

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w KATOWICACH**

**PLAN URZĄDZENIA LASU**

**DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

**OBRĘB: STRZELCE OPOLSKIE**

na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2031 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
ELABORAT**



Plan opracowano  
w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu  
Brzeg 2021

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na okres od 01.01.2022 do 31.12.2031 opracowano na podstawie Umowy nr RR.271.14.2020 z dnia 30 kwietnia 2020 r. roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach z siedzibą przy ul. Św.Huberta 43/45, 40-543 Katowice a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg



**WZÓR NR 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI O NADLEŚNICTWIE**

Wzór nr 9, str. 1

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2022 do 2031

dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2022 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha, w tym według obrębów leśnych:	<u>1 9 2 0 3   7 4</u>
1) Strzelce Opolskie <u>1 9 2 0 3   7 4</u>	2) _____
3) _____	4) _____
5) _____	6) _____
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha, w tym:	<u>1 8 3 5 8   2 7</u>
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwy przyrody	<u>2 1 2   9 2</u>
- lasów uznanych za ochronne	<u>5 9 5 0   4 3</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>1 2 1 9 4   9 2</u>
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	<u>1 7 5 8 0   0 8</u>
- gruntów niezalesionych,	<u>3 3 8   9 7</u>
w tym: do odnowienia	<u>1 7 4   1 4</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>4 3 9   2 2</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha,	<u>8 4 5   4 7</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia	<u>0   0 0</u>

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2022 DO 2031**

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

11 9 0 5 4 3 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

7 7 5 2 2 7 | 0 0  
m3 grubizny netto

Wzór nr 9, str. 2

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 9 5 9 6 | 7 9  
o orientacyjnej miąższości

4 1 5 3 1 6 | 0 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

## II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha.

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 3 1 5 | 5 1

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 1 6 3 2 | 5 6

c) trzebieże 9 5 9 6 | 7 9

## II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 0 | 0 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 1 7 4 | 1 4

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha, 2 6 1 2 | 0 7

w tym zrębami zupełnymi 9 8 3 | 0 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 1 | 3 3

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 0 | 6 2

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha 0 | 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha, 2 7 8 8 | 1 6

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

## Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*\*\*

### ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

#### Elaborat – ogólny opis lasów nadleśnictwa

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

#### Tabele

- Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

#### Opisy taksacyjne

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

## Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*\*\*

### Program ochrony przyrody

- Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz szczegółowy opis form ochrony przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

### Materiały dla leśniczych

- Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opis ogólny z załączonymi skrótowymi danymi z Programu Ochrony Przyrody, opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.  
Mapy gospodarczo-przeładowe – mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych.

### Materiały kartograficzne

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

### **Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu**

### Prognoza oddziaływania na środowisko

- Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów 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 więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz ocenę stanu środowiska

## **Ogólna charakterystyka lasu**

\* Wskazanie obszarów Natura 2000 w ramach planu gospodarki lasami jest zgodne z aktualnym stanem wiedzy i informacji o obszarach Natura 2000 w województwie łódzkim. Wskazanie obszarów Natura 2000 w ramach planu gospodarki lasami jest zgodne z aktualnym stanem wiedzy i informacji o obszarach Natura 2000 w województwie łódzkim.

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 przedmiotów i form ochrony Natura 2000, opracowywana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.



## Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*\*\*

### SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie .....	3
Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....	5
<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>9</b>
Spis tabel i zestawień.....	12
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....</b>	<b>15</b>
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....	15
1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	23
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	26
1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa opisanych jako inne wylesienia .....	35
1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne) .....	36
1.1.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia .....	38
<b>1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b>	<b>39</b>
<b>1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>41</b>
1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	41
1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe .....	46
1.3.3 Rzeźba terenu .....	47
1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....	48
1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .....	60
1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	65
1.3.7 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	65
1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	66

## Ogólna charakterystyka lasu

1.3.9	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	72
<b>1.4</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO .....</b>	<b>73</b>
1.4.1	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	73
1.4.2	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa Strzelce Opolskie .....	79
<b>1.5</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>80</b>
1.5.1	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa .....	80
1.5.2	Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	80
1.5.3	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ...	96
1.5.4	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	102
1.5.5	Pomiar miąższości drewna martwego .....	103
1.5.6	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	104
<b>2.</b>	<b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>107</b>
<b>3.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>	<b>185</b>
<b>3.1</b>	<b>OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>185</b>
3.1.1	Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	186
3.1.2	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .	190
3.1.3	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	194
<b>3.2</b>	<b>OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>203</b>
3.2.1	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	203
3.2.2	Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu .....	221
3.2.3	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	225
3.2.4	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .	269
3.2.5	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	272
<b>4.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>276</b>
<b>5.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....</b>	<b>278</b>



## Ogólna charakterystyka lasu

\* \* \* \* \*

<b>5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>278</b>
<b>6.        PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>	<b>280</b>
<b>6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC.....</b>	<b>280</b>
6.1.1 Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP.....	280
6.1.2 Baza danych geometrycznych .....	281
6.1.3 Dane teledetekcyjne .....	282
6.1.4 Rejestr gruntów .....	282
6.1.5 Operat glebowo - siedliskowy .....	282
<b>6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....</b>	<b>282</b>
6.2.1 Materiały kartograficzne .....	282
6.2.2 Karta dokumentu źródłowego .....	283
6.2.3 Prace glebowo – siedliskowe .....	283
<b>6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE .....</b>	<b>283</b>
6.3.1 Prace terenowe.....	283
6.3.2 Prace kameralne .....	285
<b>6.4 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>289</b>
<b>7.        ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>295</b>
<b>8.        TABELI I WZORY .....</b>	<b>392</b>
<b>9.        WYKAZ LITERATURY .....</b>	<b>470</b>
<b>10.     KRONIKA .....</b>	<b>472</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

### SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ

#### -ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE, WG STANU NA 1.01.2022 R. ....	16
(WZÓR INSTRUKCYJNY NR 7) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA .....	17
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) .....	19
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI .....	22
CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE .....	25
POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I) .....	27
ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE.....	33
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) .	34
WYKAZ INNYCH WYLEŚIŃ W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....	35
WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....	36
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....	48
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	60
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	61
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU ..	62
PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW .....	65
ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH .....	67
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH .....	67
WYKAZ BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH .....	70
WYKAZ ROZPROSZONYCH UPRAW POCHODNYCH .....	71
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION .....	71
CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GMIN I POWIATÓW .....	73
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....	76
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....	78
CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA .....	79
ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE.....	80
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWO-STANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH .....	81
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE .....	83
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA .....	86

## Ogólna charakterystyka lasu

CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW.....	88
UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ.....	88
UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	89
STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I V REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	92
CECHY DOMINUJĄCYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NADLEŚNICTWA.....	93
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	94
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU.....	95
POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ.....	97
WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI.....	99
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	100
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH.....	100
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT.....	101
ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	102
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH.....	102
ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH.....	103
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE.....	191
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW.....	192
STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO.....	193
PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI.....	193
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE.....	196
DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII.....	197
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV).....	198
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM.....	199
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	200
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE.....	201
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE.....	202
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE.....	202
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE.....	204
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM.....	205
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE.....	218
ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA.....	219
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII).....	222

## Ogólna charakterystyka lasu

\* 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

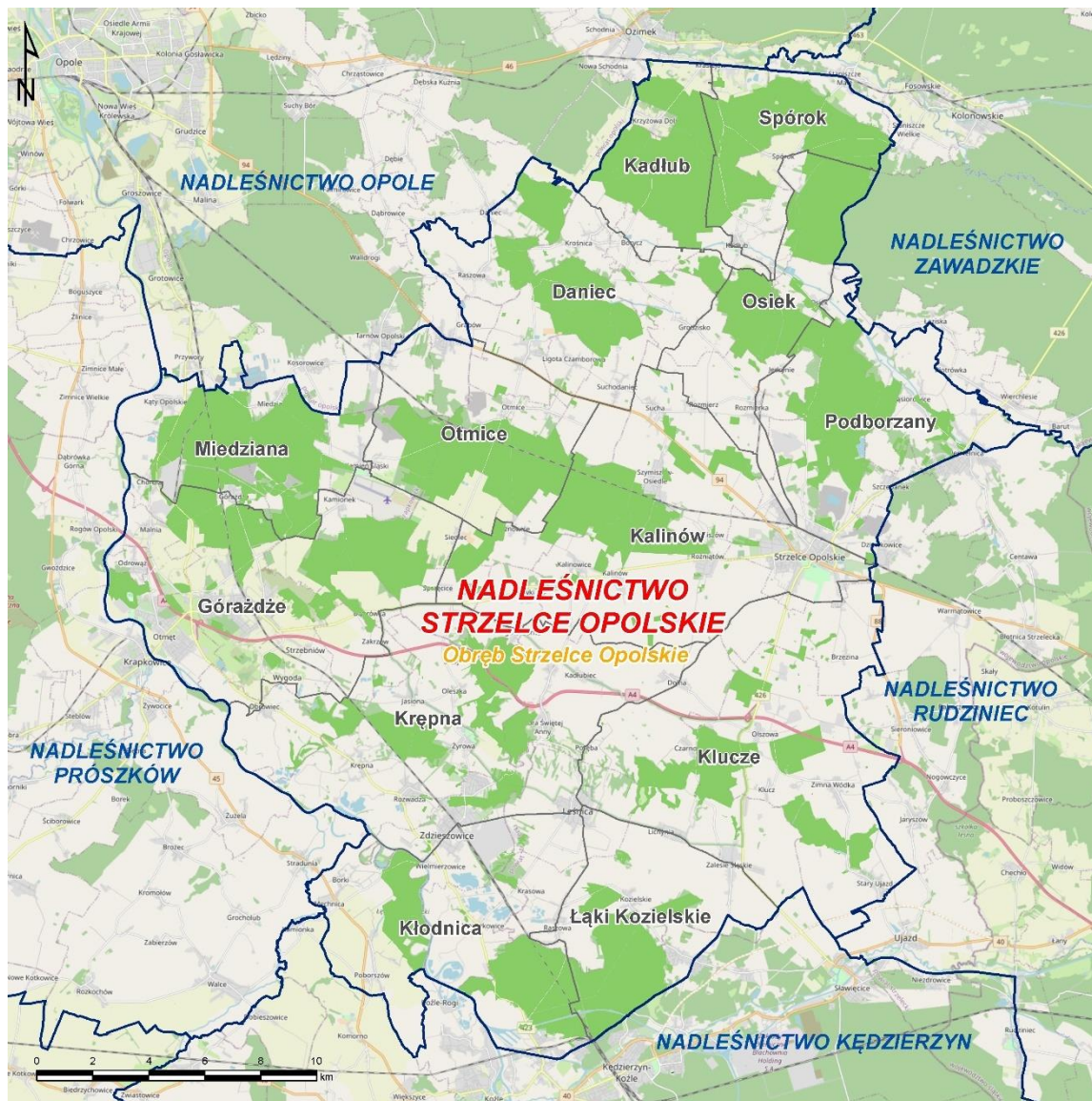
<b>SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH .....</b>	<b>225</b>
<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE.....</b>	<b>239</b>
<b>ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT) .....</b>	<b>244</b>
<b>SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL) .....</b>	<b>247</b>
<b>WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>252</b>
<b>WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM STRZELCE OPOLSKIE.....</b>	<b>254</b>
<b>WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>255</b>
<b>WYKAZ PUNKTÓW CZERPANIA WODY W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>261</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „BIESIEC” .....</b>	<b>264</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „BOŻE OKO” .....</b>	<b>264</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „GRAFIK” .....</b>	<b>264</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „KAMIEŃ ŚLĄSKI” .....</b>	<b>265</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „LESISKO” .....</b>	<b>265</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „LIGOTA DOLNA” .....</b>	<b>266</b>
<b>WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „TĘCZYNÓW” .....</b>	<b>266</b>
<b>ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU .....</b>	<b>267</b>
<b>STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>269</b>
<b>STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>270</b>
<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO .....</b>	<b>278</b>
<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO.....</b>	<b>279</b>
<b>WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA .....</b>	<b>279</b>
<b>OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO .....</b>	<b>280</b>
<b>CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE .....</b>	<b>285</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

### 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



Rycina. 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

## Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie jest nadleśnictwem jednoobróbowym:

- Obręb Strzelce Opolskie 02-29-1.

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami :

- od północnego-zachodu z Nadleśnictwem Opole,  
 od północnego-wschodu z Nadleśnictwem Zawadzkie,  
 od wschodu z Nadleśnictwem Rudziniec  
 od południa z Nadleśnictwem Kędzierzyn

Zasięgu działania terytorialnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie określa Zarządzenie Nr 77 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Katowicach, oraz Zarządzenie Nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wynosi 672,77 km<sup>2</sup>.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE, WG STANU NA 1.01.2022 R.

Lp.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Strzelce Opolskie			
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	
1	Powierzchnia ogółem	19203,74	19203,74	100	
2	Grunty leśne (razem)	18358,27	18358,27	97	
3	Grunty zalesione	17580,08	17580,08		
4	Grunty niezalesione	338,97	338,97		
5	Grunty zw. z gosp. leśną	439,22	439,22		
6	Grunty nie zaliczone do lasów	845,47	845,47	3	
7	- w tym grunty do zales.	0,00	0,00		

**Wszystkie prezentowane w elaboracie tabele i wykazy zawierają powierzchnie z planu urządzenia lasu, bez gruntów stanowiących współwłasność.**



## Ogólna charakterystyka lasu



**Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE (FOTO. NADLEŚNICTWO)**

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Strzelce Opolskie:

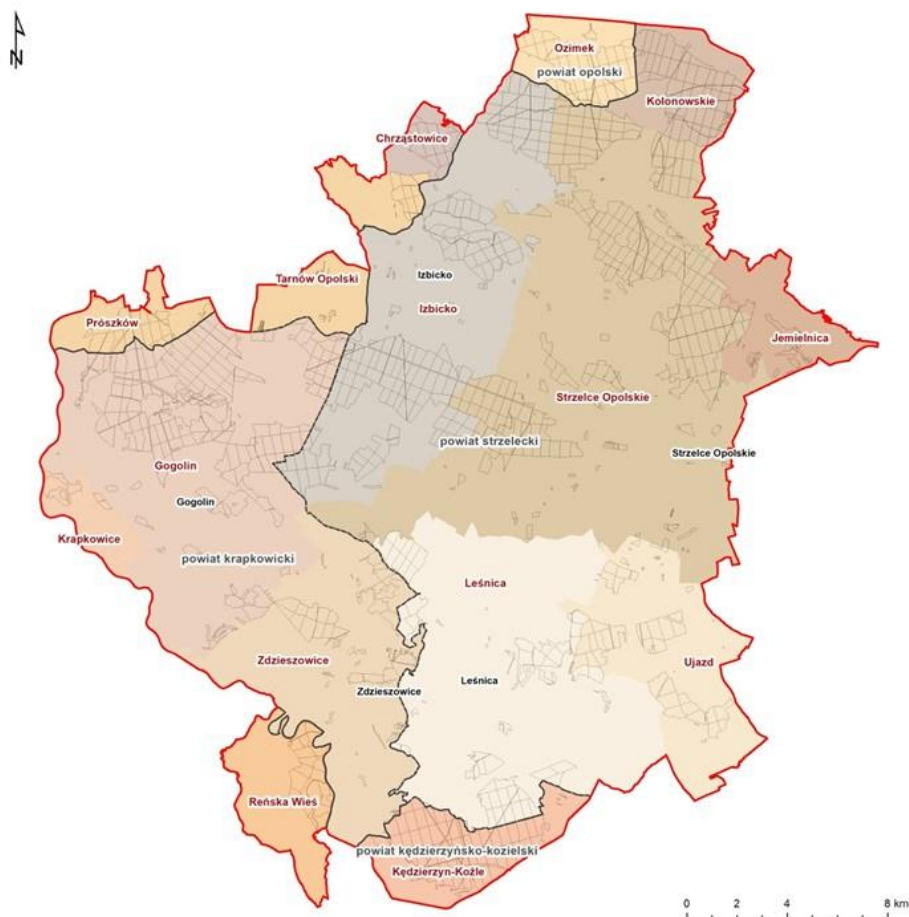
- adres: 47-100 Strzelce Opolskie ul. Moniuszki 7,
- tel.: (77) 461 34 85,
- e-mail: [strzelce@katowice.lasy.gov.pl](mailto:strzelce@katowice.lasy.gov.pl)
- strona www: <http://www.strzelce.opolskie.katowice.lasy.gov.pl/>

**(WZÓR INSTRUKCYJNY NR 7) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA**

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Opolskie	672,77	18357			82	18439	1387		1387	19826	29,47
pow. Kędzierzyńsko-kozielski	41,04	1762			4	1766	43		43	1809	44,08
gm. Kędzierzyn-Koźle	21,59	1362			4	1366	37		37	1403	64,98
gm. Reńska Wieś	19,45	400				400	6		6	406	20,87
pow. Krapkowicki	165,84	3999			34	3999	427		427	4426	26,69
gm. Gogolin	100,38	3214			11	3225	268		268	3493	34,80
gm. Krapkowice	8,12	123			2	125			-	125	15,39
gm. Zdzeszowice	57,34	662			21	683	159		159	842	14,68
pow. Opolski	49,4	1745			4	1745	184		184	1929	39,05
gm. Chrzastowice	5,98	276				276	13		13	289	48,33
gm. Ozimek	14,19	870			2	872	30		30	902	63,57
gm. Tarnów Opolski	29,23	599			2	601	141		141	742	25,38

## Ogólna charakterystyka lasu

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pow. Strzelecki	416,49	10850			40	10850	733		733	11583	27,81
gm. Izbicko	84,41	3075			9	3084	143		143	3227	38,23
gm. Jemielnica	16,93	129			1	130	142		142	272	16,07
gm. Kolonowskie	17,97	1074			4	1078	35		35	1113	61,94
gm. Leśnica	93,86	1234			16	1250	177		177	1427	15,20
gm. Strzelce Opolskie	163,57	4485			8	4493	224		224	4717	28,84
gm. Ujazd Obszar wiejski	39,75	853			2	855	12		12	867	21,81
<b>Ogółem</b>	<b>672,77</b>	<b>18357</b>	-	-	<b>82</b>	<b>18439</b>	<b>1387</b>	-	<b>1387</b>	<b>19826</b>	<b>29,47</b>



Rycina. 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położone są na terenie województwa opolskiego:



## Ogólna charakterystyka lasu

województwo: opolskie

**powiat Kędzierzyńsko-Kozielski w gminach:**

- ✓ Kędzierzyn-Koźle,
- ✓ Reńska Wieś,

**powiat Krapkowicki w gminach:**

- ✓ Gogolin Miasto,
- ✓ Gogolin Obszar wiejski,
- ✓ Krapkowice Miasto,
- ✓ Zdieszowice Miasto,
- ✓ Zdieszowice Obszar wiejski,

**powiat Opolski w gminach:**

- ✓ Chrzastowice,
- ✓ Ozimek Obszar wiejski,
- ✓ Tarnów Opolski,

**powiat Strzelecki w gminach:**

- ✓ Izbicko,
- ✓ Jemielnica,
- ✓ Kolonowskie Obszar wiejski,
- ✓ Leśnica Miasto,
- ✓ Leśnica Obszar wiejski,
- ✓ Strzelce Opolskie Miasto,
- ✓ Strzelce Opolskie Obszar wiejski,
- ✓ Ujazd Obszar wiejski.

