leśnej,

Przemysław Sadkowski – Wydział Stanu Posiadania.

Uczestniczący w odbiorze:

Piotr Szetela – Nadleśnictwo Strzyżów,

Roman Kula – Nadleśnictwo Strzyżów,

Mateusz Czech – Nadleśnictwo Strzyżów,

Maciej Kiebała – Nadleśnictwo Strzyżów,

Marcin Górniewicz – Nadleśnictwo Strzyżów,

Dariusz Królak – BULiGL O. Przemyśl,

Andrzej Równicki - BULiGL O. Przemyśl,

Stanisław Połec - BULiGL O. Przemyśl,

Ryszard Gawęł - BULiGL O. Przemyśl,

Bogdan Draguła - BULiGL O. Przemyśl.

Eksperti (rzeczoznawcy): nie powoływano.

Data kontroli i odbioru robót 25.04.2023 roku.

PROTOKÓŁ

kontroli bieżącej robót urządzeniowych z dnia 28.04.2023 roku

Rodzaj czynności ¹⁾	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy ²⁾	Lokalizacja miejsc kontrolowanych ³⁾	Uwagi kontrolującego ⁴⁾
<u>Terenowe prace urządzeniowe, związane z opracowaniem projektu planu urządzenia lasu – założenie powierzchni kołowych.</u>	54 %	Nadleśnictwo Strzyżów	Bez wad i usterek

¹⁾ jak w katalogu, np.: taksacja, opis powierzchni siedliskowych, pomiar miąższości, itp.,

²⁾ wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %),

³⁾ obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.,

⁴⁾ zapis: bez wad i usterek lub usterki (lub wady) z uzasadnieniem w dalszej części protokołu.

1. Wyszczególnienie usterek i ich uzasadnienie: **nie stwierdzono.**

2. Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie: **nie stwierdzono.**

3. Wnioski kontrolujących:

Zakres robót zgodny z umową nr ZU 271.1.2022 z dnia 01.06.2022 r. i specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

Na obrębie leśnym Strzyżów zostało założone 1 747 powierzchni próbnych, zgodnie z protokołem losowania ilości i lokalizacji próbnych powierzchni kołowych z dnia 05.12.2022 r.

Zgodnie z § 61 Instrukcji urządzania lasu do kontroli wylosowano 50 powierzchni kołowych. Podczas kontroli stwierdzono jeden błąd grubo związany z różnicą w pierśnicowym polu przekroju.

W ramach powierzchni wylosowanych do kontroli, kontrolę drewna martwego przeprowadzono na powierzchniach o numerach: 107,787,855,1229,1331,1399,1501.

Testowe różnice między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i dla wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym $N(0,1)$ wynoszą w wartościach bezwzględnych odpowiednio 0,093 i 0,089 i są mniejsze od liczby 2, tj. obliczonej bezwzględnej wartości statystyki. **Robota kwalifikuje się do przyjęcia.**

W związku z powyższym Zespół kontrolujący wnioskuje o:

- a. uznanie zgłoszonych prac za wykonane poprawnie,
- b. upoważnienie Wykonawcy do wystawienia faktury za wykonane prace w wysokości **300 000 zł netto**.

Na tym protokół zakończono i podpisano:

Podpis kontrolujących:

Ireneusz Kimla
Elektronicznie podpisany przez
Ireneusz Kimla
Data: 2023.04.28 13:20:34 +02'00'

Piotr Szetela
Elektronicznie podpisany przez
Piotr Szetela
Data: 2023.04.28 14:30:44 +02'00'

Dominika
Dąbrowska-Duda
Elektronicznie podpisany
przez Dominika Dąbrowska-
Duda
Data: 2023.05.04 10:12:29
+02'00'

Paweł Rostek
Elektronicznie podpisany przez
Paweł Rostek
Data: 2023.04.28 14:37:47 +02'00'

Przemysław Sadkowski
Elektronicznie podpisany przez
Przemysław Sadkowski
Data: 2023.05.04 09:41:21 +02'00'

Uczestniczący w odbiorze



Elektronicznie podpisany
przez Bogumił Dąbek
Data: 2023.04.28 12:02:30
+02'00'

Akceptuję:

Jan Mazur
Elektronicznie podpisany
przez Jan Mazur
Data: 2023.05.09 10:32:27
+02'00'

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej przeprowadzonej w dniu 31 października 2023 roku dla Nadleśnictwa Strzyżów.

(Znak: ZU.6004.2.2022)

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, na lata 2014-2023.

1. *Skład osobowy Narady Techniczno-Gospodarczej (dalej NTG);*

NTG przewodniczył Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie Jan Mazur, upoważniony do prowadzenia obrad.