**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. Kędzierzyn-Koźle	1293,4398	38,8436	29,7609	1362,0443	21,3986	1383,4429
gm. Reńska Wieś	384,7590	5,4114	10,3059	400,4763	25,9131	426,3894

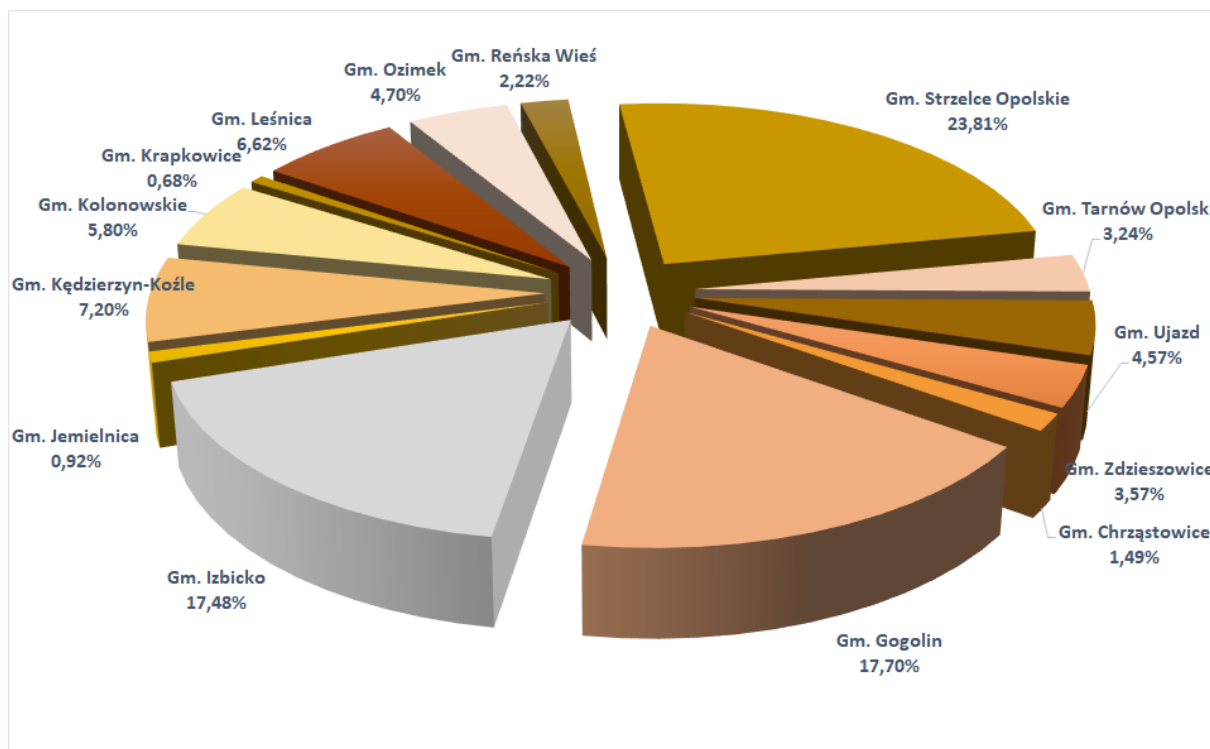
## Ogólna charakterystyka lasu

\* dane z dnia 31.12.2017 r.

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
pow. Kędzierzyńsko-kozielski	1678,1988	44,2550	40,0668	1762,5206	47,3117	1809,8323
gm. Gogolin Miasto	134,0773	52,1120	3,1323	189,3216	1,2107	190,5323
gm. Gogolin Obszar wiejski	2899,0950	34,1477	94,2215	3027,4642	181,3356	3208,7998
gm. Krapkowice Miasto	115,1066	4,3217	4,1270	123,5553	7,9012	131,4565
gm. Zdzeszowice Miasto	86,6051	7,3972	2,4788	96,4811	2,0740	98,5551
gm. Zdzeszowice Obszar wiejski	540,9498	10,3852	15,1663	566,5013	18,3072	584,8085
pow. Krapkowicki	3775,8338	108,3638	119,1259	4003,3235	210,8287	4214,1522
gm. Chrzastowice	269,5670	1,2665	5,3300	276,1635	9,8265	285,9900
gm. Ozimek Obszar wiejski	835,1460	12,4199	22,5313	870,0972	33,3835	903,4807
gm. Tarnów Opolski	546,5780	39,9909	13,0835	599,6524	22,1650	621,8174
pow. Opolski	1651,2910	53,6773	40,9448	1745,9131	65,3750	1811,2881
gm. Izbicko	2973,7532	40,5505	61,9928	3076,2965	281,4028	3357,6993
gm. Jemielnica	126,7774	-	2,3262	129,1036	48,4939	177,5975
gm. Kolonowskie Obszar wiejski	1031,7750	7,8514	34,0936	1073,7200	39,4400	1113,1600
gm. Leśnica Miasto	8,1542	1,2952	0,0431	9,4925	0,0163	9,5088
gm. Leśnica Obszar wiejski	1187,0823	12,5680	24,0410	1223,6913	37,5267	1261,2180
gm. Strzelce Opolskie Miasto	872,5921	5,8053	16,2514	894,6488	9,6110	904,2598
gm. Strzelce Opolskie Obszar wiejski	3442,5050	58,7252	85,5174	3586,7476	79,6215	3666,3691
gm. Ujazd Obszar wiejski	831,7456	5,8117	14,8064	852,3637	25,8352	878,1989
pow. Strzelecki	10474,3848	132,6073	239,0719	10846,0640	521,9474	11368,0114
<b>woj. Opolskie</b>	<b>17579,7084</b>	<b>338,9034</b>	<b>439,2094</b>	<b>18357,8212</b>	<b>845,4628</b>	<b>19203,2840</b>
Ogółem	17579,7084	338,9034	439,2094	18357,8212	845,4628	19203,2840

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.

## Ogólna charakterystyka lasu



### STRUKTURA PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

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.

#### 1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Zgodnie z Decyzją nr 8 Dyrektora RDLP w Katowicach z dnia 8 lutego 2021 r. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie z dniem 1 stycznia 2022 r. staje się jednostką jednoobróbową o nazwie obręb leśny Strzelce Opolskie. Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw. Zasięgi oraz podział leśnictw został przyjęty zgodnie z przekazanymi przez nadleśnictwo materiałami do tworzenia planu urządzenia lasu. Zgodnie z decyzją Nadleśniczego została zmieniona nazwa leśnictwa Gąsiorowice na Osiek.

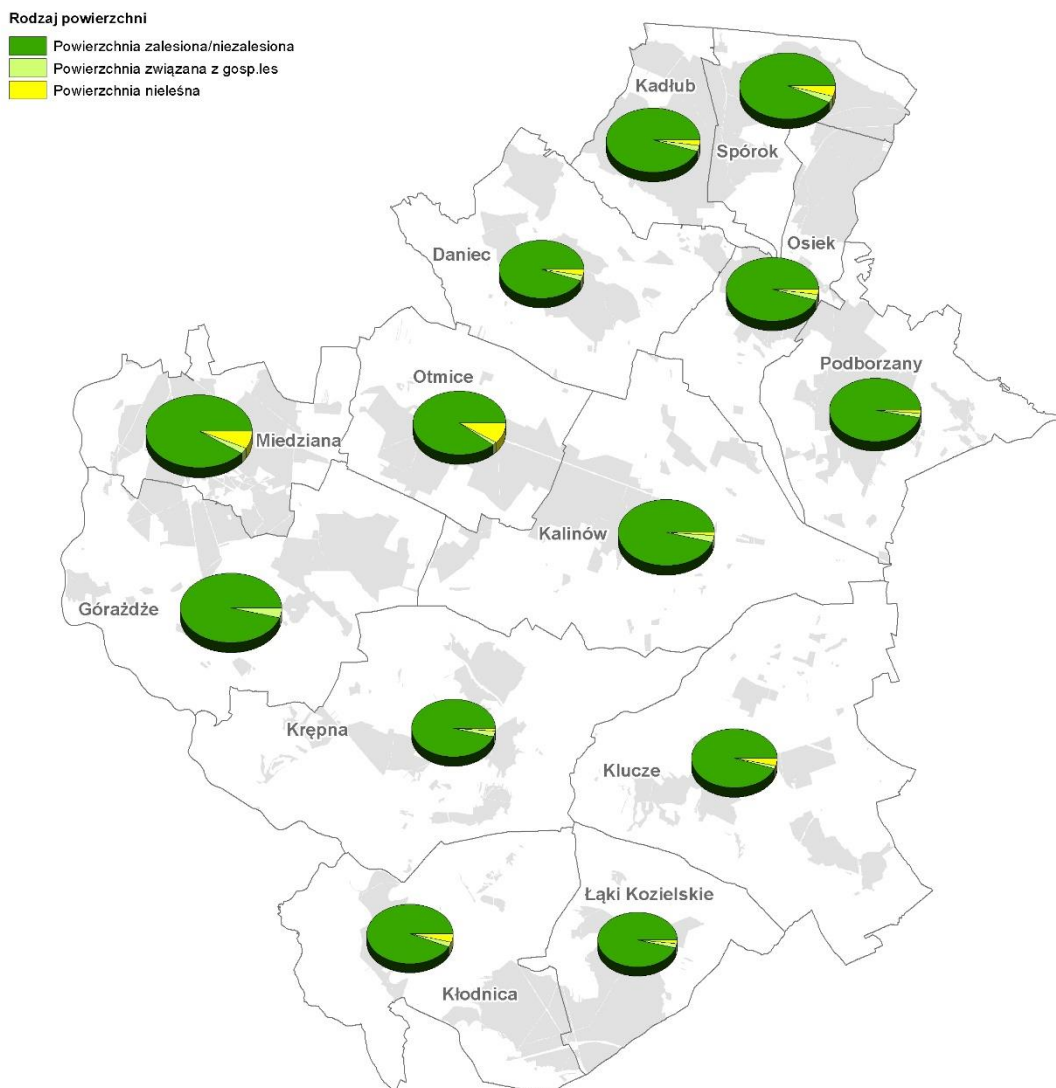
## Ogólna charakterystyka lasu

\* / OBRĘB 2000 / 2001 / 2002 / 2003 / 2004 / 2005 / 2006 / 2007 / 2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050

## 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 Strzelce Opolskie						
1 Daniec	156-209, 250-251, 296-297	1178,48	29,58	1208,06	214,31	1422,37
2 Kadłub	1-4, 6-10, 25-27, 46-53, 68-69, 102-108, 113-119, 124-130, 133-139, 141-147, 149-155	1453,46	33,48	1486,94	34,02	1520,96
3 Spórok	5, 11-24, 28-45, 54-67, 99-101, 109-112, 120-123, 131-132, 140, 148	1476,41	43,06	1519,47	64,19	1583,66
4 Osiek	70-98, 212-213, 221-229, 240-249, 287-295, 298-302	1415,66	34,51	1450,17	53,77	1503,94
5 Podborzany	210-211, 214-220, 230-239, 252-286, 303-305	1400,48	27,44	1427,92	62,72	1490,64
6 Miedziana	390-391, 471-533, 538-541, 550-552, 561-562, 569-570	1781,38	45,12	1826,50	121,05	1947,55
7 Górazdze	437-470, 534-537, 542-549, 553-560, 563-568, 571-577	1702,35	63,32	1765,67	14,63	1780,30
8 Kalinów	306-315, 318-324, 336-345, 364-374, 392-412, 430-436	1541,62	40,15	1581,77	19,48	1601,25
9 Otmice	316-317, 325-335, 346-363, 375-389, 413-429	1334,93	22,14	1357,07	130,00	1487,07
10 Klucze	578-623	1215,00	19,22	1234,22	41,53	1275,75
11 Łąki Koziełskie	669-688, 698, 708-716, 723-730, 735-737	1046,90	22,67	1069,57	22,82	1092,39
12 Kłodnica	689-697, 699-707, 717-722, 731-734, 738-760	1208,53	28,00	1236,53	46,94	1283,47
13 Krępna	624-668	1163,85	30,53	1194,38	20,01	1214,39
Razem		17919,05	439,22	18358,27	845,47	19203,74
Ogółem nadleśnictwo		17919,05	439,22	18358,27	845,47	19203,74

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Podział nadleśnictwa na leśnictwa – rodzaj powierzchni

### 1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie w obecnym kształcie, do dnia 31.12.2021 r (tj. składające się z obrębów: Kadłub, Kamień Śląski oraz Zdieszowice), powstało w 1972 roku. Utworzone zostało z trzech wówczas istniejących nadleśnictw : Kadłub, Kamień Śląski oraz Zdieszowice. Swym zasięgiem obejmuje tereny położone między wsią Krasiejów na północy, a Kędzierzyna –Koźle na południu, oraz między wsią Kąty Opolskie na zachodzie, a Jemielnicą na wschodzie.

Wcześniej nadleśnictwa: Kadłub, Kamień Śląski oraz Zdieszowice powstały w roku 1945 z lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, oraz upaństwowionych lasów prywatnych.

## Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo Zdieszowice powstało w 1945 r. jako Nadleśnictwo Leśnica z siedzibą w Leśnicy. W 1947 r. siedzibę przeniesiono do wsi Żyrowa i zmieniono nazwę na Nadleśnictwo Żyrowa. W 1960 r. decyzją Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego siedzibę przeniesiono do Zdieszowic i zmieniono nazwę na Nadleśnictwo Zdieszowice.

W poprzednich okresach urzędzeniowych na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, stosowany był głównie zrębowy sposób zagospodarowania lasu. Zasadniczą rębnią była rębnia Ia, o szerokości zrębów do 80m i limicie powierzchniowym do 6 ha. Na niewielkich powierzchniach w drzewostanach bukowych i z przewagą buka, na siedliskach LMśw i Lśw, w obrębach Zdieszowice i Kamień Śląski stosowano przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania rębnią IIb i IIIa. Odnowienie lasu zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod okapem prowadzono sztucznie. W wyniku stosowania na dużych powierzchniach zrębów zupełnych, powstały w większości lite drzewostany sosnowe narażone na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych. W latach 1955-1970 wystąpiła gradacja osnuji gwiaździstej, której największe nasilenie przypadło na lata 1960-1961. Uszkodzone żerem osnuji drzewostany w tych latach zajmowały powierzchnię ok. 1200 ha w obrębie Kadłub, ok. 900ha w obrębie Kamień Śl. i ok. 1000ha w obrębie Zdieszowice. Zwalczanie prowadzono środkami chemicznymi przy użyciu samolotów. W wyniku osłabienia drzewostanów żerem osnuji, pojawiły się szkodniki wtórne – głównie kornik drukarz, przytąszczek granatek i cetyńce. Gwałtownie wzrosło wydzielanie się posuszu. Średnio rocznie nadleśnictwo w latach 60-tych pozyskiwało ok. 6000m<sup>3</sup> grubizny netto z drzew zasiedlonych. Na zły stan sanitarny lasu wpływ miały również szkody od wiatru, szczególnie na siedliskach wilgotnych. Największe kłęski od wiatrołomów miały miejsce w 1967r. (także w latach 1981, 1982 i 1990). Znaczący wpływ na pogarszający się sanitarny stan lasu miały również imisje przemysłowe dużych zakładów przemysłowych jak: Zakłady Koksownicze w Zdieszowicach, Zakłady Chemiczne w Kędzierzynie oraz cementownie. Powtarzające się okresowo susze, w połączeniu ze skażeniem środowiska, wywarły szczególnie ujemny wpływ na stan drzewostanów świerkowych, których aktualnie praktycznie nie ma (za wyjątkiem świeżo założonych do upraw i młodników). W ostatnim 10 leciu susze spowodowały mocne osłabienie drzewostanów sosnowych i masowe wystąpienie na nich jemioli.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie prowadzono w oparciu o kolejno sporządzane plany urzędzeniowe, powstałe w wyniku:

Prowizorycznego planu urządzenia lasu, opracowanego dla byłych nadleśnictw:

Kadłub – stan na 1951r.

Kamień Śl. – stan na 1946r.

Zdieszowice – stan na 1947r.

definitywnego urządzenia lasu dla byłych nadleśnictw:

## Ogólna charakterystyka lasu

Kadłub – stan na 1.10.1958r.

Kamień Śl. – stan na 1.10.1958r.

Zdzieszowice – stan na 1.10.1960r.

I rewizji urządzania lasu dla byłych nadleśnictw:

Kadłub – stan na 1.10.1969r.

Kamień Śl. – stan na 1.10.1968r.

Zdzieszowice – stan na 1.10.1969r.

II rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

obręby: Kadłub, Kamień Śl., Zdzieszowice – stan na 1.I.1979 rok.

III rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

obręby: Kadłub, Kamień Śl., Zdzieszowice – stan na 1.I.1993 rok.

IV rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

obręby: Kadłub, Kamień Śl., Zdzieszowice – stan na 1.I.2003 rok.

V rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

obręby: Kadłub, Kamień Śl., Zdzieszowice – stan na 1.I.2012 rok.

VI rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

obręb: Strzelce Opolskie – stan na 1.I.2022 rok.

### CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie					
		Stan na:					
		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna	ha	18824,12	18629,61	18869,28	19017,17	19048,98	19203,74
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha	b.d.	17346,44	18061,71	18147,89	17766,76	17919,05
Pow. lasów ochr.	ha	1652,11	8161,03	6435,11	5718,37	5954,39	5950,43
Pow. rezerwatów	ha	13,60	13,60	13,60	211,24	211,24	212,92
Zapas na pow. leś.	m3	3465792	4165790	3656718	4007229	4397102	4634280
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/ha	200	240	215	227	247	259
Przec. wiek	lat	54	53	54	54	58	63
Etat użytkowania rębnego - pow. ha	plan	1884,80	1405,40	2151,00	2407,20	3786,50	4303,60
	wykonanie	1695,60	1311,30	1781,10	1294,00	3220,61	
Etat użytkowania rębnego - m3 netto	plan	530300	418010	386730	400730	582470	775227
	wykonanie	584130	340060	354590	342430	545227	
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan	13486,30	11870,00	13045,40	10442,00	9513,30	9596,79
	wykonanie	10049,20	8775,00	5416,60	69050,00	8068,30	
Wielkość użytkow. przedr. - m3 netto	plan	220360	295650	324240	260000	374780	415316
	wykonanie	264970	467300	3627400	374310	402232	
Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha	plan	1938,80	1641,40	3415,30	1032,40	725,09	1156,49
	wykonanie	1932,40	1564,50	3068,90	892,40	673,22	
Wielkość odnow. pod osłoną - ha	plan	-	-	-	701,30	1347,37	1631,05
	wykonanie	-	-	-	476,30	833,73	
Wieki rębności	So	100	100	100 (110 obr Kadłub)	100 (110 obr Kadłub)	100	100
	So c	-	-	-	-	-	80

## Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie					
		Stan na:					
		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
	Md	100	100	100	100	100	100
	Św	100	100	100	100	90	90
	Jd	-	-	-	120	120	120
	Dg	-	-	-	-	100	120
	Db	120	140	140	140	140	140
	Db cz	-	-	-	-	100	80
	Bk	120	120	120	120	120	110
	Js	120	120	120	140	120	100
	Kl	-	-	120	100	100	100
	Jw	-	-	-	-	100	100
	Wz	-	-	-	-	100	100
	Brz	80	80	80	80	80	70
	Gb	80	80	80	80	80	80
	Ak	-	-	-	-	80	70
	Ol	80	80	80	80	80	70
	Ol odr						40
	Olsz	-	-	40	60	40	40
	Lp	-	80	80	80	100	80
	Oś	60	60	60	60	60	60
	Tp	40	40	40	40	40	40
	Ksz	-	-	-	-	-	120

### 1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek, rodzaje użytków i ich powierzchnie z danych EGiB przekazanych przez nadleśnictwo.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- ustawy o lasach art. 14.1. (zmiana rodzajów użytków gruntowych),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych,
- Zarządzenie nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej pul.



## Ogólna charakterystyka lasu

### POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie		Ogółem
			ha
			(z dokł. do 1 m2)
1		2	
<b>1. Lasy - razem</b>			18357,8212
<b>1.1. Grunty leśne zalesione - razem</b>			17579,7084
	17579,7084		17579,7162
	<b>2) plantacje drzew - razem</b>		
	<i>w tym:</i>		
		- plantacje nasienne	
		- plantacje drzew szybkorosnących	
<b>1.2. Grunty leśne niezalesione - razem</b>			338,9034
	2,8487		2,8487
	<i>w tym:</i>		
		- plantacje choinek	0,5400
		- plantacje krzewów	
		- poletka łowieckie	2,3087
	<b>2) do odnowienia - razem</b>		174,1262
	<i>w tym:</i>		
		- halizny	
		- zręby	174,1262
		- płazowiny	
	<b>3) pozostałe leśne niezalesione - razem</b>		161,9285
	<i>w tym:</i>		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	146,5221
		- objęte szczególnymi formami ochrony	1,9586
		- przewidziane do retencji	
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	13,4478
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>			439,2094
	<i>w tym:</i>		
		1) budynki i budowle	0,4049
		2) urządzenia melioracji wodnych	31,5821
		3) linie podziału przestrzennego lasu	99,4070
		4) drogi leśne	220,1847
		5) tereny pod liniami energetycznymi	75,7235
		6) szkółki leśne	10,6100
		7) miejsca składowania drewna	0,0734
		8) parkingi leśne	
		9) urządzenia turystyczne	1,2238
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			18357,8212
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			617,3942
	<b>3.1. Grunty orne - razem</b>		168,0948
	<i>w tym:</i>		
		1) role	162,9397

## Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1		2	
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	5,1551
		3) ugory, odłogi	
		4) działki rodzinne na gruntach ornym	
		5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
	3.2. Sady		2,0050
	3.3. Łąki trwałe		140,7097
	3.4. Pastwiska trwałe		24,9738
	3.5. Grunty rolne zabudowane		3,3336
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		247,7522
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,9266
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
	3.9. Nieużytki - razem		28,5985
	<i>w tym:</i>		
		1) bagna	28,5985
		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		1,1600
	6. Tereny różne - razem		3,4461
	<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)	3,1096
		4) różne inne	0,3365
	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		223,4625
	<i>w tym:</i>		
	7.1. Tereny mieszkaniowe		1,7013
	7.2. Tereny przemysłowe		15,1346
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,7811
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,5673
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,4600
	<i>w tym:</i>		
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,4600
		2) tereny zabytkowe	
		3) tereny sportowe	
		4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
		5) tereny zieleni nieurządzonej	

## Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
	6) rodzinne ogrody działkowe		
	7.6. Użytki kopalne		202,7633
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		2,0549
	w tym:		
	1) drogi		0,4349
	2) tereny kolejowe		1,6200
	3) grunty pod budowę dróg publicznych		
	4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			845,4628
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)			19203,2840

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2015. 542)**.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykaz rozbieżności). Grunty Nadleśnictwa Strzelce Opolskie składają się z 1695 działek ewidencyjnych. W stan posiadania nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

### Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Strzelce Opolskie							
1	708 m	2781/6	Kędzierzyńsko-kozielski	Kędzierzyn-Koźle	Kłodnica	0,0702	5/10
2	708 l	2781/7	Kędzierzyńsko-kozielski	Kędzierzyn-Koźle	Kłodnica	0,0699	5/10
3	306 bx	2035/2	Strzelecki	Strzelce Opolskie Miasto	Strzelce Opolskie Miasto	0,0459	22/100
4	306 ax	5138/1	Strzelecki	Strzelce Opolskie Miasto	Strzelce Opolskie Miasto	0,0580	24/100
5	280 k	5113/1	Strzelecki	Strzelce Opolskie Miasto	Strzelce Opolskie Miasto	0,1480	61/100

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
6	306 cx	2043/2	Strzelecki	Strzelce Opolskie Miasto	Strzelce Opolskie Miasto	0,0536	69/100
7	306 dx	5138/2	Strzelecki	Strzelce Opolskie Miasto	Strzelce Opolskie Miasto	0,1289	80/1000
Razem obręb Strzelce Opolskie						0,5745	
Ogółem nadleśnictwo						0,5745	

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urzędzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie występują.

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Lokalizacja tych enklaw przedstawia się następująco:

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 17 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

#### Obręb Strzelce Opolskie

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 39,  | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 70,  | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 266, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 279, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 303, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 307, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 308, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 337, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 466, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 496, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 502, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 532, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 544, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 553, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 593, | wydzielona droga dojazdowa |



## Ogólna charakterystyka lasu

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie słupami oddziałowymi.

Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

Nieposzerzone w terenie linie podziału powierzchniowego – linie oddziałowe i ostępowe (gospodarcze) należy poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych.

Linie podziału powierzchniowego, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych, jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem przedstawia się poniżej:

### Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
		Strzelce Opolskie
1	2	3
Długość granicy	Km	969
Granice sporne	km	-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-
Liczba oddziałów	szt.	760
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,27
Brakujące nr oddziałów	numer	-
Oddziały z literą	numer	-
Liczba pododdz.	szt.	6948
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,72
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1402
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	8350
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,30

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2022-2031 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli i zestawionej dla obrębu i nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup> nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, na podstawie zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z tabeli i przedstawiono poniżej.

## Ogólna charakterystyka lasu

\* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

### ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE

Lp.	Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo
			Strzelce Opolskie
			powierzchnia - ha
1	2		3
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	19203,2840
		wg opisów taksacyjnych	19204,3200
		różnica	1,036

Dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 1,036 ha, w tym współwłasność 0,5745 ha.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne* – Dz. U. nr 100 poz. 1086 z późn. zm.).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1m<sup>2</sup> według stanu na 01.01.2022 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

## Ogólna charakterystyka lasu

### TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ

#### Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieżytki	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>Powierzchnia [ha]</b>															
	Obręb Strzelce Opolskie															
Pow. ewidencyjna (m2)	17579,7084	174,1262	2,8487	159,9699	1,9586	439,2094	18357,8212	-	588,7957	-	1,1600	223,4625	3,4461	28,5985	845,4628	19203,2840
Pow. z planu u.i. [ha]*	17580,08	174,14	2,85	160,02	1,96	439,22	18358,27	-	588,82	-	1,16	223,43	3,46	28,60	845,47	19203,74
Różnica (m2)	-0,3716	-0,0138	-0,0013	-0,0501	-0,0014	-0,0106	-0,4488	-	-0,0243	-	-	0,0325	-0,0139	-0,0015	-0,0072	-0,4560
	Nadleśnictwo															
Pow. ewidencyjna (m2)	17579,7084	174,1262	2,8487	159,9699	1,9586	439,2094	18357,8212	-	588,7957	-	1,1600	223,4625	3,4461	28,5985	845,4628	19203,2840
Pow. z planu u.i. [ha]*	17580,08	174,14	2,85	160,02	1,96	439,22	18358,27	-	588,82	-	1,16	223,43	3,46	28,60	845,47	19203,74
Różnica (m2)	-0,3716	-0,0138	-0,0013	-0,0501	-0,0014	-0,0106	-0,4488	-	-0,0243	-	-	0,0325	-0,0139	-0,0015	-0,0072	-0,4560

\*powierzchnia bez współwłasności



## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OPISANYCH JAKO INNE WYLESIENIA

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty leśne niezalesione które zostały opisane jako inne wylesienia. Grunty zostały trwale wyłączony z produkcji, ze względu na tworzenie pasów bezpieczeństwa przy torach oraz powstałych gazociągów.

#### WYKAZ INNYCH WYLEŚIĘ W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m <sup>2</sup> )	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5	6
1	Strzelce Opolskie	483i	167/4	0,0173	gazociąg
2	Strzelce Opolskie	676r	1406/2	0,2454	gazociąg
3	Strzelce Opolskie	679i	1406/2	0,0012	gazociąg
4	Strzelce Opolskie	679i	1415/2	0,0072	gazociąg
5	Strzelce Opolskie	661bx	457/2	0,0081	gazociąg
6	Strzelce Opolskie	661dx	482/4	0,0158	gazociąg
7	Strzelce Opolskie	683i	1421/2	0,0575	gazociąg
8	Strzelce Opolskie	676c	1406/3	0,0011	gazociąg
9	Strzelce Opolskie	676c	1411	0,1508	gazociąg
10	Strzelce Opolskie	476g	158/4	0,1133	gazociąg
11	Strzelce Opolskie	476g	167/4	0,0007	gazociąg
12	Strzelce Opolskie	506h	191/1	2,1419	kopalnia
13	Strzelce Opolskie	708h	2038	0,2577	gazociąg
14	Strzelce Opolskie	661gx	263/2	0,0082	gazociąg
15	Strzelce Opolskie	742d	3876	0,4942	gazociąg
16	Strzelce Opolskie	678k	1414/2	0,0403	gazociąg
17	Strzelce Opolskie	708f	2779/2	0,1655	gazociąg
18	Strzelce Opolskie	539i	237	0,9710	kopalnia
19	Strzelce Opolskie	539i	238/6	0,0361	kopalnia
20	Strzelce Opolskie	678j	1413/2	0,0702	gazociąg
21	Strzelce Opolskie	708n	2779/5	0,0179	gazociąg
22	Strzelce Opolskie	661hx	263/3	0,0082	gazociąg
23	Strzelce Opolskie	661fx	482/5	0,0055	gazociąg
24	Strzelce Opolskie	504f	189/4	2,5254	kopalnia
25	Strzelce Opolskie	540l	238/6	0,5061	kopalnia
26	Strzelce Opolskie	484p	168/9	0,2230	gazociąg
27	Strzelce Opolskie	504g	189/4	1,0432	kopalnia
28	Strzelce Opolskie	505d	190/2	2,0707	kopalnia
29	Strzelce Opolskie	505g	190/2	0,7990	kopalnia
30	Strzelce Opolskie	505h	190/2	0,7196	kopalnia
31	Strzelce Opolskie	503l	188	0,0693	kopalnia
32	Strzelce Opolskie	487k	171/2	0,1941	kopalnia
33	Strzelce Opolskie	487l	171/2	0,4623	kopalnia
Razem obręb				13,4478	
Ogółem nadleśnictwo				13,4478	



## Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
53	02-29-1-12-361 -p -00	0,19	0,1927	91	02-29-1-09-538 -h -00	0,22	0,22
54	02-29-1-12-389 ~b -00	0,06	0,0584	92	02-29-1-09-539 -h -00	0,12	0,12
55	02-29-1-11-392 -d -00	0,17	0,1662	93	02-29-1-10-542 -d -00	1,8	1,7957
56	02-29-1-11-392 -m -00	0,58	0,583	94	02-29-1-10-543 -g -00	0,57	0,5738
57	02-29-1-11-392 ~b -00	0,07	0,0729	95	02-29-1-10-543 -l -00	0,22	0,2169
58	02-29-1-11-409 ~b -00	0,02	0,0156	96	02-29-1-10-543 ~b -00	0,19	0,1899
59	02-29-1-11-410 -o -00	0,87	0,87	97	02-29-1-10-544 -r -00	0,41	0,4144
60	02-29-1-11-435 -l -00	0,08	0,0763	98	02-29-1-10-544 -dx -00	0,19	0,186
61	02-29-1-11-435 -n -00	0,02	0,0184	99	02-29-1-10-545 -j -00	0,65	0,6476
62	02-29-1-10-447 ~c -00	0,1	0,0954	100	02-29-1-10-545 -k -00	0,59	0,5939
63	02-29-1-10-449 -h -00	0,26	0,2601	101	02-29-1-10-546 -b -00	1,38	1,3755
64	02-29-1-10-450 -i -00	0,17	0,1719	102	02-29-1-10-546 -h -00	1,64	1,6356
65	02-29-1-10-450 -k -00	0,02	0,017	103	02-29-1-10-546 -n -00	0,37	0,3722
66	02-29-1-10-459 -i -00	0,65	0,646	104	02-29-1-10-546 -o -00	0,23	0,2252
67	02-29-1-10-460 -d -00	1,92	1,9222	105	02-29-1-10-547 -f -00	1,16	1,1577
68	02-29-1-10-463 -k -00	0,1	0,1	106	02-29-1-10-547 -j -00	0,32	0,3183
69	02-29-1-10-465 -b -00	0,35	0,3508	107	02-29-1-10-547 -k -00	0,07	0,0725
70	02-29-1-10-466 -d -00	0,88	0,8758	108	02-29-1-10-548 -a -00	0,27	0,2712
71	02-29-1-10-467 -d -00	1,43	1,428	109	02-29-1-10-548 -i -00	0,78	0,7763
72	02-29-1-10-467 -k -00	0,63	0,6273	110	02-29-1-10-548 -j -00	0,01	0,006
73	02-29-1-10-468 -a -00	0,27	0,267	111	02-29-1-10-554 -a -00	0,38	0,3794
74	02-29-1-10-469 -b -00	0,3	0,3007	112	02-29-1-10-555 -b -00	1,37	1,374
75	02-29-1-10-469 ~a -00	0,06	0,0562	113	02-29-1-10-557 -l -00	1,22	1,2186
76	02-29-1-09-482 -k -00	0,46	0,4596	114	02-29-1-10-558 -c -00	0,68	0,6812
77	02-29-1-09-483 -d -00	1,76	1,7612	115	02-29-1-10-559 -i -00	1,32	1,3196
78	02-29-1-09-491 -i -00	0,46	0,4608	116	02-29-1-10-560 -a -00	0,12	0,1175
79	02-29-1-09-492 -c -00	1,74	1,7444	117	02-29-1-10-560 -i -00	0,25	0,2457
80	02-29-1-09-495 -d -00	1,18	1,1821	118	02-29-1-10-560 -k -00	0,02	0,02
81	02-29-1-09-495 -i -00	0,01	0,0084	119	02-29-1-10-564 -g -00	0,76	0,76
82	02-29-1-09-495 -j -00	0,37	0,3657	120	02-29-1-10-564 -i -00	0,17	0,1741
83	02-29-1-09-495 -dx -00	0,21	0,2146	121	02-29-1-10-565 -c -00	1	0,999
84	02-29-1-09-510 -f -00	0,56	0,5611	122	02-29-1-10-565 -g -00	0,65	0,6466
85	02-29-1-09-510 -k -00	0,71	0,7072	123	02-29-1-10-566 -b -00	0,36	0,3552
86	02-29-1-09-524 -c -00	1,68	1,6824	124	02-29-1-10-566 -g -00	1,01	1,0081
87	02-29-1-09-525 -l -00	0,38	0,3821	125	02-29-1-10-566 -m -00	0,14	0,144
88	02-29-1-09-533 ~b -00	0,03	0,0348	126	02-29-1-10-568 -k -00	0,1	0,0969
89	02-29-1-10-535 -b -00	1,14	1,1398	127	02-29-1-10-571 -c -00	0,6	0,5997
90	02-29-1-10-536 -b -00	0,86	0,8618	128	02-29-1-10-572 -j -00	0,36	0,3564