Skład osobowy zgodnie z listą obecności.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie, dalej RDLP, powiadomił, że udział w obradach oznacza zgodę na upublicznienie swoich danych osobowych podanych na liście obecności, będącej załącznikiem do niniejszego protokołu. Protokół wraz z listą obecności, jako składnik Ogólnego Opisu Lasów będzie podlegał upublicznieniu zgodnie z procedurą opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu (dalej: PUL), a po jego zatwierdzeniu zostanie opublikowany na stronie BIP Nadleśnictwa Strzyżów na okres 10 lat. Powyższe wynika z realizacji przepisów wprowadzonych rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Artykuł 4 pkt 11 rozporządzenia RODO ustanawia następującą definicję: „*zgoda osoby, której dane dotyczą oznacza dobrowolne, konkretne, świadome i jednoznaczne okazanie woli, którym osoba, której dane dotyczą, w formie oświadczenia lub wyraźnego działania potwierdzającego, przyzwala na przetwarzanie dotyczących jej danych osobowych*”

2. *Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu (§ 8 Instrukcji urządzania lasu, dalej IUL);*

Przyjmuje się ostateczną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów.

3. *Akceptacja, przedstawianego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu (§ 9 IUL);*

Przyjmuje się przedstawiony w projekcie PUL zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

4. *Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych (§ 10 IUL);*

W PUL ujęte będą kontury i powierzchnie grup rodzajów powierzchni zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa, według stanu na 1 stycznia 2024 r. Wszelkie rozbieżności między otrzymanymi danymi, a stanem faktycznym na gruncie zostały wyjaśnione oraz uwzględnione w opracowaniu.

5. *Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów (§ 12 IUL);*

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, dalej KZP, nie dokonywano zmian granic i numeracji oddziałów.

6. *Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego (§ 43 oraz 94 IUL);*

Akceptuje się wykorzystanie spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości do ustalenia wskaźnika cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

7. *Akceptację testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych (§ 61 IUL);*

Przyjmuje się przedstawione przez Wykonawcę, wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych.

8. *Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, wynikająca z analiz zawartych w odpowiednich referatach nadleśniczego i kierownika ZOL, koreferacie wykonawcy projektu planu i naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego oraz informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu rdLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla tego planu, dokonana przez Dyrektora RDLP, wraz z wynikającymi z tej oceny wnioskami dotyczącymi gospodarki przyszłej (§ 76 i 127 IUL);*

Ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie, wraz z wynikającymi z niej wnioskami dotyczącymi gospodarki przyszłej, zostanie przedstawiona w odrębnym

dokumentacie. Wynikać ona będzie z analiz przedstawionych w referacie Nadleśniczego i Kierownika Zespołu Ochrony Lasu, koreferacie Wykonawcy projektu planu, wyników kontroli okresowej przedstawionych przez Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego oraz informacji o wykonaniu monitoringu skutków realizacji planu. Zobowiązano Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzyżów do przekazania w terminie do 31.01.2024 r. uzupełnionego referatu o zrealizowane wykonanie roku 2023.

9. *Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu;*

Ogólna ochrona lasu będzie kontynuacją postępowania ochronnego z poprzedniego planu urządzenia lasu.

10. *Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP;*

Stwierdzono, że projekt PUL wraz z programem ochrony przyrody, dalej POP, został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1356 ze zmian.), wytycznymi i ustaleniami KZP dla Nadleśnictwa Strzyżów z dnia 5 października 2021 roku oraz w oparciu o wskazane poniżej przepisy:

- a. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (tekst jednolity Dz. U. 2012, poz. 1302).
- b. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1390 z późn. zm.).
- c. Instrukcję urządzania lasu wprowadzoną do stosowania zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu, znak sprawy: ZU-7019-72/11, ze zmianami.
- d. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719),
- e. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405, z późn. zm.).
- f. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r.

w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015 poz. 1425).

- g. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej,
- h. Instrukcje i przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych, w tym:
 - Zasady hodowli lasu (2012 r.),
 - Instrukcję ochrony lasu, tom I-II (2012 r.) ze zm,
 - Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu (2020 r.),
 - Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie (1996 r.),
 - Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 października 2019 roku w sprawie okresowych inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów oraz parametryzacji wybranych cech biotopów, przeprowadzanych na potrzeby sporządzania planów urządzenia lasu w zakresie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 znak: ZP.720.11.2019, dalej Zarządzenie nr 55 DGLP.
 - Zarządzenie nr 28/2014 Dyrektora RDLP w Krośnie z dnia 2 grudnia 2014 r. ze zm., dotyczącym wprowadzenia wytycznych w sprawie sposobów uwzględniania wymagań ochrony przyrody podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie RDLP w Krośnie.

11. *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.*

- a. Akceptuje się POP oraz prognozę oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym zmiany w ustaleniach KZP, wynikające z inwentaryzacji stanu lasu.
- b. Akceptuje się zakres prognozy symulacyjnej na koniec okresu gospodarczego.
- c. Akceptuje się projekt zmiany lokalizacji lasów ochronnych. Dyrektor RDLP w Krośnie złoży do Ministra Klimatu i Środowiska wniosek o zmianę

Zarządzenia nr 179 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Strzyżów. Ostateczny podział lasów pod względem kategorii ochronności przyjęty do projektu PUL wynikać będzie z Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska.