### Ogólna charakterystyka lasu

\* 02-29-1-10-572 - 02-29-1-10-573 - 02-29-1-10-574 - 02-29-1-10-575 - 02-29-1-10-576 - 02-29-1-10-577 - 02-29-1-15-581 - 02-29-1-15-593 - 02-29-1-18-641 - 02-29-1-18-644 - 02-29-1-18-648 - 02-29-1-18-649 - 02-29-1-18-650 - 02-29-1-18-651 - 02-29-1-18-652 - 02-29-1-18-653 - 02-29-1-18-654 - 02-29-1-18-655 - 02-29-1-18-660 - 02-29-1-18-661 - 02-29-1-18-662 - 02-29-1-18-663 - 02-29-1-18-664 - 02-29-1-18-665 - 02-29-1-18-666 - 02-29-1-18-667 - 02-29-1-18-668 - 02-29-1-18-669 - 02-29-1-18-670 - 02-29-1-18-671 - 02-29-1-18-672 - 02-29-1-18-673 - 02-29-1-18-674 - 02-29-1-18-675 - 02-29-1-18-676 - 02-29-1-18-677 - 02-29-1-18-678 - 02-29-1-18-679 - 02-29-1-18-680 - 02-29-1-18-681 - 02-29-1-18-682 - 02-29-1-18-683 - 02-29-1-18-684 - 02-29-1-18-685 - 02-29-1-18-686 - 02-29-1-18-687 - 02-29-1-18-688 - 02-29-1-18-689 - 02-29-1-18-690 - 02-29-1-18-691 - 02-29-1-18-692 - 02-29-1-18-693 - 02-29-1-18-694 - 02-29-1-18-695 - 02-29-1-18-696 - 02-29-1-18-697 - 02-29-1-18-698 - 02-29-1-18-699 - 02-29-1-18-700 - 02-29-1-18-701 - 02-29-1-18-702 - 02-29-1-18-703 - 02-29-1-18-704 - 02-29-1-18-705 - 02-29-1-18-706 - 02-29-1-18-707 - 02-29-1-18-708 - 02-29-1-18-709 - 02-29-1-18-710 - 02-29-1-18-711 - 02-29-1-18-712 - 02-29-1-18-713 - 02-29-1-18-714 - 02-29-1-18-715 - 02-29-1-18-716 - 02-29-1-18-717 - 02-29-1-18-718 - 02-29-1-18-719 - 02-29-1-18-720 - 02-29-1-18-721 - 02-29-1-18-722 - 02-29-1-18-723 - 02-29-1-18-724 - 02-29-1-18-725 - 02-29-1-18-726 - 02-29-1-18-727 - 02-29-1-18-728 - 02-29-1-18-729 - 02-29-1-18-730 - 02-29-1-18-731 - 02-29-1-18-732 - 02-29-1-18-733 - 02-29-1-18-734 - 02-29-1-18-735 - 02-29-1-18-736 - 02-29-1-18-737 - 02-29-1-18-738 - 02-29-1-18-739 - 02-29-1-18-740 - 02-29-1-18-741 - 02-29-1-18-742 - 02-29-1-18-743 - 02-29-1-18-744 - 02-29-1-18-745 - 02-29-1-18-746 - 02-29-1-18-747 - 02-29-1-18-748 - 02-29-1-18-749 - 02-29-1-18-750 - 02-29-1-18-751 - 02-29-1-18-752 - 02-29-1-18-753 - 02-29-1-18-754 - 02-29-1-18-755 - 02-29-1-18-756 - 02-29-1-18-757 - 02-29-1-18-758 - 02-29-1-18-759 - 02-29-1-18-760 - 02-29-1-18-761 - 02-29-1-18-762 - 02-29-1-18-763 - 02-29-1-18-764 - 02-29-1-18-765 - 02-29-1-18-766 - 02-29-1-18-767 - 02-29-1-18-768 - 02-29-1-18-769 - 02-29-1-18-770 - 02-29-1-18-771 - 02-29-1-18-772 - 02-29-1-18-773 - 02-29-1-18-774 - 02-29-1-18-775 - 02-29-1-18-776 - 02-29-1-18-777 - 02-29-1-18-778 - 02-29-1-18-779 - 02-29-1-18-780 - 02-29-1-18-781 - 02-29-1-18-782 - 02-29-1-18-783 - 02-29-1-18-784 - 02-29-1-18-785 - 02-29-1-18-786 - 02-29-1-18-787 - 02-29-1-18-788 - 02-29-1-18-789 - 02-29-1-18-790 - 02-29-1-18-791 - 02-29-1-18-792 - 02-29-1-18-793 - 02-29-1-18-794 - 02-29-1-18-795 - 02-29-1-18-796 - 02-29-1-18-797 - 02-29-1-18-798 - 02-29-1-18-799 - 02-29-1-18-800 - 02-29-1-18-801 - 02-29-1-18-802 - 02-29-1-18-803 - 02-29-1-18-804 - 02-29-1-18-805 - 02-29-1-18-806 - 02-29-1-18-807 - 02-29-1-18-808 - 02-29-1-18-809 - 02-29-1-18-810 - 02-29-1-18-811 - 02-29-1-18-812 - 02-29-1-18-813 - 02-29-1-18-814 - 02-29-1-18-815 - 02-29-1-18-816 - 02-29-1-18-817 - 02-29-1-18-818 - 02-29-1-18-819 - 02-29-1-18-820 - 02-29-1-18-821 - 02-29-1-18-822 - 02-29-1-18-823 - 02-29-1-18-824 - 02-29-1-18-825 - 02-29-1-18-826 - 02-29-1-18-827 - 02-29-1-18-828 - 02-29-1-18-829 - 02-29-1-18-830 - 02-29-1-18-831 - 02-29-1-18-832 - 02-29-1-18-833 - 02-29-1-18-834 - 02-29-1-18-835 - 02-29-1-18-836 - 02-29-1-18-837 - 02-29-1-18-838 - 02-29-1-18-839 - 02-29-1-18-840 - 02-29-1-18-841 - 02-29-1-18-842 - 02-29-1-18-843 - 02-29-1-18-844 - 02-29-1-18-845 - 02-29-1-18-846 - 02-29-1-18-847 - 02-29-1-18-848 - 02-29-1-18-849 - 02-29-1-18-850 - 02-29-1-18-851 - 02-29-1-18-852 - 02-29-1-18-853 - 02-29-1-18-854 - 02-29-1-18-855 - 02-29-1-18-856 - 02-29-1-18-857 - 02-29-1-18-858 - 02-29-1-18-859 - 02-29-1-18-860 - 02-29-1-18-861 - 02-29-1-18-862 - 02-29-1-18-863 - 02-29-1-18-864 - 02-29-1-18-865 - 02-29-1-18-866 - 02-29-1-18-867 - 02-29-1-18-868 - 02-29-1-18-869 - 02-29-1-18-870 - 02-29-1-18-871 - 02-29-1-18-872 - 02-29-1-18-873 - 02-29-1-18-874 - 02-29-1-18-875 - 02-29-1-18-876 - 02-29-1-18-877 - 02-29-1-18-878 - 02-29-1-18-879 - 02-29-1-18-880 - 02-29-1-18-881 - 02-29-1-18-882 - 02-29-1-18-883 - 02-29-1-18-884 - 02-29-1-18-885 - 02-29-1-18-886 - 02-29-1-18-887 - 02-29-1-18-888 - 02-29-1-18-889 - 02-29-1-18-890 - 02-29-1-18-891 - 02-29-1-18-892 - 02-29-1-18-893 - 02-29-1-18-894 - 02-29-1-18-895 - 02-29-1-18-896 - 02-29-1-18-897 - 02-29-1-18-898 - 02-29-1-18-899 - 02-29-1-18-900 - 02-29-1-18-901 - 02-29-1-18-902 - 02-29-1-18-903 - 02-29-1-18-904 - 02-29-1-18-905 - 02-29-1-18-906 - 02-29-1-18-907 - 02-29-1-18-908 - 02-29-1-18-909 - 02-29-1-18-910 - 02-29-1-18-911 - 02-29-1-18-912 - 02-29-1-18-913 - 02-29-1-18-914 - 02-29-1-18-915 - 02-29-1-18-916 - 02-29-1-18-917 - 02-29-1-18-918 - 02-29-1-18-919 - 02-29-1-18-920 - 02-29-1-18-921 - 02-29-1-18-922 - 02-29-1-18-923 - 02-29-1-18-924 - 02-29-1-18-925 - 02-29-1-18-926 - 02-29-1-18-927 - 02-29-1-18-928 - 02-29-1-18-929 - 02-29-1-18-930 - 02-29-1-18-931 - 02-29-1-18-932 - 02-29-1-18-933 - 02-29-1-18-934 - 02-29-1-18-935 - 02-29-1-18-936 - 02-29-1-18-937 - 02-29-1-18-938 - 02-29-1-18-939 - 02-29-1-18-940 - 02-29-1-18-941 - 02-29-1-18-942 - 02-29-1-18-943 - 02-29-1-18-944 - 02-29-1-18-945 - 02-29-1-18-946 - 02-29-1-18-947 - 02-29-1-18-948 - 02-29-1-18-949 - 02-29-1-18-950 - 02-29-1-18-951 - 02-29-1-18-952 - 02-29-1-18-953 - 02-29-1-18-954 - 02-29-1-18-955 - 02-29-1-18-956 - 02-29-1-18-957 - 02-29-1-18-958 - 02-29-1-18-959 - 02-29-1-18-960 - 02-29-1-18-961 - 02-29-1-18-962 - 02-29-1-18-963 - 02-29-1-18-964 - 02-29-1-18-965 - 02-29-1-18-966 - 02-29-1-18-967 - 02-29-1-18-968 - 02-29-1-18-969 - 02-29-1-18-970 - 02-29-1-18-971 - 02-29-1-18-972 - 02-29-1-18-973 - 02-29-1-18-974 - 02-29-1-18-975 - 02-29-1-18-976 - 02-29-1-18-977 - 02-29-1-18-978 - 02-29-1-18-979 - 02-29-1-18-980 - 02-29-1-18-981 - 02-29-1-18-982 - 02-29-1-18-983 - 02-29-1-18-984 - 02-29-1-18-985 - 02-29-1-18-986 - 02-29-1-18-987 - 02-29-1-18-988 - 02-29-1-18-989 - 02-29-1-18-990 - 02-29-1-18-991 - 02-29-1-18-992 - 02-29-1-18-993 - 02-29-1-18-994 - 02-29-1-18-995 - 02-29-1-18-996 - 02-29-1-18-997 - 02-29-1-18-998 - 02-29-1-18-999 - 02-29-1-18-1000

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
129	02-29-1-10-572 -l -00	0	0,0049	159	02-29-1-18-660 -b -00	0,38	0,3811
130	02-29-1-10-573 -b -00	0,11	0,1086	160	02-29-1-18-660 -h -00	0,23	0,2272
131	02-29-1-10-574 -b -00	0,25	0,2518	161	02-29-1-18-660 -j -00	0,01	0,0101
132	02-29-1-10-575 -j -00	0,19	0,1874	162	02-29-1-18-660 -m -00	0,09	0,0876
133	02-29-1-10-576 -b -00	0,92	0,9226	163	02-29-1-18-661 -h -00	0,89	0,8888
134	02-29-1-10-577 -k -00	0,13	0,1284	164	02-29-1-18-661 -l -00	0,04	0,038
135	02-29-1-15-581 -~b -00	0,02	0,0242	165	02-29-1-18-661 -t -00	0,1	0,0955
136	02-29-1-15-593 -~b -00	0,05	0,047	166	02-29-1-18-661 -y -00	0,14	0,137
137	02-29-1-18-641 -g -00	0,41	0,405	167	02-29-1-18-662 -b -00	0,45	0,4538
138	02-29-1-18-644 -f -00	0,28	0,2797	168	02-29-1-18-668 -h -00	0,55	0,5459
139	02-29-1-18-648 -b -00	0,1	0,0956	169	02-29-1-16-672 -n -00	0,35	0,3482
140	02-29-1-18-648 -g -00	0,14	0,1406	170	02-29-1-16-672 -o -00	0,51	0,5123
141	02-29-1-18-648 -i -00	0,1	0,1024	171	02-29-1-16-675 -~c -00	0,09	0,0882
142	02-29-1-18-648 -j -00	0,01	0,0137	172	02-29-1-17-697 -f -00	0,04	0,0394
143	02-29-1-18-648 -m -00	0,03	0,0277	173	02-29-1-17-697 -r -00	0,1	0,1041
144	02-29-1-18-648 -o -00	0,02	0,0233	174	02-29-1-17-705 -w -00	0,27	0,2655
145	02-29-1-18-648 -r -00	0,04	0,0441	175	02-29-1-17-706 -m -00	0,08	0,0772
146	02-29-1-18-648 -t -00	0,11	0,1076	176	02-29-1-16-727 -j -00	0,56	0,5623
147	02-29-1-18-648 -x -00	0,09	0,0897	177	02-29-1-16-728 -i -00	0,59	0,5936
148	02-29-1-18-648 -z -00	0,02	0,0221	178	02-29-1-16-729 -f -00	0,55	0,5543
149	02-29-1-18-648 -cx -00	0,01	0,0115	179	02-29-1-16-730 -d -00	0,42	0,4203
150	02-29-1-18-648 -fx -00	0,07	0,0682	180	02-29-1-17-738 -c -00	0,47	0,4743
151	02-29-1-18-648 -px -00	0,04	0,0363	181	02-29-1-17-739 -d -00	0,7	0,6958
152	02-29-1-18-648 -sx -00	0,02	0,019	182	02-29-1-17-740 -f -00	0,27	0,267
153	02-29-1-18-648 -wx -00	0,06	0,0582	183	02-29-1-17-743 -t -00	0,06	0,0637
154	02-29-1-18-652 -g -00	0,44	0,4409				
155	02-29-1-18-652 -r -00	0,21	0,2059				
156	02-29-1-18-653 -h -00	0,01	0,0114				
157	02-29-1-18-654 -i -00	0,49	0,4931				
158	02-29-1-18-655 -d -00	0,94	0,9418				

#### 1.1.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na lata 2022-2031 nie planuje się zalesień gruntów nieleśnych.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Ustalenia w projekcie planu urządzenia lasu wiążą się z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin znajdujących się w zasięgu granic nadleśnictwa. W planach tych określone są m.in. obszary przeznaczone do zalesienia. W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie projekt planu nie przewiduje na okres 2022-2031 zalesień gruntów porolnych.

Dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem pul są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w *sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody* (Dz.U. 2005 nr 94 poz. 794). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie znajduje się: osiem rezerwatów przyrody – „Biesiec”, „Boże Oko”, „Góra Św. Anny”, „Grafik”, „Kamień Śląski”, „Lesisko”, „Ligota Dolna” i „Tęczynów”, Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny” wraz z otuliną, dwa obszary chronionego krajobrazu „Lasy Stobrowsko-Turawskie” i „Łęg Zdieszowicki”, Wszystkie informacje o zadaniach ochronnych zamieszczone w planach ochrony rezerwatów i parku krajobrazowego zostały uwzględnione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Innymi dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem pul są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozp. Min. Środ. z dnia 17 lutego 2010 r. w *sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zlokalizowane są cztery obszary Natura 2000 – OZW Góra Świętej Anny PLH160002, OZW Kamień Śląski PLH160003, SOO Łęg Zdieszowicki PLH160011 oraz OZW Żywocickie Łęgi PLH160019. Wszystkie posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. Ich zapisy zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia pul. Z kolei działania ochronne zawarte w planach zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w pul zabiegów gospodarczych zostały opisane w niniejszym dokumencie jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

## Ogólna charakterystyka lasu

Dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. Nadleśnictw: Namysłów, Zawadzkie, Opole, Rudziniec, Kędzierzyn i Prószków. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Ważnymi dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego. Uchwała Nr VI/54/2019 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 24 kwietnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Opol. z dnia 14 maja 2019 r. poz. 1798);
- Opracowanie ekofizjograficzne województwa opolskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, Departament Polityki Regionalnej i Przestrzennej. Opole, 2008 r.;
- Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2016-2021. Uchwała Nr 2656/2016 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 26 września 2016 r.;
- Projekt programu ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2021-2027. Pracowania Analiz Środowiskowych EKOSTANDARD;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028. Uchwała nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r.;
- Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego do roku 2030. Uchwała Nr XXXIV/355/2021 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 4 października 2021 r.;
- Program opieki nad zabytkami województwa opolskiego na lata 2020-2023. Uchwała Nr XX/190/2020 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 lipca 2020 r.;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody. Większość z nich jest spójna z założeniami programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie oraz projektem pul na okres 2022-2031 i jest, była lub będzie realizowana przez nadleśnictwo.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

**Stwierdza się zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.**

### **1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA**

#### **1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW**

Według fizycznogeograficznego podziału kraju, Nadleśnictwo Strzelce Opolskie położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Nizina Śląska (318.5)

Mezoregion: Pradolina Wrocławska (318.52)

Równina Opolska (318.57)

Kotlina Raciborska (318.59)

Prowincja: Wyżyny Polskie (34)

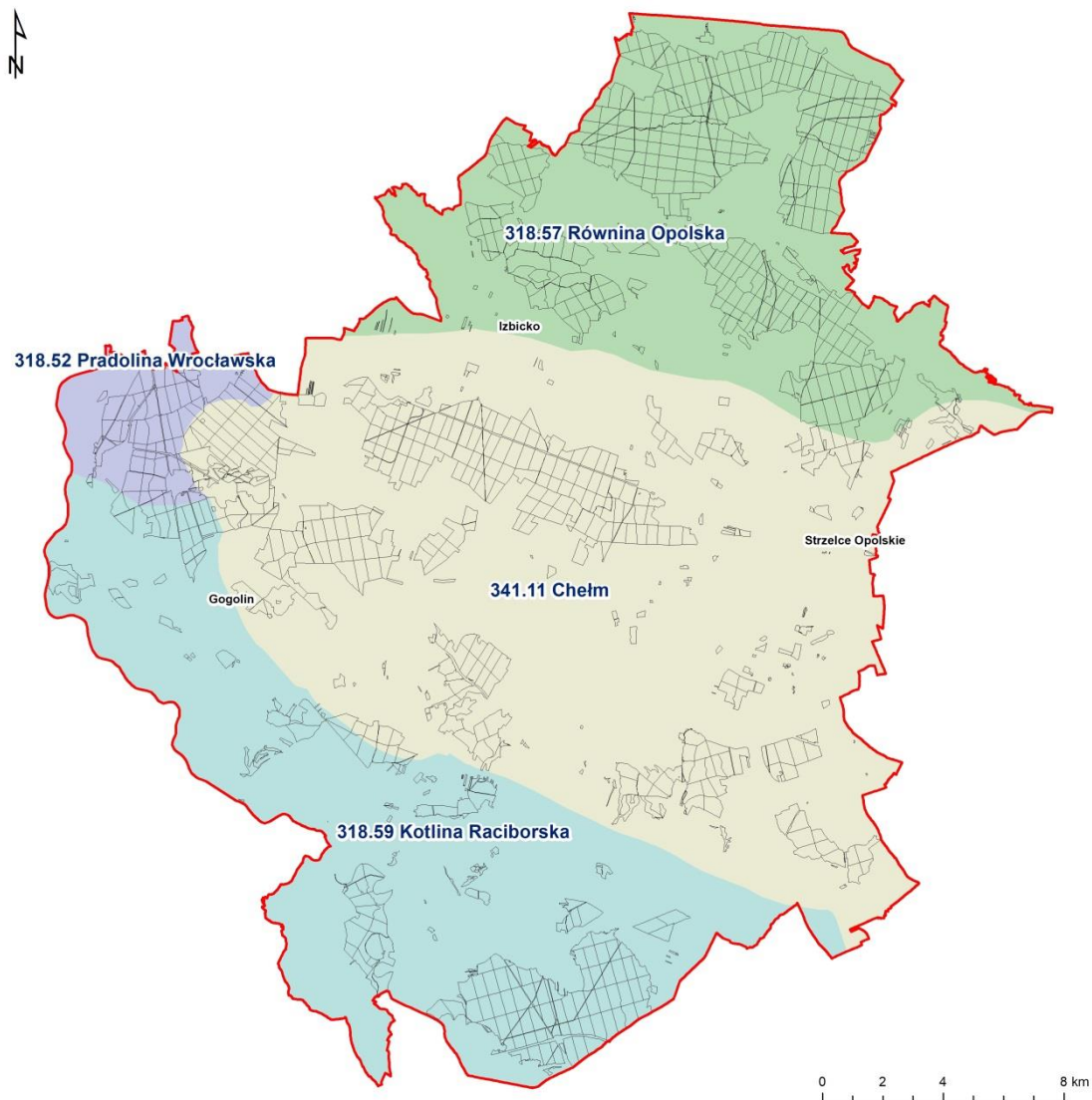
Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)