- d. Ogólnie przedstawione informacje w zakresie monitoringu skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Strzyżów oraz dotyczące aktualizacji siedlisk przyrodniczych, które nie są przedmiotami ochrony w tym obszarze zostaną uszczegółowione w POP dla Nadleśnictwa Strzyżów.
- e. Uszczegóławia się zapisy zawarte w protokole KZP o formę materiałów bazowych w postaci elektronicznej, które Wykonawca przekaże Nadleśnictwu i RDLP w Krośnie:

Plan urządzenia lasu 3 egzemplarze (DGLP, RDLP, N-ctwo)

- baza danych opisowych i graficznych Taksator (.mdb),
 - linie ap - rozliczenie użytków dla obiektów liniowych, wraz z powierzchnią,
 - ogólny opis lasów nadleśnictwa (.doc, .pdf, tabele .xls),
 - opis taksacyjny (.pdf, doc),
 - wykazy cięć (pdf, .doc, wykazy .xls)
 - mapy tematyczne (.geopdf, .jpeg),
 - mapy leśnictw (.geopdf, .jpeg)
 - mapy gospodarcze w skali 1 : 5 000 (.geopdf, .jpeg),
 - Prognoza oddziaływania na środowisko (.doc, .pdf),
 - warstwy LMN siedlisk przyrodniczych (przed i po weryfikacji),
 - Program ochrony przyrody (.doc, .pdf).
- f. Podczas posiedzenia ustalono, że:
- W ramach bieżącej aktualizacji Planu urządzenia lasu, plan ten będzie uzupełniany o stanowiska gatunków chronionych, których lokalizacja zostanie potwierdzona w trakcie jego realizacji.
 - Zalecenia ochronne zawarte w tabeli XXIII Programu ochrony przyrody będą powiązane z opisem taksacyjnym, poprzez podanie w informacjach różnych opisu taksacyjnego pozycji w tabeli XXIII.

-
- Przyjmuje się zatwierdzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Strzyżów na lata 2024-2033”, sporządzony zgodnie z pkt. III.E. załącznika nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych, znak: (ZO-733-6/03).

Część B

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów.

1. Przyjmuje się następującą powierzchnię obrębów leśnych w rozbiu na rodzaje użytków:

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzyżów	[%]
	Powierzchnia [ha]	
1. Lasy - razem	12629,54	99,55
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	12380,52	97,59
1) drzewostany	12380,52	97,59
2) plantacje drzew - razem		
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	69,19	0,98
1) w produkcji ubocznej - razem	13,73	0,11
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek	2,36	0,02
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	11,37	0,09
2) do odnowienia - razem		
<i>w tym:</i>		
- halizny		
- zręby		
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	55,46	0,44
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	36,92	0,29
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji	0,44	0,00
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	18,10	0,14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	179,83	1,42
<i>w tym:</i>		
1) budynki i budowle	1,67	0,01
2) urządzenia melioracji wodnych	0,10	0,00
3) linie podziału przestrzennego lasu	77,97	0,61
4) drogi leśne	54,37	0,43
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,91	0,05
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	35,49	0,28
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	4,32	0,03
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,00	0,00
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	12629,54	99,55
3. Użytki rolne - razem	43,37	0,34
3.1. Grunty orne - razem	28,00	0,22
<i>w tym:</i>		
1) role	23,86	0,19
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,50	0,03
3) ugory, odłogi	0,64	0,01
4) działki rodzinne na gruntach ornych		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady		

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzyżów	[%]
	Powierzchnia [ha]	
3.3. Łąki trwałe	7,57	0,06
3.4. Pastwiska trwałe	7,28	0,06
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,27	0,00
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,02	0,00
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,23	0,00
3.9. Nieużytki - razem		
<i>w tym:</i>		
1) bagna		
2) piaski		
3) twory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	1,41	0,01
<i>w tym:</i>		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,05	0,01
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,36	0,00
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem		
<i>w tym:</i>		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	11,90	0,09
<i>w tym:</i>		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,73	0,01
7.2. Tereny przemysłowe	2,29	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne	1,18	0,01
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,78	0,01
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,81	0,00
<i>w tym:</i>		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,36	0,00
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe	0,29	0,00
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,16	0,00
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	5,11	0,04
<i>w tym:</i>		
1) drogi	5,11	0,04
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	56,68	0,45
OGÓŁEM (1-7)	12686,22	100,00

2. Przyjmuje się następujący podział na obręby leśne i leśnictwa:

Leśnictwo, Numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZYŻÓW						
1 Babica	194-218, 258-277, 309B	1165,68	20,29	1185,97	9,25	1195,22
2 Cieszyna	413, 413B, 422-466	1076,37	10,02	1086,39	3,91	1090,30
3 Godowa	324-362	945,77	18,51	964,28	14,45	978,73
4 Hermanowa	40, 40A, 41-67, 67A, 68, 68A, 69-74, 74A, 75-77A-77, 77A	997,54	15,53	1013,07	3,91	1016,98
5 Hyżne	1-8, 8A, 8B, 9, 9A, 10, 10A, 11, 11A, 12, 12A, 13-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 1A, 1C, 20, 20B, 21-29, 29A, 30-39, 39A, 39B	1000,41	8,53	1008,94	3,83	1012,77
6 Kąkolówka	78, 78A, 79-95, 97-115, 119-122	1159,51	14,77	1174,28	0,68	1174,96
7 Kozłówek	412, 412B, 414-421, 467-489	900,71	8,77	909,48	2,23	911,71
8 Łączki	363-393, 393A, 394-407, 407B, 408-411, 413A	1118,17	13,09	1131,26	5,03	1136,29
9 Łętownia	278-302, 302C, 303-305, 305A, 305C, 306-309, 309A, 310-323	1045,96	19,28	1065,24	1,95	1067,19
10 Niebylec	158-170, 170A, 171-189	817,36	9,49	826,85	4,98	831,83
11 Sołonka	116-118, 123-148, 148A, 149-157	1088,67	21,57	1110,24	3,77	1114,01
12 Wola Zgłobieńska	190-192, 192A, 192B, 193, 193A, 219-222, 222A, 223-230, 230A, 231-257	1133,56	19,98	1153,54	2,69	1156,23
Razem		12449,71	179,83	12629,54	56,68	12686,22
Ogółem Nadleśnictwo		12449,71	179,83	12629,54	56,68	12686,22

Typy siedliskowe lasu i ich udział procentowy:

Typ siedliskowy lasu	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5
LMWYŻŚW	64,87	0,52	64,87	0,52
LWYŻŚW	12131,04	97,44	12131,04	97,44
LWYŻW	73,39	0,59	73,39	0,59
OLJWYŻ	30,99	0,25	30,99	0,25
LŁWYŻ	55,19	0,44	55,19	0,44
LGŚW	94,23	0,76	94,23	0,76
Razem	12449,71	100,00	12449,71	100,00

3. Przyjmuje się następujący stan siedlisk leśnych:

Stan siedlisk	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów	udział %
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona /ha/		
naturalne	5,55	5,55	0,04
zbliżone do naturalnego	11048,72	11048,72	88,75
zniekształcone	1395,44	1395,44	11,21
Razem	12449,71	12449,71	100,00
<i>w tym: siedliska porolne</i>	<i>407,92</i>	<i>407,92</i>	<i>3,28</i>

4. Przyjmuje się następujące typy drzewostanów poza wyróżnionymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi:

Typ siedlisk. lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład % odnowień	Rodzaj rębni	Nawrót cięć/ okres odnowienia (lata)
OLJ	Ol-Js	Js60, Ol30, i inne 10	IV	20
LŁ	Js - Db	Db50, Js30, Jd i inne 20	IV	20
Lwyż	Db-Bk-Jd	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	30
	Bk - Db	Db50, Bk30, Md, Jd i inne 20	III/IV	20
	Db-Bk	Bk50, Db30, Jd, Md i inne 20	III/IV	20
	Bk	Bk60, Db, Jd, Md i inne liściaste 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk40, Jd30, Md, Db i inne 30	IV	30
	Bk-Jd	Jd50, Bk30, Md, Db i inne 20	IV	50
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LG	Bk	Bk60, Jd, Md, Jw i inne 40	IV	30
	Jd-Bk	Bk50, Jd30, Md i inne 20	IV	30
	Bk-Jd	Jd60, Bk30, Md, Db i inne 10	IV	50
	Jd	Jd70, Bk, Md i inne 30	IV	50
LMwyż	Bk-Jd	Jd50, Bk30, Md i inne 20.	IV	50
	So-Bk	Bk50, So30, Jd i inne 20	IV	20
	So-Jd	Jd50, So30, Db i inne 20	IV	20