Makroregion: Wyżyna Śląska (341.1)

Mezoregion: Chełm (341.11)



## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 4. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony (Solon i in. 2018)

W 2017 roku przeprowadzono kompleksowy podział fizycznogeograficzny Opolszczyzny na mikroregiony dla potrzeb audytu krajobrazowego (Badora 2017). w efekcie badań w 21 mezoregionach fizycznogeograficznych wydzielono 112 mikroregionów. Mikroregiony te charakteryzują się dużym zróżnicowaniem form pokrycia terenu i w większości niewielkim form ukształtowania. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wyróżniono następujące jednostki:

Mezoregion: 318.52. Pradolina Wroclawska

Mikroregion: 318.52.8. Krapkowicko-Opolska Przelomowa Dolina Odry

Mezoregion: 318.57. Równina Opolska

Mikroregion: 318.57.12. Wał Dębsko-Barucki



## Ogólna charakterystyka lasu

\* \* \* \* \*

318.57.13. Obniżenie Doliny Jemielnicy

318.57.14. Wał Daniecki

318.57.15. Równina Walidroska

Mezoregion: 318.59. Kotlina Raciborska

Mikroregion: 318.59.2. Dolina Górnej Odry

318.59.3. Przedproże Leśnickie

318.59.7. Obniżenie Dolnej Kłodnicy

Mezoregion: 341.11 Chełm

Mikroregion: 341.11.1. Dział Strzelecki

341.11.2. Płaskowzgórze Olszowskie

341.11.3. Próg Góry św. Anny

341.11.4. Przedproże Zdzieszowickie

341.11.5. Dolina Górnej Jemielnicy

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V), w następujących mezoregionach:

Płaskowyżu Głubczyckiego (V-15)

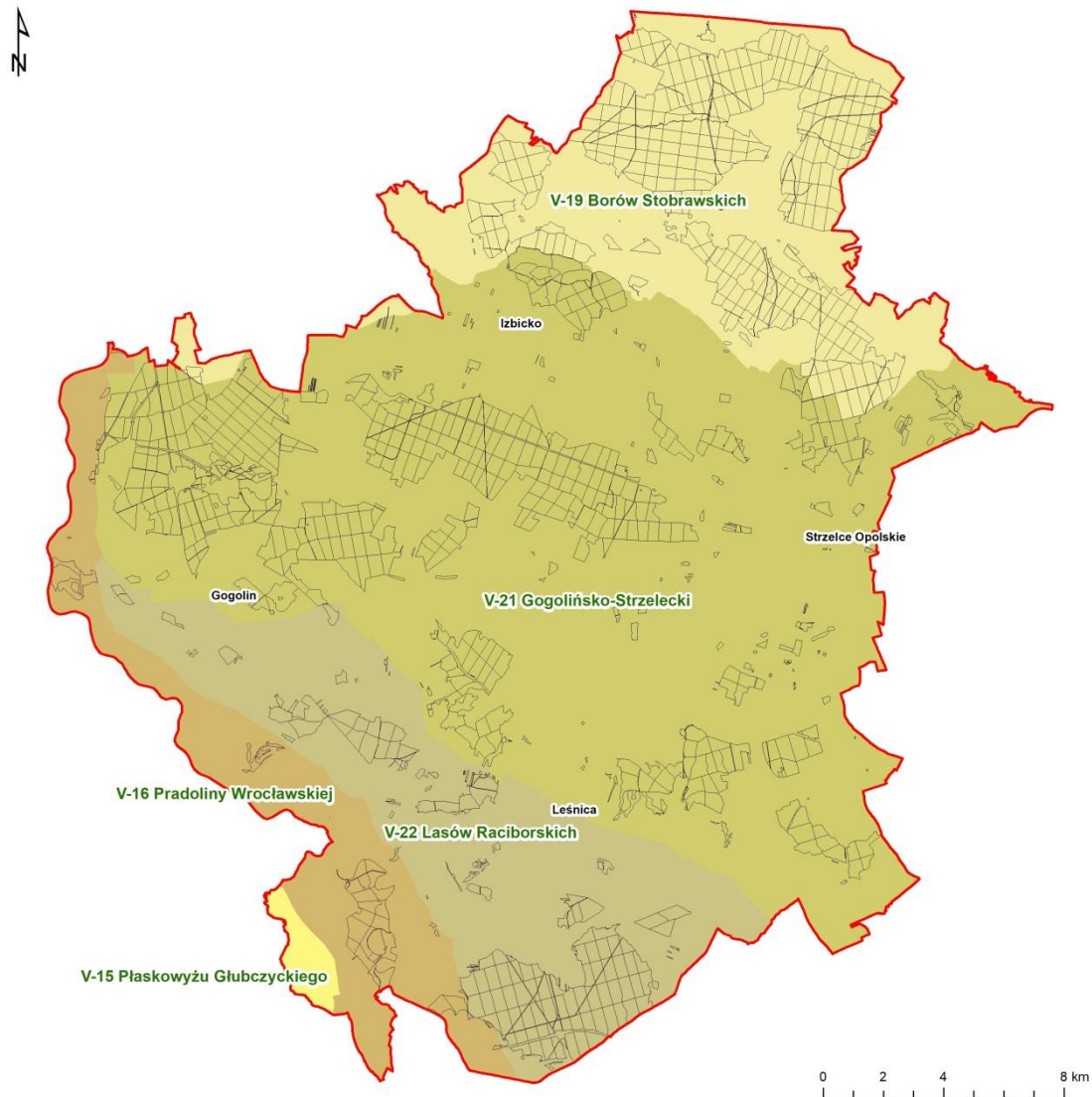
Pradoliny Wrocławskiej (V-16)

Borów Stobrawskich (V-19)

Gogolińsko-Strzelecki (V-21)

Lasów Raciborskich (V-22)

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 5. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski (Zielony i Kliczkowska 2012)

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położony jest w granicach:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Dolnośląska (B.5)

Okręg Borów Stobrawskich, Turawskich i Niemodlińskich (B.5.3.)

Podokręg Ozimski (B.5.3.i)

Podokręg Tarnowskoopolski (B.5.3.j)

Podokręg Doliny Odry „Krapkowice – Dobrzeń Wielki” (B.5.3.l)

## Ogólna charakterystyka lasu

Okręg Płaskowyżu Głubczyckiego (B.5.4.)

Podokręg Brożecki (B.5.4.a)

Podokręg Doliny Odry „Ujście Olzy – Krapkowice” (B.5.4.e)

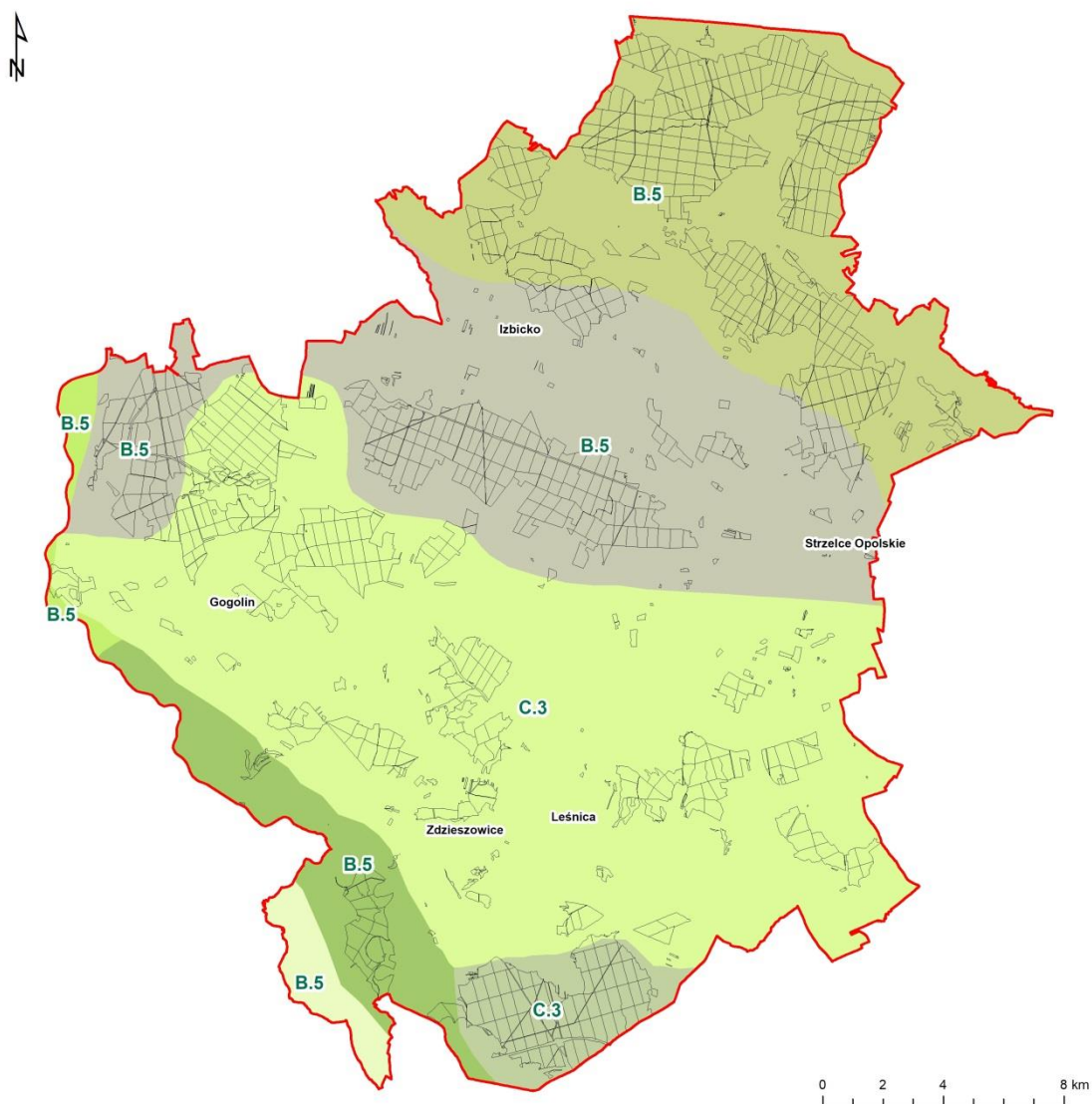
Dział Wyżyn Południowopolskich (C)

Kraina Górnośląska (C.3)

Okręg Rybnicko-Kędzierzyński (C.3.2.)

Podokręg Zdieszowicki (C.3.2.a)

Podokręg Kędzierzyński (C.3.2.b)



Rycina. 6. Położenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na tle podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz 2008)

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Współrzędne geograficzne skrajnych punktów terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa :

„N” – skrajnie północne położenie –

**18° 21'55.04”** długości geograficznej wschodniej

**50° 66'97.01”** szerokości geograficznej północnej

„S” – skrajnie południowe położenie –

**18° 17'62.36”** długości geograficznej wschodniej

**50° 34'89.66”** szerokości geograficznej północnej

„E” – skrajnie wschodnie położenie –

**18° 40'87.09”** długości geograficznej wschodniej

**50° 55'12.90”** szerokości geograficznej północnej

„W” – skrajnie wschodnie położenie –

**17° 94'64.67”** długości geograficznej wschodniej

**50° 49'78.14”** szerokości geograficznej północnej

***Maksymalne odległości w kierunku E – w wynosi ca 33 km oraz w kierunku N – S również ca 36 km.***

W opisach taksacyjnych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie podane zostały zakresy wysokościowe położenia oddziałów leśnych na podstawie Numerycznego Modelu Terenu.

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w latach 2011-2014. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach w celu sporządzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.3 RZEŻBA TERENU

Obszar Nadleśnictwa Strzelce Opolskie obejmuje swym zasięgiem rozległe tereny od miejscowości Krasiejów na północy (oddział 5) do miejscowości Kłodnica i Kuźniczka (oddz. 735-741) i od miejscowości Krapkowice na zachód (oddz. 573-576) do miejscowości Strzelce Opolskie na wschodzie (oddz. 303-305). Obszar nadleśnictwa posiada zróżnicowaną morfologię. Teren jest tu płaski w przeważającej części podmokły, poprzecinany siecią rowów melioracyjnych (północna i zachodnia część) lub pofałdowany (dawne obręby Kamień i Zdieszowice). Dawne obręby Kadłub i Kamień posiadają równiną rzeźbę terenu o niedużych różnicach wysokości względnej. Dawny obręb Zdieszowice natomiast dzieli się wyraźnie na dwie części. Część północna położona jest na Wzgórzu Chełmskim, gęsto pociętym jarami, z najwyższym wzniesieniem Góry Św. Anny (400 m n.p.m.). Część południowa obrębu ma charakter równiny z lokalnymi zagłębieniami tworzącymi niekiedy zabagnienia.

Obszar Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wznosi się od 160 m n.p.m. do 400 m n.p.m. (Góra Św. Anny).

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

Współczesny obraz rzeźby terenu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie jest wynikiem długiej i złożonej ewolucji, która przebiegała w zmieniających się warunkach geologicznych, klimatycznych i hydrograficznych.

Region Doliny Małej Panwi to szerokie, płaskie obniżenie o przebiegu SE-NW, w okolicach Staniszcza dolina ta osiąga wysokość 210-220 m n.p.m. Forma doliny jest denudacyjna, wymodelowana w mało odpornych osadach ilastych górnego triasu i wypełniona grubą powłoką osadów czwartorzędowych. Kulminacje, wyrównanej na ogół powierzchni, tworzą liczne wydmy o wysokościach względnych rzędu kilku a nawet kilkunastu metrów.

Od południa Dolina Małej Panwi sąsiaduje z regionem Progu Środkowotriasowego. Jest to pasmo wzniesień pochodzenia tektoniczno-denudacyjnego, zbudowane z osadów dolnego i środkowego triasu. Ciągnie się ono od Olkusza do Gogolina. Stanowi ono charakterystyczny element morfologiczny wyraźnie zaznaczający się w krajobrazie Wyżyny Śląskiej. Pasma to silnie rozczłonkowane przez czynniki erozyjno-denudacyjne rozpadają się na szereg płaskowyży, pagórów i garbów (m.in. Garb Chełmu). Falista jego powierzchnia kształtuje się w wysokości 350-380 m n.p.m. Kulminacje tego pasma tworzą odosobnione lub zgrupowane wzgórza, często o stromych zboczach. Największy punkt stanowi Góra Św. Anny na Garbie Chełmu. Garb ten opada w kierunku południowym stromym, 170-cio metrowym progiem o założeniach tektonicznych.

## Ogólna charakterystyka lasu

Ostatnim, bardzo wyraźnym etapem przemian na omawianym terenie jest najmłodszy okres ery kenozoicznej – zwany czwartorzędem. Okres zlodowaceń kontynentalnych spowodował znaczne, lecz stopniowe ochłodzenie się klimatu oraz napływ mas lodowcowych. Nieco później, bo we wczesnym holocenie; wierzchnia pokrywa ulegała silnej erozji. Naniesiony przez lodowiec materiał, został przemieszczony wraz ze spływającą wodą; tworząc aluwia wyścielające dna dolin. Po zakończeniu okresu zlodowaceń nie miały już miejsca tak gwałtowne i istotne przeobrażenia rzeźby terenu, natomiast nasileniu uległy procesy przemian fizykochemicznych wierzchniej warstwy skorupy ziemskiej. Sukcesywnie pojawia się roślinność, tworząc coraz bogatsze i różnorodne zespoły. W efekcie kompleksowego oddziaływania czynników klimatycznych; wody, rzeźby terenu i organizmów żywych (biosfery); nastąpiło przeobrażenie zwietrzałej, lecz nieożywionej jeszcze skały macierzystej w twór biologicznie czynny – glebę. Modyfikujący wpływ na rzeźbę terenu ma szata roślinna przez tworzenie charakterystycznych, fitogenicznych form mezo- i mikroreliefu. Środowisko przyrodnicze poddane jest oddziaływaniu człowieka od okresu neolitu. Chociaż wczesnośredniowieczny krajobraz różnił się zasadniczo od krajobrazu pierwotnego, niemniej jednak cała infrastruktura osadniczo-gospodarczo-komunalna kształtowana była systematycznie od czasów średniowiecza. Ukształtowanie terenu stanowi kryterium przy wydzielaniu typów obszarów o różnej rzeźbie, co pomaga przy przeprowadzaniu klasyfikacji jednostek siedliskowych.

### 1.3.4 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE

#### 1.3.4.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe wg stanu na 01.01.2002 r. wykonane przez BULiGL Oddział w Krakowie. Zdecydowanie przewarżającym podtypem jest gleba rdzawa właściwe zajmująca 23,37% wszystkich gruntów leśnych.

Udział powierzchniowy i procentowy podtypów gleb przedstawia tabela.