5. Przyjmuje się następujące docelowe składy gatunkowe i typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych:

Kod siedliska	TSL	Typ drzewostanu (TD)	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu (%)	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
9110	LG, Lwyż, LMwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd i inne 20	IV	30
		Jd-Bk	Bk60, Jd20, inne 20	IV	30
9130	LG, Lwyż	Bk	Bk80, Jw, Jd, Db i inne 20	IV	30
		Jd-Bk	Bk60, Jd20, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	30
		Bk-Jd	Jd50, Bk30, Jw, Kl, Db i inne 20	IV	50
		Jw-Bk	Bk60, Jw20, Jd, Kl, Db i inne 20	IV	20-30
		Db-Bk	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20
		Db-Bk-Jd	Jd40, Bk 30, Db 20, Js i inne 10	IV	30
		Jd*	Jd 70, Bk, Jw i inne 30	IV	50
9170	Lwyż, LMwyż	Gb-Db	Db50, Gb30, Lp, Jd, Kl, Jw, Czir i inne 20	III/IV	20-30
		Gb-Db-Bk	Bk40, Db20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
		Bk-Gb-Db	Db40, Gb30, Bk20, Jd, Jw, Js, Wz, Czir i inne 10	III/IV	20-30
		Jd-Gb-Db	Db40, Gb30, Jd20, Bk, Jw, Js, Wz, Czir i inne10	III/IV	30
		Gb-Db-Jd	Jd40, Db20, Gb20, Bk, Kl, Jw, Wz, Lp i inne 20	IV	40
		Lp-Gb-Db	Db40, Gb30, Lp20, Bk, Jd, Jw, Czir i inne 10	III/IV	20-30
		Db- Bk*	Bk50, Db30, Gb, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	IV	20
		Db-Bk- Jd	Jd40, Bk30, Db20, Js i inne 10	IV	40
		Gb-Bk-Db	Db40, Bk20, Gb20, Jd, Jw, Lp, Kl, Wz i inne 20	III/IV	20-30
91P0	Lwyż	Jd	Jd80, Bk, KL, Jw i inne 20	IV	50
9180	Lwyż	Bk-Jw.*	Jw 70, Bk 20, Jrz i inne 10	-	-
91E0b	Lłwyż, OIjwyż	Js-OI	Olcz70, Js20, Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
		Js	Js70, Olcz20 Db, Gb, Wz, Jw, Kl, Wb i inne 10	-	-
		OI	Olcz90, Js, Wb i inne 10	-	-

* - Typy drzewostanów nie zawarte w KZP, wnioskowane do przyjęcia w PUL.

Akceptuje się zaproponowane typy drzewostanów nieuwzględnione podczas Komisji Założeń Planu.

W odniesieniu do powyższych tabel dopuszcza się kontynuowanie stosowanych dotychczas rębni w drzewostanach będących w trakcie cięć lub stanowiących zakończenie takich cięć w ostępie, a także modyfikację rębni mającą na celu osiągnięcie optymalnego składu gatunkowego odnowienia, z wykorzystaniem możliwości drzewostanów.

6. Wyróżnia się następujący podział na kategorie ochronne i funkcje lasu:

Lp.	Kategoria lasu	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
		Powierzchnia [ha] Miaższność [m ³]			[%] [%]
1	2	3	4	5	
1	Rezerwaty	1005,98	1005,98	8,08	
		472704	472704	10,51	
2	Lasy ochronne razem	11287,31	11287,31	90,66	
		4006838	4006838	89,06	
	w miastach i wokół miast	5908,65	5908,65	47,46	
		2044251	2044251	45,44	
	stałe pow. badaw. i dośw.	2,06	2,06	0,02	
		545	545	0,01	
	wodochronne	1283,92	1283,92	10,31	
		374063	374063	8,31	
cenne fragm. Przyrody	4092,68	4092,68	32,87		
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	156,42	156,42	1,26	
		19155	19155	0,43	
Razem [ha]		12449,71	12449,71	100,00	
Razem [m³]		4498697	4498697	100,00	

7. Przyjmuje się podział gospodarczy:

Gospodarstwo	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów	
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	1386,30	11,14	1386,30	11,14
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	10911,49	87,64	10911,49	87,64
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	151,92	1,22	151,92	1,22
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	26,67
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1,22	151,92	34,07
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-
Ogółem	12449,71	100,00	12449,71	100,00

8. Akceptuje się obliczone etaty użytkowania rębnego:

Obręb Strzyżów

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowią- zania planu	Etat propo- nowany na okres obowią- zania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównani a średnieg o wieku	Etat optymaln y	Etat z potrzeb przebudow y	Etat wg okresó w uprząt. w KO KDO		
	Z ostatnie j klasy wieku	Z dwóch ostatnic h klas wieku						
	[m ³] brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	387	9304	9304
Lasów ochronnych (O)	37681	48281	40350	40350	x	33736	51027 7	510277
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x
Lasów gospodarczych (GPZ)	270	402	560	402	x	51	x	1098
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	270	402	560	402	x	51	-	1098
Ogółem obręb Strzyżów	37951	48683	40910	40752	0	34174	51958 1	520679
Ogółem nadleśnictwo	37951	48683	40910	40752	0	34174	51958 1	520679

10. Uzgadnia się pozyskanie użytków rębnych w wysokości:

Użytki rębne	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo	
	miąższość m3			
	brutto	netto	brutto	netto
zaliczone na etat*	546713	479282	546713	479282
niezaliczone na etat	7534	6470	7534	6470
Razem	554247	485752	554247	485752

* etat netto użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu wraz z 5% przyrostem.

11. Uzgadnia się powierzchniowy etat użytkowania przedrębego w wysokości:

Rodzaj cięć	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
	Powierzchnia [ha]	
1	2	3
Czyszczenia późne (CPP)	-	-

Rodzaj cięć		Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
		Powierzchnia [ha]	
1		2	3
Trzebieże	Wczesne (TW)	809,31	1247,43
	Późne (TP)	5774,67	6129,66
	Razem	6583,98	7377,09
Ogółem		6583,98	6583,98

Przyjmuje się wskaźnik użytkowania przedrębnego netto o wysokości **45 m³/ha**.

12. Przyjmuje się szacunkowe etaty w użytkowaniu przedrębnym:

Etat użytków przedrębnych	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
Powierzchniowy /ha/	6583,98	6583,98
Miąższościowy /m ³ netto/	296279	296279
Miąższościowy /m ³ brutto/	370349	370349
Przyrost bieżący /m ³ brutto/	855750*	855750
Procent przyrostu %*	43,3	43,3

13. Przyjmuje się następujące etaty użytkowania głównego:

Rodzaj cięcia	Obręb Strzyżów		Nadleśnictwo Strzyżów		
	masa /m ³ /				
	brutto	netto	brutto	%	netto
Rębne	554247	485752	554247	50,99	485752
Przedrębne	370349	296279	370349	34,07	296279
Razem	924596	782031	924596	85,06	782031
Przyrost bieżący	1 087 000		1 087 000		
% przyrostu	85,06		85,06		

Łączny etat użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2024 – 2033 wynosi **782 031 m³ grubizny netto**.

Dyskusja w zakresie ustalonego rozmiaru użytkowania:

Wskazano, że ustalony rozmiar użytkowania rębego jest wielkością maksymalną i nie może być traktowany jako obligatoryjny do wykonania. Przy planowaniu rocznego rozmiaru użytkowania należy brać pod uwagę wyniki szacunków brakarskich, które uwzględniają potrzeby hodowlane

poszczególnych drzewostanów. Należy kierować się koniecznością powierzchniowego wykonania zadań nie matematycznym wyliczeniem 1/10 miąższości z dziesięcioletniego planu użytkowania głównego. Elastyczne, dostosowane do warunków drzewostanowych planowanie rocznego rozmiaru użytkowania, zarówno w zakresie użytków rębnych jak również cięć pielęgnacyjnych nabiera szczególnego znaczenia wobec procesu zamierania drzew wywołanego m.in. następstwami okresowych susz i braku dostępności wody. Zaproponowany niższy wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych w stosunku do ubiegłego okresu planistycznego wynika również z wprowadzenia pozyskania maszynowego. Aktualny stan zasobów w drzewostanach podlegających cięciom pielęgnacyjnym wymaga indywidualnego podejścia, w którym wykonawca projektu planu w porozumieniu ze służbami nadleśnictwa wskazuje na potrzebę dostosowania intensywności cięć do warunków uzależnionych od obserwowanej zmiany klimatu (najczęściej proponowane obniżenie intensywności cięć w bieżącym okresie planistycznym).

W przypadku zwiększonego wystąpienia zamierania drzew i drzewostanów należy wyprzedzać takie procesy poprzez odpowiednie wyznaczenie i realizowanie cięć. Systemy i metody obliczeniowe użyte do zaprojektowania rozmiaru użytkowania w ramach opracowania projektu PUL odnoszą się do normalnego procesu przemiany pokoleń i użytkowania drzew żywych. W przypadku wystąpienia sytuacji szczególnej należy wdrożyć przewidziane w tym celu działania m.in. aneksowanie planu urządzenia lasu.

Za istotne elementy monitorowania rozmiaru miąższościowego użytkowania rębego i przedrębego uznano odpowiednie prowadzenie i dokumentowanie szacunków brakarskich z uwzględnieniem potrzeb pielęgnowanych drzewostanów w kontekście destrukcyjnego działania jemioli, a także odpowiednie kodowanie w trakcie odbiórki drewna pozyskanego w ramach cięć eliminujących drzewa opanowane przez jemiolę. W powyższym zakresie wydane zostały stosowne instrukcje.

Wobec realizowanej w praktyce modyfikacji rębni IVd w kierunku cięć jednostkowych i przerębowych (w nadleśnictwie występują drzewostany o złożonej strukturze ukształtowane przez leśniczych w toku działań hodowlano-odnowieniowych) uznano za zasadne rozważenie zmiany zapisów wskazań gospodarczych w drzewostanach rębnych z przewagą jodły przez wprowadzenie rębni V. Modyfikacje wskazań gospodarczych w tym kierunku można prowadzić w toku realizacji PUL z powiadomieniem Dyrektora RDLP w Krośnie. W związku z powyższym uznano za zasadne udział Pracowników terenowych Nadleśnictwa Strzyżów, głównie Leśniczych i Inżynierów Nadzoru w szkoleniu w powyższym zakresie, które zaplanowano wiosną 2024 roku na terenie Nadleśnictw Lutowiska i Stuposiany, w ramach toczących się prac

urządzeniowych i testowaniem zapisów projektu aktualizowanej instrukcji urządzania lasu w zakresie prowadzenia gospodarstwa przerębowego.