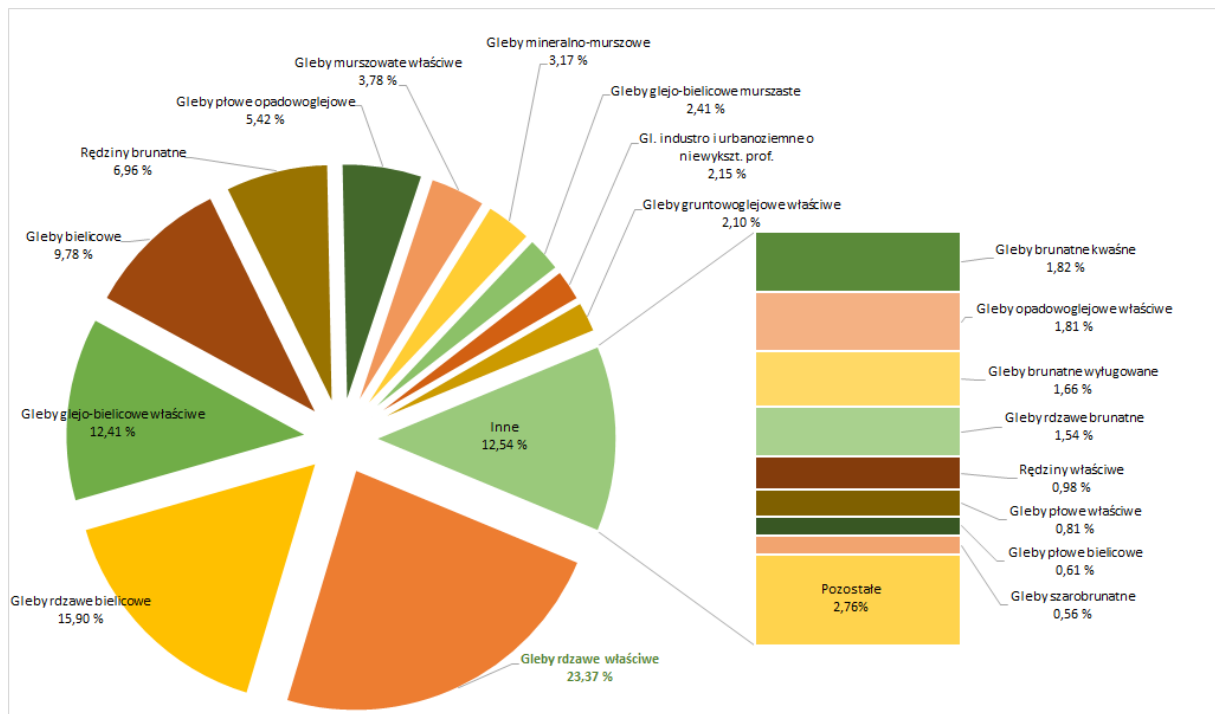
#### FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Strzelce Opolskie	
		ha -%	
1	2	3	4
ARi	Arenosole inicjalne	15,82	0,09
ARw	Arenosole właściwe	2,84	0,02
AU	Gleby industro- i urbanoziemne	7,28	0,04
AUi	Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	385,77	2,15
B	Gleby bielcowe	1752,21	9,78
Bgms	Gleby glejo-bielcowe murszaste	432,71	2,41
Bgw	Gleby glejo-bielcowe właściwe	2225,19	12,41





## Ogólna charakterystyka lasu



### DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wyróżniono 39 podtypów gleb.

Teren Nadleśnictwa Strzelce Opolskie jest mocno zróżnicowany pod względem typologii gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, hydrologia i elementy klimatu.

#### 1.3.4.2 KLIMAT

Klimat województwa opolskiego należy do kategorii klimatów umiarkowanych o cechach przejściowych pomiędzy klimatem oceanicznym Europy Zachodniej i klimatem kontynentalnym Europy Wschodniej. Warunki klimatyczne są tu jednymi z najłagodniejszych w całym kraju i cechują się małym zróżnicowaniem termicznym, stosunkowo wysoką średnią temperaturą roczną oraz umiarkowaną ilością opadów. Występują tu długie, łagodne jesienie, krótkotrwałe zimy, wczesne wiosny oraz ciepłe lata. Takie warunki klimatyczne są korzystne dla długiego okresu wegetacji, który na Opolszczyźnie wynosi 200-225 dni (za: *Raport o stanie środowiska w województwie opolskim, 2020*).

Według danych IMGW dla największych miast województwa (Opole, Nysa, Brzeg, Kluczbork, Kędzierzyn-Koźle) średnia roczna temperatura wynosi 8,4°C. Latem (od czerwca do sierpnia) średnia temperatura osiąga 17-18°C, natomiast zimą (od grudnia do lutego) -1°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, gdzie średnia miesięczna temperatura wynosi 16-18°C,



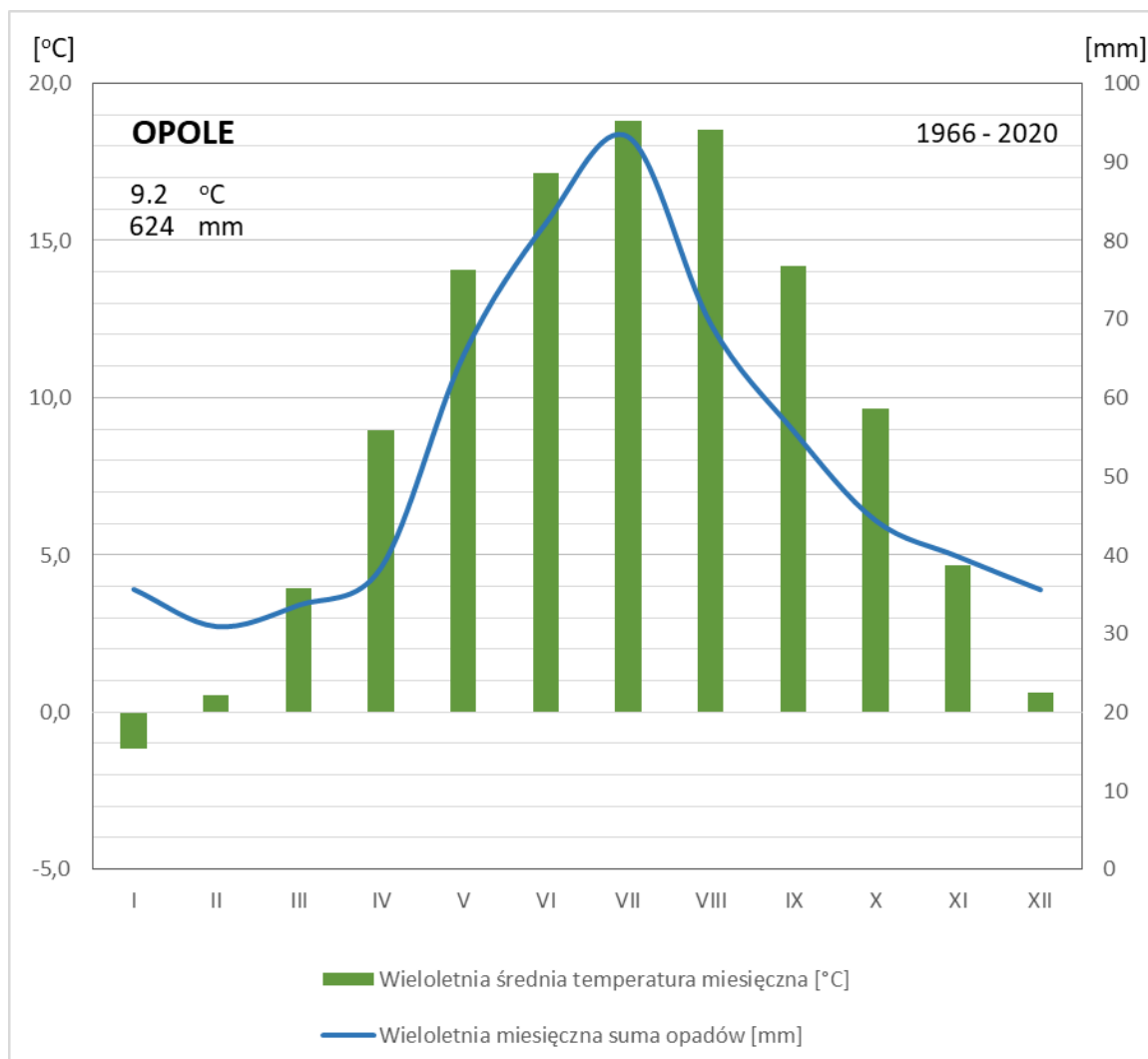
## Ogólna charakterystyka lasu

natomiast najniższe temperatury występują w styczniu i osiągają średnio do  $-2^{\circ}\text{C}$  (za: *Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2021-2027*). Ostatnie lata charakteryzują się wzrostem średnich temperatur o  $1-2^{\circ}\text{C}$  w stosunku do wielolecia 1981-2010. Średnia temperatura w 2020 r. wyniosła w Opolu  $10,6^{\circ}\text{C}$  i była o  $1,4^{\circ}\text{C}$  wyższa od tej z wielolecia. Najwyższa wartość średniej miesięcznej temperatury powietrza w Opolu w 2020 roku wystąpiła w sierpniu i wyniosła  $20,7^{\circ}\text{C}$ , natomiast najniższa w styczniu, osiągając  $1,8^{\circ}\text{C}$ . Poddając analizie wartości ekstremalne, należy odnotować, że średnia temperatura maksymalna osiągnęła  $25,5^{\circ}\text{C}$  w lipcu, a minimalna  $-1,1^{\circ}\text{C}$  w styczniu. Wartość usłonecznienia wyniosła ponad 2100 h/rok i była wyższa o ponad 400 h od wielolecia 1981-2010. Analizując meteorologiczne pory roku 2020, to zimą pod względem termicznym należy uznać za bardzo ciepłą, wiosnę – w normie, lato było bardzo ciepłe, natomiast jesień również oceniono jako bardzo ciepłą. Pod względem opadowym, rok 2020 został sklasyfikowany jako normalny. Roczne opady w skali kraju wyniosły od 410 mm nad morzem do 1182 mm w górach. W Opolu suma opadu wyniosła 780,1 mm i była zdecydowanie wyższa w odniesieniu do lat wcześniejszych. Maksymalna suma opadu przypadła na czerwiec, osiągając 262,7 mm, natomiast minimalna na kwiecień – 9,5 mm. W przypadku liczby dni z opadem, to największa wystąpiła w październiku (18 dni), a najmniejsza w kwietniu (3 dni) (*Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej, 2020<sup>1</sup>*).

---

1

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 7. Średnia temperatura oraz miesięczna suma opadów z wielolecia 1966-2020 na stacji Opole (dane IMGW-PIB<sup>2</sup>)

Pod względem warunków klimatycznych na obszarze nadleśnictwa panują warunki ostrzejsze niż w centralnej części województwa, co jest związane z położeniem na krawędzi Wyżyny Śląskiej. Charakterystyczne jest znaczące zróżnicowanie warunków w obrębie obszaru. Ogólnie ostrzejsze są one w części północnej, łagodniejsze na południu (za: *Operat ochrony zasobów abiotycznych Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”*, 2008).

<sup>2</sup> <https://danepubliczne.imgw.pl/>



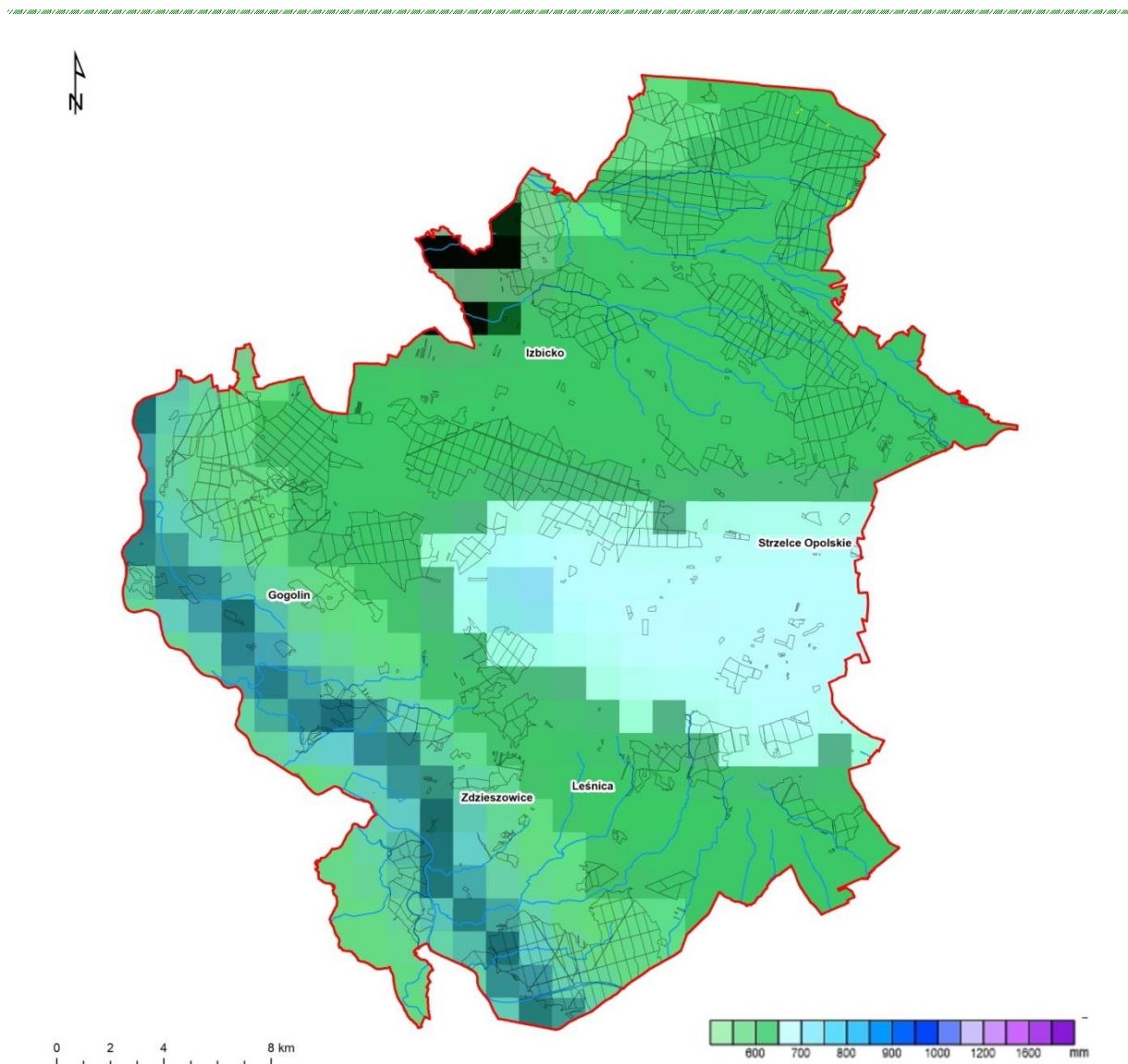
## Ogólna charakterystyka lasu

Sudeckiej (nawet 50% normy). Odpowiedzią na powyżej opisane niedobory wody deszczowej był obserwowany w 2016 r. wzrost defoliacji drzew odnotowany niemal w całym kraju. Dodatkowo na wzrost defoliacji mogła wpłynąć bezśnieżna zima 2015/2016 oraz wiosenne przymrozki, które w wielu regionach pojawiły się po rozpoczęciu okresu wegetacji. Obserwowany w 2017 r. wzrost defoliacji w niektórych regionach mógł być kontynuacją tego zjawiska. W latach 2016 i 2017 warunki pogodowe w wielu regionach kraju sprzyjały kondycji drzewostanów. W 2018 roku ponownie nastąpiło pogorszenie warunków wilgotnościowych. Najbardziej odczuwalna susza wystąpiła m.in. w krainach: Śląskiej i Sudeckiej. Szczególnie ucierpiały kompleksy leśne, które wcześniej, w 2015 r. były narażone na suszę. W 2019 r. okres wiosenno-letni w wielu regionach kraju był również suchy, co nie sprzyjało poprawie kondycji lasów. W 2019 r. nastąpiło znaczne pogorszenie kondycji drzew m.in. w lasach Krainy Śląskiej<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> [http://www.gios.gov.pl/monlas/raporty/raport\\_2019/04.html](http://www.gios.gov.pl/monlas/raporty/raport_2019/04.html)

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 9. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie z wielolecia 1991-2020 wg danych IMGW-PIB<sup>2</sup>

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry), związanych z anomaliami klimatycznymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy), będących pokłosiem tych pierwszych. Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na

## Ogólna charakterystyka lasu

szczególną uwagę zasługują przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion. Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimów ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić na nowych obszarach barierę w dopasowywaniu składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do 2020 z perspektywą do 2031*, Ministerstwo Środowiska 2013). Związany ze wzrostem temperatury wzrost ewaporacji, a także zmniejszanie się grubości i czasu zalegania pokrywy śnieżnej będzie sprzyjać spadkowi wilgotności w lasach zwiększając ryzyko pożarów i przyspieszając proces mineralizacji gleb. Proces ocieplania i zwiększanie ryzyka suszy sprzyja rozwojowi chorób i szkodników w tym także gatunków inwazyjnych i tendencja ta utrzyma się nadal. W związku z tym trzeba się liczyć z dużymi szkodami, gdyż gatunki rodzime nie są odporne na nowe zagrożenia. Cieplesze zimy będą wpływać korzystnie na zimowanie szkodników a zmniejszona pokrywa śnieżna będzie ułatwiać zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrolomów. Jako pozytywny aspekt można wskazać zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych, co związane jest z wydłużonym okresem suchym.

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporności lasów na szkodliwe czynniki. Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są plany urzędzenia lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.



## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.4.3 WARUNKI WODNE

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry:

- I Odra
  - II Odra do Nysy Kłodzkiej (I)
    - III Kłodnica
      - IV Toszecki Potok
        - V Kotula (Potok Ligocki)
      - IV Kłodnica od Toszeckiego Potoku do ujścia
        - V Jaryszowiec, Jaryszówka, Jordan, Kłodnica od Jordanu do Młynówki (p), Młynówka (Miejski Potok), Kłodnica od Młynówki do ujścia
    - III Odra od Kłodnicy do Małej Panwi (p)
      - IV Odra od Kłodnicy do Łąckiej Wody (p)
        - V Odra od połączenia z korytem bocznym do Kan. Gliwickiego, Kanał Gliwicki, Odra od Kan. Gliwickiego do dopł. w Kędzierzynie-Koźlu (p), Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu, Odra od dopł. w Kędzierzynie-Koźlu do Łąckiej Wody (p)
          - IV Łącka Woda
            - V Łącka Woda do Cedronu (p), Cedron (Padół), Łącka Woda od Cedronu do ujścia
              - IV Odra od Łąckiej Wody do Straduni (I)
                - V Odra od Łąckiej Wody do dopł. spod Więszyc (I), Dopływ spod Więszyc, Odra od dopł. spod Więszyc do Słotnika (p), Słotnik, Odra od Słotnika do dopł. z Rozwadzy (p), Dopływ z Rozwadzy, Odra od dopł. z Rozwadzy do Trzcińca (I), Trzciniec, Odra od Trzcińca do Straduni (I)
                  - IV Stradunia
                    - V Stradunia od Ligockiego Potoku do ujścia
                  - IV Odra od Straduni do Osobłogi (I)
                    - V Odra od Straduni do Krępej (p), Krępa, Odra od Krępej do Swornicy (I), Odra od Swornicy do Jasionny (p), Jasionna, Odra od Jasionny do Osobłogi (I)
                      - IV Odra od Osobłogi do Wińskiego Potoku (I)
                        - V Odra od Osobłogi do Ziemnicy (I), Odra od Ziemnicy do Zakrzówki (p), Zakrzówka, Odra od Zakrzówki do Lutni (p), Lutnia
      - III Mała Panew (p)
        - IV Mała Panew od Lublinicy do zb. Turawa

### Ogólna charakterystyka lasu

V Mała Panew od dopł. spod góry Habas do Myśliny (p), Mała Panew od Myśliny do zb. Turawa

IV Chrząstawa (Jemielnica)

V Jemielnica do Świbskiej Wody (p), Świbska Woda, Chrząstawa od Świbskiej Wody do Piotrówki (p), Piotrówka, Chrząstawa od Piotrówki do Cienki (p), Cienka (Ptaszkówka), Sucha (Suska Woda)

System hydrologiczny nadleśnictwa tworzy Odra, przepływająca wzdłuż południowo-zachodniej granicy nadleśnictwa oraz Chrząstawa (Jemielnica) wraz z dopływami Suchą i Cienką, przepływające w części północnej. Część centralną nadleśnictwa zajmuje wyniesienie garbu Chełmu, gdzie sieć hydrograficzna jest bardzo uboga lub nie występuje ze względu na bardzo dobrze przepuszczalne podłoże i świadczy o istnieniu rozległego systemu krasowego. Woda odprowadzana jest w postaci odpływu podziemnego, co skutkuje głębokim występowaniem pierwszego poziomu wód podziemnych. Strumienie spływające ze stoków Chełmu zasilane są bezpośrednio ze źródeł krasowych mających charakter wywierzyisk lub wysięków. Najbardziej wydajne są źródła w Porębie, gdzie początek bierze potok Cedron, oraz Czarnocinie, skąd wypływa Łącka Woda. Inne źródła występują m.in. w rejonie Oleszki, Zakrzowa, Suchej, Szymiszowa, Roźniątowa oraz Mokrych Łanów. Sieć wodną uzupełniają zbiorniki antropogeniczne, głównie stawy hodowlane zlokalizowane m.in. w rejonie Gąsiorowic i Kadłuba w dolinie Chrząstawy, koło Izbicka w dolinie Suchej. W części południowej nadleśnictwa przeważają wyrobiska po wydobyciu żwiru i gliny, również wykorzystywane w celach hodowlanych, m.in. w Januszkowicach w dolinie Łąckiej Wody czy koło Rozwadzy i Obrowca nad Odrą.



## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 10. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce Opolskie oraz lokalizacja głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa funkcjonują cztery główne zbiorniki wód podziemnych: GZWP nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka, GZWP nr 333 Zbiornik Opole – Zawadzkie, GZWP nr 334 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew (W) oraz GZWP nr 335 Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie. Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne lub ich fragmenty wykazujące w skali regionów hydrogeologicznych najwyższą wodoność i zasobność, stanowiące obecnie lub mogące stać się w przyszłości podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę mieszkańców (*Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce. Informator PSH, 2017*).

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.5 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II 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.

Podczas prac terenowych V rewizji u.l. typy siedliskowe dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zostały przyjęte z opracowania glebowo-siedliskowego. W stosunku do poprzedniej rewizji ul nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni siedliskowych typów lasu wynikające z korekty granic wydzieleń oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

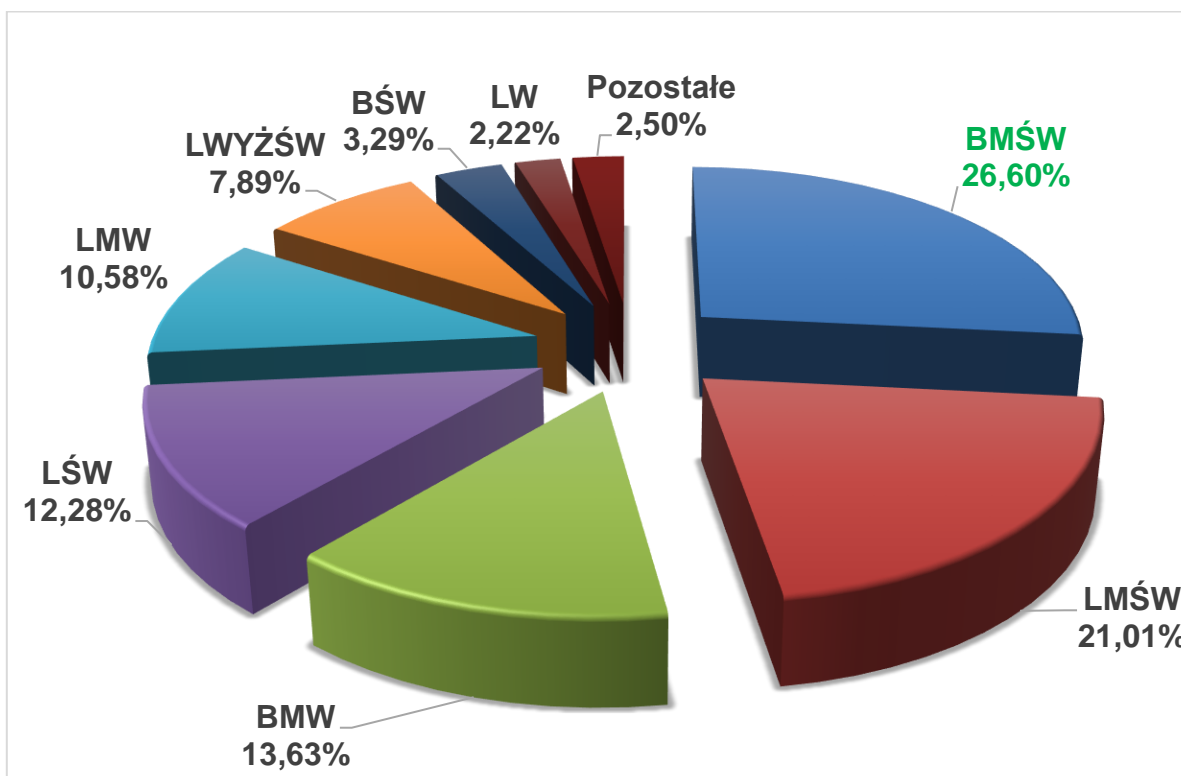
Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

#### (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

| Typ siedliskowy lasu | Obręby            |           | Nadleśnictwo |           |
|----------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------|
|                      | Strzelce Opolskie |           | Pow.[ha]     | Udział[%] |
|                      | Pow.[ha]          | Udział[%] |              |           |
| 1                    | 2                 | 3         | 4            | 5         |
| BŚW                  | 589,34            | 3,29      | 589,34       | 3,29      |
| BW                   | 207,61            | 1,16      | 207,61       | 1,16      |
| BMŚW                 | 4766,02           | 26,60     | 4766,02      | 26,60     |
| BMW                  | 2442,98           | 13,63     | 2442,98      | 13,63     |
| LMŚW                 | 3764,11           | 21,01     | 3764,11      | 21,01     |
| LMW                  | 1895,52           | 10,58     | 1895,52      | 10,58     |
| LŚW                  | 2200,56           | 12,28     | 2200,56      | 12,28     |
| LW                   | 398,58            | 2,22      | 398,58       | 2,22      |
| OL                   | 127,08            | 0,71      | 127,08       | 0,71      |
| OLJ                  | 73,74             | 0,41      | 73,74        | 0,41      |
| LŁ                   | 27,66             | 0,15      | 27,66        | 0,15      |
| LMWYŻŚW              | 3,61              | 0,02      | 3,61         | 0,02      |
| LWYŻŚW               | 1413,62           | 7,89      | 1413,62      | 7,89      |
| LWYŻW                | 6,65              | 0,04      | 6,65         | 0,04      |
| LŁWYŻ                | 1,97              | 0,01      | 1,97         | 0,01      |
| Razem                | 17919,05          | 100,00    | 17919,05     | 100,00    |

## Ogólna charakterystyka lasu

<sup>1</sup> Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

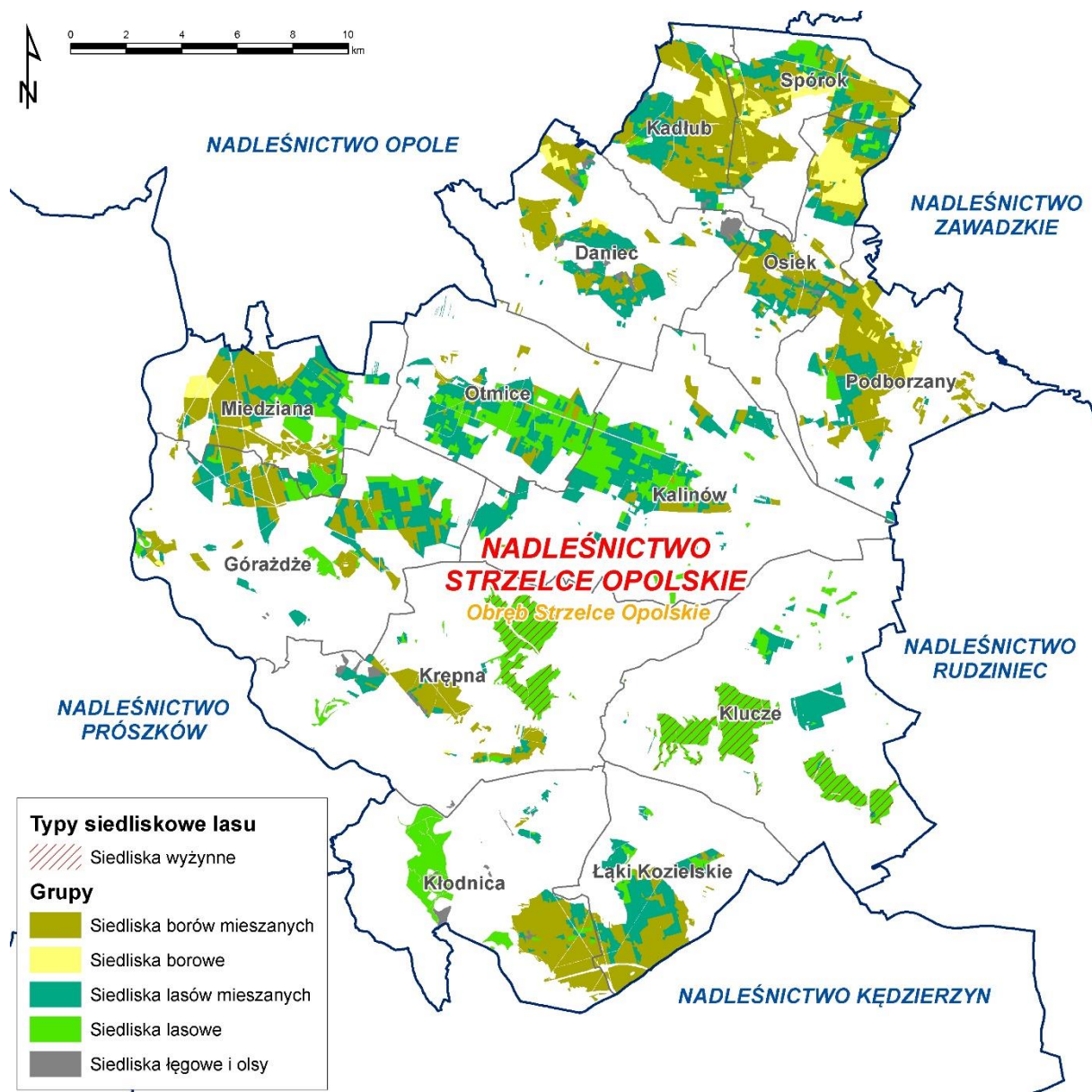


### STRUKTURA TYPOW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

#### ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

| Grupy żyźnościowe siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk |          |          |          |          | Razem    | %      |
|----------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                            | Suche                         | Świeże   | Wilgotne | Bagienne | Zalewowe |          |        |
|                            | Powierzchnia [ha]             |          |          |          |          |          |        |
| 1                          | 2                             | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8      |
| Bory                       | -                             | 589,34   | 207,61   | -        | -        | 796,95   | 4,45   |
| Bory mieszane              | -                             | 4766,02  | 2442,98  | -        | -        | 7209,00  | 40,23  |
| Lasy mieszane              | -                             | 3767,72  | 1895,52  | -        | -        | 5663,24  | 31,60  |
| Lasy                       | -                             | 3614,18  | 405,23   | 127,08   | 103,37   | 4249,86  | 23,72  |
| Ogółem                     | -                             | 12737,26 | 4951,34  | 127,08   | 103,37   | 17919,05 | 100,00 |
| %                          | -                             | 71,08    | 27,63    | 0,71     | 0,58     | 100,00   |        |

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 11. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie

### (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH

#### TYPACH LASU

| Typ siedliskowy lasu    | Gatunki panujące  |       |       |        |      |           | Razem   |
|-------------------------|-------------------|-------|-------|--------|------|-----------|---------|
|                         | SO                | BK    | DB    | BRZ    | OL   | Pozostałe |         |
|                         | Powierzchnia [ha] |       |       |        |      |           |         |
| 1                       | 2                 | 3     | 4     | 5      | 6    | 7         | 8       |
| Obręb Strzelce Opolskie |                   |       |       |        |      |           |         |
| BŚW                     | 569,08            | -     | 3,28  | 8,07   | -    | -         | 580,43  |
| BW                      | 191,12            | -     | -     | 11,97  | -    | -         | 203,09  |
| BMŚW                    | 4303,17           | 59,66 | 80,28 | 103,65 | 0,19 | 78,27     | 4625,22 |

## Ogólna charakterystyka lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunki panujące  |         |         |         |        |           | Razem    |
|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|----------|
|                      | SO                | BK      | DB      | BRZ     | OL     | Pozostałe |          |
|                      | Powierzchnia [ha] |         |         |         |        |           |          |
| 1                    | 2                 | 3       | 4       | 5       | 6      | 7         | 8        |
| BMW                  | 1876,13           | 10,34   | 12,41   | 439,58  | 33,40  | 11,50     | 2383,36  |
| LMŚW                 | 2977,18           | 161,76  | 218,96  | 201,00  | 18,75  | 158,43    | 3736,08  |
| LMW                  | 886,12            | 5,21    | 104,89  | 490,17  | 321,63 | 78,46     | 1886,48  |
| LŚW                  | 1087,38           | 361,43  | 255,42  | 53,03   | 1,96   | 382,50    | 2141,72  |
| LW                   | 85,93             | 1,21    | 101,99  | 48,47   | 107,26 | 49,86     | 394,72   |
| OL                   | 6,42              | -       | 8,55    | 16,45   | 89,67  | 1,21      | 122,30   |
| OLJ                  | 1,51              | -       | 9,19    | 27,81   | 31,14  | -         | 69,65    |
| LWYŻŚW               | 126,79            | 719,24  | 213,09  | 99,49   | 8,31   | 230,22    | 1397,14  |
| LŁ                   | -                 | -       | -       | -       | -      | 27,66     | 27,66    |
| LWYŻW                | -                 | -       | -       | 1,95    | 3,61   | 1,09      | 6,65     |
| LŁWYŻ                | -                 | -       | -       | -       | -      | 1,97      | 1,97     |
| LMWYŻŚW              | -                 | -       | -       | 3,61    | -      | -         | 3,61     |
| Razem                | 12110,83          | 1318,85 | 1008,06 | 1505,25 | 615,92 | 1021,17   | 17580,08 |
| Nadleśnictwo         |                   |         |         |         |        |           |          |
| BŚW                  | 569,08            | -       | 3,28    | 8,07    | -      | -         | 580,43   |
| BW                   | 191,12            | -       | -       | 11,97   | -      | -         | 203,09   |
| BMŚW                 | 4303,17           | 59,66   | 80,28   | 103,65  | 0,19   | 78,27     | 4625,22  |
| BMW                  | 1876,13           | 10,34   | 12,41   | 439,58  | 33,40  | 11,50     | 2383,36  |
| LMŚW                 | 2977,18           | 161,76  | 218,96  | 201,00  | 18,75  | 158,43    | 3736,08  |
| LMW                  | 886,12            | 5,21    | 104,89  | 490,17  | 321,63 | 78,46     | 1886,48  |
| LŚW                  | 1087,38           | 361,43  | 255,42  | 53,03   | 1,96   | 382,50    | 2141,72  |
| LW                   | 85,93             | 1,21    | 101,99  | 48,47   | 107,26 | 49,86     | 394,72   |
| OL                   | 6,42              | -       | 8,55    | 16,45   | 89,67  | 1,21      | 122,30   |
| OLJ                  | 1,51              | -       | 9,19    | 27,81   | 31,14  | -         | 69,65    |
| LWYŻŚW               | 126,79            | 719,24  | 213,09  | 99,49   | 8,31   | 230,22    | 1397,14  |
| LŁ                   | -                 | -       | -       | -       | -      | 27,66     | 27,66    |
| LWYŻW                | -                 | -       | -       | 1,95    | 3,61   | 1,09      | 6,65     |
| LŁWYŻ                | -                 | -       | -       | -       | -      | 1,97      | 1,97     |
| LMWYŻŚW              | -                 | -       | -       | 3,61    | -      | -         | 3,61     |
| Razem                | 12110,83          | 1318,85 | 1008,06 | 1505,25 | 615,92 | 1021,17   | 17580,08 |