14. Uzgadnia się następujące wielkości powierzchni, nie objęte użytkowaniem:

Przyczyna	Powierzchnia [ha]
rezerwy przyrody, strefy przypotokowe	1,44
rezerwy przyrody, siedlisko priorytetowe	0,73
rezerwy przyrody, WDN	19,51
rezerwy przyrody, 5%	596,16
rezerwy przyrody	374,70
WDN	4,92
strefy przypotokowe	26,02
5%	66,08
strefy przypotokowe, 5%	2,80
drzewostan bezpośrednio po zabiegu albo niewymagający zabiegu	4,80
działki wśród gruntów obcych-„szachownica”	175,23
lasy łąkowe, bagienne, olsy, siedlisko priorytetowe, strefy przypotokowe	17,81
siedlisko priorytetowe (9180)	2,24
Razem	1292,44

15. Przyjmuje się następujące zadania z zakresu hodowli lasu:

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
		Powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	-	-
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	-	-
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	578,67*	578,67*
5.	Podsadzenia produkcyjne	0,50	0,50
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,60	0,60
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	0,00	-
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	44,15	44,15
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.		-

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Strzyżów	Nadleśnictwo Strzyżów
		Powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	91,09	91,09
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)		-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1043,79	1043,79
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-
16.	Nawożenie	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-
18.	Melioracje agrotechniczne	643,07	643,07

** W kolumnie 4 przy rębniach złożonych zmniejszono zadania z zakresu odnowień o 10% (w porównaniu z Tabelą nr XVIII) z uwagi na inicjowanie odnowienia naturalnego.

16. Akceptuje się działania z zakresu ochrony przyrody – wg tabeli nr XXIII „Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody”.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, leśnictwo, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (proponowane wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Ekstensywne użytkowanie i odtwarzanie użytków zielonych, w szczególności siedlisk przyrodniczych.	Kontynuowanie użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego trwałych użytków zielonych. Dopuszcza się pozostawianie do 15% powierzchni niekoszonych, zarośli i pojedynczych drzew w płatach siedliska. Wykonanie niezbędnych zabiegów agrotechnicznych, umożliwiających ponowny rozwój siedliska oraz jego ekstensywne użytkowanie.	Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniej interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznych PS dla WPR.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, leśnictwo, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (proponowane wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
2.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie z drzewostanu.	Zakładanie upraw zgodnie z przyjętymi TD. Zmniejszanie ilości gatunków obcych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych i rębnych.	Brak
3.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Różnicowanie struktury pionowej i wiekowej.	Stosowanie rębni złożonych, z odpowiednim okresem odnowienia dla przyjętego typu drzewostanu oraz uwarunkowań mikrosiedliskowych.	Brak
4.	Lokalizacje wydziałów wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Utrzymanie wysokiej różnorodności biologicznej.	<p>Pozostawienie na siedliskach przyrodniczych do naturalnego rozpadu ok. 5% powierzchni drzewostanów osiagających w PUL wiek rębności lub zaplanowanych do użytkowania rębego.</p> <p>i</p> <p>Ostoi ksylobiontów i stref przypotokowych.</p> <p>i</p> <p>Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego).</p> <p>i</p> <p>Pozostawianie drzew biocenotycznych.</p>	Brak

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, leśnictwo, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (proponowane wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
5.	Lokalizacje wydzielań wg fakultatywnej warstwy do SLMN w formacie .shp	Uwzględnienie podczas prac związanych z pozyskaniem drewna znanych chronionych roślin i grzybów oraz zwierząt, dla których wyznaczono strefy ochrony.	W trakcie szacunków brakarskich sporządzanie szkiców terenowych i wizji terenowych dla wszystkich pozycji rębnych oraz przedrębnych (trzebieżowych), na których należy zaznaczyć miejsca występowania gatunków chronionych. Informacje o przedmiotach ochrony na powierzchni roboczej winny być przekazane wykonawcy prac przed ich rozpoczęciem. Ewidencjonowanie siedlisk gatunków w ramach aktualizacji SILP.	Brak

17. Akceptuje się następujące działania z zakresu ochrony wartości kulturowych i turystycznych oraz edukacji ekologicznej.

Obiekt	Lokalizacja oddz., poddz.	Czynność
1	2	3
Ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne	Przebieg zaznaczono na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Okresowe kontrolowanie stanu tablic informacyjnych oraz elementów wyposażenia i w razie potrzeby naprawa lub konserwacja, dbałość o właściwe oznakowanie, usuwanie posuszu, złomów i wywrotów z bezpośredniego otoczenia trasy, zagrażających bezpieczeństwu i utrudniających poruszanie się zwiedzających.

Obiekt	Lokalizacja oddz., poddz.	Czynność
1	2	3
Szlaki turystyczne, trasy rowerowe	Przebieg zaznaczono na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Na trasach szlaków usuwanie pojawiających się złomów i wywrotów uniemożliwiających poruszanie się.
Tablice informacyjne i ostrzegawcze o treści powiązanej z prawidłowym zachowaniem się na terenach leśnych bądź o szerokiej tematyce przyrodniczej.	Przy wlotach głównych szlaków komunikacyjnych na teren Nadleśnictwa, przy parkingach, miejscach biwakowych, itp.	Okresowa konserwacja lub wymiana na nowe, dbanie o estetyczny wygląd tablic.
Kapliczki, krzyże przydrożne, pomniki, mogiły, cmentarze itp.	Wykaz zamieszczono w pkt 4.3.7.1. a lokalizację na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych”	Porządkowanie otoczenia, wykonywanie prac leśnych w bezpośrednim sąsiedztwie w sposób nie zagrażający obiektom.

18. Przyjmuje się przedstawione przez Wykonawcę przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych ²⁾ oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska			Oddziaływanie łączne- planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	
1.	Różnorodność biologiczna	+3	0	+3	+3
2.	Ludzie	0	0	0	0
3.	Zwierzęta	+3	0	+3	+3
4.	Rośliny	+3	0	+3	+3
5.	Woda	0	0	0	0
6.	Powietrze	0	0	0	0
7.	Powierzchnia ziemi	0	0	0	0
8.	Krajobraz	0	0	0	0
9.	Klimat	0	0	0	0
10.	Zasoby naturalne	+3	+3	+3	+3
11.	Zabytki	0	0	0	0
12.	Dobra materialne	0	0	0	0

¹ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe,

2. oddziaływanie średnioterminowe,

3. oddziaływanie długoterminowe.

² Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej.

19. Uwagi i wnioski strony społecznej dotyczące projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzyżów.

Uczestnicy narady nie wnieśli uwag i wniosków do przedstawionego przez Wykonawcę projektu PUL.

20. Podsumowanie narady.

Zastępca Dyrektora RDLP w Krośnie, Pan Jan Mazur, podziękował wszystkim za udział w obradach. Na zakończenie przedstawił schemat dalszych prac nad projektem planu urządzenia lasu, których końcowym etapem będzie jego zatwierdzenie przez Ministra właściwego do spraw środowiska. Zaznaczył, że projekt PUL będzie podlegał upublicznieniu na stronie BIP RDLP w Krośnie z możliwością składania uwag

i wniosków. Treść dokumentu z wprowadzonymi korektami, wynikającymi m.in. z dzisiejszej narady oraz decyzji Ministra ws. uznania lasów za ochronne będzie udostępniona również w formie elektronicznej. Wskazał na możliwość składania uwag i wniosków do tego projektu. Organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Dyrektor RDLP w Krośnie. Sposób uwzględnienia uwag i wniosków złożonych w ramach udziału społecznego oraz wynikających z opinii RDOŚ w projekcie PUL zostanie podany do publicznej wiadomości poprzez opublikowanie na stronie BIP RDLP w Krośnie.

ZATWIERDZAM

p.o. DYREKTORA
RDLP w Krośnie

.....Janusz Stężyła.....

Uzgodnienie wskazań gospodarczych w otulinie rezerwatów przyrody.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38,
35-001 Rzeszów
WPN.6205.76.2023.ŁL.2

TV
PUL 5107²² 10
stca KU-1 KSV 1
11.08.2023
B. P. h. 1

BULIS 2023-08-1-1
Wpłynęło dn.
Zař.
Nr 609

09

Rzeszów, dnia sierpnia 2023 r.

**Biuro Urządzenia Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
Generała Józefa Wysockiego 46a
37-700 Przemysł**

Działając na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), po rozpatrzeniu pisma Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu z dnia 11 lipca 2023 r. w sprawie uzgodnienia zadań gospodarczych dla otuliny rezerwatu przyrody „Wielki Las” i „Herby” postanawiam uzgodnić zakres zadań gospodarczych dla otulin rezerwatów przyrody „Wielki Las” i „Herby” w ramach projektu Planu Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Strzyżów.

Zgodnie z art. 13 ust 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody, projekty planów urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody wymagają uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody.

Z analizy przedłożonych dokumentów wynika, że zamierzone prace nie wpłyną negatywnie na przedmioty ochrony rezerwatów przyrody „Wielki Las” i „Herby”.

Otrzymuje:

- 1) Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu
- 2) ad acta.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

Wojciech Włodzik