Z układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są na powierzchni leśnej zalesionej:

|                     |                      |                    |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| So – która zajmuje  | 68,93% powierzchni i | 69,39% miąższości, |
| Brz – która zajmuje | 8,40% powierzchni i  | 6,97% miąższości,  |
| Db – który zajmuje  | 7,26% powierzchni i  | 9,55% miąższości,  |
| Bk – który zajmuje  | 7,75% powierzchni i  | 6,45% miąższości,  |
| OI – która zajmuje  | 3,49% powierzchni i  | 3,87% miąższości,  |
| Md – która zajmuje  | 1,18% powierzchni i  | 1,25% miąższości,  |

Gatunków o udziale powierzchniowym powyżej 1% występuje 6, pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% i jest ich 18. Dane te ukazują różnorodność gatunkową panującą w nadleśnictwie, jest to wynik prowadzonej gospodarki leśnej. Zmniejszył się udział świerka



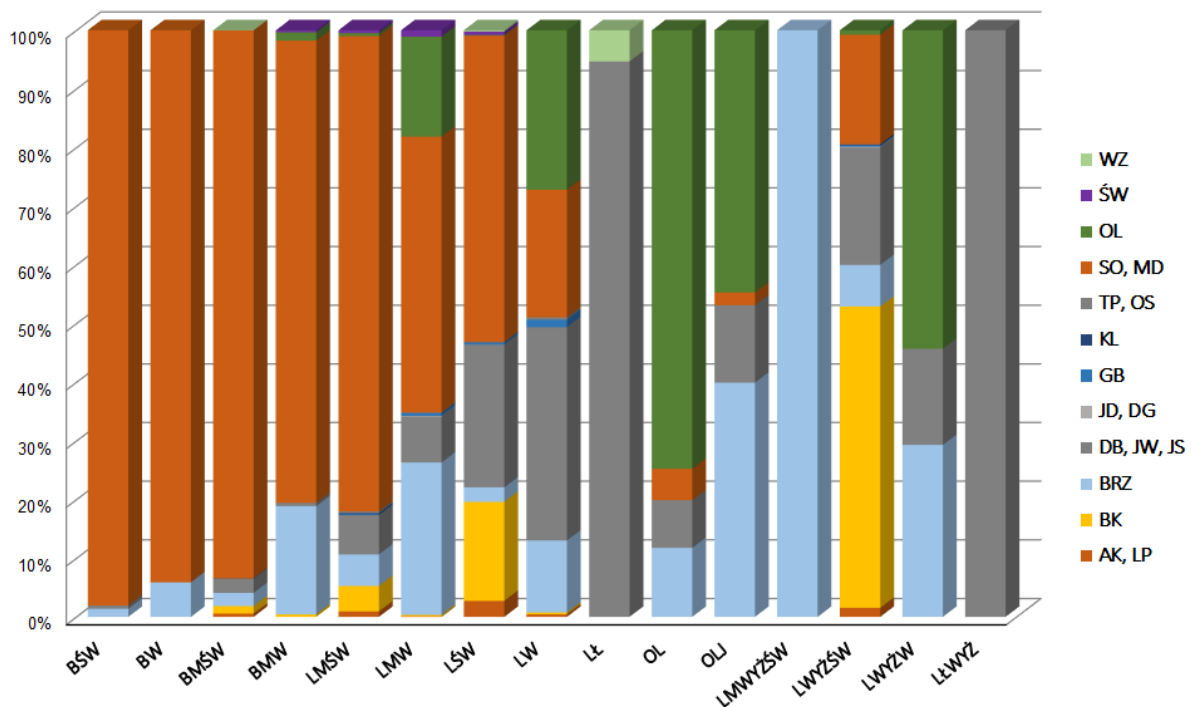
## Ogólna charakterystyka lasu

i jesionu, z powodu ich zamierania, w porównaniu z V rewizją spadł on dla świerka powierzchniowo o 71% oraz jesionu o 8%.

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 53,44%; Bk – 12,02%; Brz – 10,47%, Db – 9,58%, Ol – 4,44%, Md – 2,79%, Św – 1,60%, Gb – 1,31%, Js – 1,07%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 60,47%; Db – 9,56%; Brz – 8,67%, Bk – 7,83%, Ol – 4,82%, Md – 2,63%, Gb – 1,57%, Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższości.

Drzewostany na gruntach porolnych na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zajmują powierzchnię 826,56 ha.



STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W SIEDLISKACH NIZINNYCH

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.6 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z IV rewizji planu u.l. w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie utrzymano I i II strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

I strefa uszkodzeń przemysłowych 14225,47 ha

II strefa uszkodzeń przemysłowych 3643,29 ha

III strefa uszkodzeń przemysłowych 50,29 ha

Razem 17919,05 ha

### 1.3.7 ZESTAWIENIE TYPÓW DRZEWOSTANU (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Podczas prac taksacyjnych zaproponowano indywidualne typy drzewostanów zaakceptowane przez nadleśnictwo podczas uzgodnień.

#### PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składy gatunkowe - % |                     |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
|                      |                  |                 | Gatunki główne                    | Gatunki domieszkowe |
| 1                    | 2                | 3               | 4                                 | 5                   |
| BŚW                  |                  | SO              | SO 90%                            | BRZ i inne 10%      |
| BW                   |                  | SO              | SO 90%                            | ŚW i inne 10%       |
| BMŚW                 |                  | SO              | SO 80%                            | BK i inne 20%       |
| BMŚW                 |                  | BK SO           | SO 60% BK 30%                     | BRZ i inne 10%      |
| BMW                  |                  | SO              | SO 80%                            | ŚW i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | DB SO           | SO 50% DB 30%                     | MD i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | BK SO           | SO 50% BK 30%                     | MD i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | SO DB           | DB 50% SO 30%                     | MD i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | SO BK           | BK 50% SO 30%                     | MD i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | BK DB           | DB 50% BK 30%                     | SO i inne 20%       |
| LMŚW                 |                  | OL DB           | DB 50% OL 30%                     | BRZ i inne 20%      |
| LMW                  |                  | DB SO           | SO 50% Db 30%                     | BRZ i inne 20%      |
| LMW                  |                  | DB OL           | OL 50% DB 30%                     | BRZ i inne 20%      |
| LMW                  |                  | SO DB           | DB 50% SO 30%                     | BRZ i inne 20%      |
| LŚW                  |                  | BK DB           | DB 50% BK 30%                     | LP i inne 20%       |
| LŚW                  |                  | DB BK           | BK 50% DB 30%                     | JW. i inne 20%      |
| LW                   |                  | DB              | DB 60%                            | OL i inne 40%       |
| OL                   |                  | OL              | OL 90%                            | BRZ i inne 10%      |
| OLJ                  |                  | JS OL           | OL 50% JS 30%                     | DB i inne 20%       |
| LŁ                   |                  | JS DB           | DB 50% JS 30%                     | OL i inne 20%       |

## Ogólna charakterystyka lasu

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składy gatunkowe - % |                     |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
|                      |                  |                 | Gatunki główne                    | Gatunki domieszkowe |
| 1                    | 2                | 3               | 4                                 | 5                   |
| LMWYŻŚW              |                  | DB BK           | BK 50% DB 30%                     | LP i inne 20%       |
| LWYŻŚW               |                  | BK              | BK 60%                            | DB i inne 40%       |
| LWYŻW                |                  | JS OL           | OL 50% JS 30%                     | DB i inne 20%       |
| LŁWYŻ                |                  | JS DB           | Db 50% JS 30%                     | OL i inne 20%       |

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

Długoterminowe planowanie hodowlane związane m.in. z zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest realizowane poprzez modyfikację typów drzewostanów (TD). Biorąc pod uwagę, iż należy powoli, ale sukcesywnie rozpoczynać przebudowę drzewostanów uzgodniono indywidualne TD na poszczególnych siedliskach.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, zgodnie z propozycjami KZP, przyjęto następujące typy lasu oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw. W przypadku siedlisk 91E0 i 91F0 wykonawca zaproponował przyjąć typy lasu zgodnie z obowiązujący PUL w V rewizji.

| Lp. | Typ siedliska | Nazwa siedliska                               | Typ lasu       | Procentowy udział gatunków                                   |
|-----|---------------|---|----------------|--|
| 1   | 2             | 3   | 4              | 5  |
| 1   | 9110          | Kwaśna buczyna                                | Bk             | Bk 70%, Db i inne 30%  |
| 2   | 9130          | Żyzna buczyna                                 | Bk             | Bk 70%, Db i inne 30%  |
| 3   | 9150          | Ciepłolubne buczyny storczykowe               | Bk             | Bk 70%, Db i inne 30%  |
| 4   | 9170          | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny    | Lp-Db<br>Gb-Db | Db 40%, Lp 30%, Gb i inne 30%<br>Db 40% Gb 30% Lp i inne 30% |
| 5   | 9190          | Kwaśne dąbrowy                                | Db             | Db 70%, Brz,Bk,Lp,Gb i inne 30%                              |
| 6   | *91E0         | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | Ol-Js          | Js 40% Ol 30%, Kl,Gb,Wz i inne 30%                           |
| 7   | *91F0         | łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe          | Js-Wz-Db       | Db 50% Wz 30%, Js i inne 20%                                 |

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

### 1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Według Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położone są w granicach regionu:

50 (całość gmin) dla Brz,

50 (całość gmin) dla Bk,



## Ogólna charakterystyka lasu

50 (całość gmin) dla Dbb,

50 (całość gmin) dla Dbs

50 (całość gmin) dla Jd,

50 (całość gmin za wyjątkiem gminy Krapkowice 51) dla Md,

50 (całość gmin) dla OI,

50 (całość gmin) dla So,

50 (całość gmin) dla Św,

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do referatu (tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

### Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

### Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada 31 drzewostanów nasienne gospodarcze (GDN) w 62 wydzieleniach leśnych, wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

#### ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

| Gatunek             | Obręb             |        | Nadleśnictwo |        |
|---------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                     | Strzelce Opolskie |        | [ha]         | [szt.] |
|                     | [ha]              | [szt.] |              |        |
| 1                   | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| sosna zwyczajna     | 156,86            | 32     | 156,86       | 32     |
| modrzew europejski  | 4,41              | 2      | 4,41         | 2      |
| buk pospolity       | 34,13             | 5      | 34,13        | 5      |
| dąb szypułkowy      | 214,77            | 18     | 214,77       | 18     |
| brzoza brodawkowata | 17,21             | 3      | 17,21        | 3      |
| olsza czarna        | 6,56              | 2      | 6,56         | 2      |
| Razem               | 433,94            | 62     | 433,94       | 62     |

#### WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie.

## Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*\*\*

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny           | Pow.  |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|-------|
| 1   | 2                           | 3      | 4       | 5                     | 6     |
| 1   | MP/1/46180/06               | 23677  | BRZ     | 02-29-1-04-72 -c -00  | 6,07  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-04-72 -a -00  | 4,54  |
| 2   | MP/1/46181/06               | 23678  | BRZ     | 02-29-1-04-71 -c -00  | 6,6   |
| 3   | MP/1/44064/05               | 23684  | MD      | 02-29-1-13-630 -b -00 | 1,86  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-13-631 -b -00 | 2,55  |
| 4   | MP/1/41654/05               | 23688  | SO      | 02-29-1-03-44 -f -00  | 7,81  |
| 5   | MP/1/41656/05               | 23690  | SO      | 02-29-1-04-94 -f -00  | 4,11  |
| 6   | MP/1/41658/05               | 23692  | SO      | 02-29-1-04-245 -b -00 | 2,34  |
| 7   | MP/1/41666/05               | 23700  | SO      | 02-29-1-08-412 -a -00 | 5,81  |
| 8   | MP/1/41668/05               | 23702  | SO      | 02-29-1-06-514 -d -00 | 3,27  |
| 9   | MP/1/41672/05               | 23706  | SO      | 02-29-1-11-685 -i -00 | 5,95  |
| 10  | MP/1/41673/05               | 23707  | SO      | 02-29-1-11-686 -h -00 | 5,02  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-11-686 -g -00 | 6,16  |
| 11  | MP/1/41675/05               | 23709  | SO      | 02-29-1-12-692 -b -00 | 3,61  |
| 12  | MP/1/41676/05               | 23710  | SO      | 02-29-1-12-693 -d -00 | 5,55  |
| 13  | MP/1/24948/05               | 23724  | SO      | 02-29-1-05-273 -i -00 | 0,93  |
| 14  | MP/1/24951/05               | 23727  | SO      | 02-29-1-07-462 -f -00 | 10    |
| 15  | MP/1/24952/05               | 23728  | SO      | 02-29-1-06-497 -c -00 | 4,99  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-06-497 -d -00 | 6,33  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-06-497 -b -00 | 5,94  |
| 16  | MP/1/24953/05               | 23729  | SO      | 02-29-1-06-499 -f -00 | 3,78  |
| 17  | MP/1/24954/05               | 23730  | SO      | 02-29-1-06-500 -c -00 | 5,34  |
| 18  | MP/1/24955/05               | 23731  | SO      | 02-29-1-06-500 -h -00 | 3,4   |
|     |                             |        |         | 02-29-1-06-500 -j -00 | 3,46  |
| 19  | MP/1/24957/05               | 23733  | BK      | 02-29-1-06-505 -i -00 | 7,52  |
| 20  | MP/1/24959/05               | 23735  | SO      | 02-29-1-06-528 -d -00 | 3,54  |
| 21  | MP/1/24967/05               | 23743  | SO      | 02-29-1-09-377 -c -00 | 4,63  |
| 22  | MP/1/24970/05               | 23746  | BK      | 02-29-1-10-614 -j -00 | 1,13  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-13-630 -d -00 | 11,11 |
|     |                             |        |         | 02-29-1-10-602 -c -00 | 9,74  |
|     |                             |        |         | 02-29-1-10-596 -a -00 | 4,63  |
| 23  | MP/1/24974/05               | 23752  | DB.S    | 02-29-1-12-746 -a -00 | 8,66  |
| 24  | MP/1/24975/05               | 23753  | DB.S    | 02-29-1-12-747 -b -00 | 12,24 |
| 25  | MP/1/24989/05               | 23767  | DB.S    | 02-29-1-12-750 -b -00 | 16,78 |
|     |                             |        |         | 02-29-1-12-756 -i -00 | 8,05  |

## Ogólna charakterystyka lasu

| Lp.                   | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny           | Pow.  |
|-----------------------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|-------|
| 1                     | 2                           | 3      | 4       | 5                     | 6     |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-706 -i -00 | 7,88  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-753 -b -00 | 13,02 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-754 -a -00 | 7,48  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-707 -a -00 | 5,03  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-758 -b -00 | 22,42 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-756 -f -00 | 10,93 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-755 -b -00 | 24,77 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-749 -b -00 | 6,13  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-748 -a -00 | 12,12 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-757 -a -00 | 9,39  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-745 -b -00 | 11,51 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-12-759 -a -00 | 14,38 |
| 02-29-1-12-755 -i -00 | 18,32                       |        |         |                       |       |
| 26                    | MP/1/24992/05               | 23768  | DB.S    | 02-29-1-13-645 -c -00 | 5,66  |
| 27                    | MP/1/48767/09               | 54093  | OL      | 02-29-1-01-251 -j -00 | 3,18  |
| 28                    | MP/1/48768/09               | 54095  | OL      | 02-29-1-01-197 -b -00 | 3,38  |
| 29                    | MP/1/50215/13               | 55423  | SO      | 02-29-1-08-322 -a -00 | 6,2   |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-08-322 -c -00 | 6,11  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-08-322 -b -00 | 6,25  |
| 30                    | MP/1/50216/13               | 55430  | SO      | 02-29-1-02-25 -h -00  | 3,62  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-02-149 -b -00 | 10,18 |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-03-42 -b -00  | 2,31  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-04-287 -a -00 | 3,06  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-05-254 -b -00 | 4,33  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-04-90 -c -00  | 4,49  |
|                       |                             |        |         | 02-29-1-05-256 -d -00 | 6,37  |
| 31                    | MP/1/50217/13               | 55431  | SO      | 02-29-1-02-151 -d -00 | 1,97  |

### Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie brak jest drzewostanów zachowawczych.

### Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie brak drzew zachowawczych.

### Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie występuje 3 drzewa mateczne.

### Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*\*\*

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr IBL | Gatunek | Adres leśny           |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|
| 1   | 2                           | 3      | 4       | 5                     |
| 1   | MP/3/50269/13               | 10547  | BRZ     | 02-29-1-04-71 -c -00  |
|     | MP/3/50269/13               | 10548  | BRZ     | 02-29-1-04-71 -c -00  |
| 2   | MP/3/50270/13               | 10549  | BRZ     | 02-29-1-15-614 -j -00 |

### Uprawy pochodne

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych oraz rozproszone uprawy pochodne.

#### WYKAZ BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH

| Pochodzenie nasion - WDN -<br>Nr bloku upraw pochodnych | Lokalizacja            |            | Rodzaj powierzchni - ha   |                      |                     |       |
|---|------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------|
|   | Oddział                | Pododdział | Skrócony opis drzewostanu | Pow. rej. upr. poch. | Pow. pod upr. poch. |       |
| 1   | 2                      | 3          | 4                         | 5                    | 6                   |       |
| I   | Obr. Strzelce Opolskie |            |                           |                      |                     |       |
|   | 472                    | a          | 5 Db 50                   | -                    | 1,71                |       |
|   |                        | c          | Db 50                     | -                    | 2,62                |       |
|   |                        | d          | 9 So 17                   | 2,38                 | -                   |       |
|   |                        | f          | 9 So 14                   | 2,56                 | -                   |       |
|   |                        | g          | 7 So 8                    | 3,28                 | -                   |       |
|   |                        | h          | 8 So 31                   | -                    | 0,86                |       |
|   |                        | i          | 7 So 26                   | -                    | 0,85                |       |
|   | 473                    | a          | Db 40                     | -                    | 1,06                |       |
|   |                        | b          | 7 So 25                   | -                    | 3,12                |       |
|   |                        | c          | 8 So 18                   | 3,91                 | -                   |       |
|   |                        | d          | 8 So 14                   | 4,40                 | -                   |       |
|   |                        | f          | 8 So 6                    | 3,34                 | -                   |       |
|   |                        | g          | zrąb                      | -                    | 2,43                |       |
|   | 474                    | a          | 8 So 18                   | 3,62                 | -                   |       |
|   |                        | b          | 3 Db 95                   | -                    | 9,35                |       |
|   |                        | c          | 8 So 13                   | 3,85                 | -                   |       |
|   |                        | d          | 8 So 6                    | 2,64                 | -                   |       |
|   |                        | f          | zrąb                      | -                    | 2,40                |       |
|   | Razem blok nr I        |            |                           |                      | 29,98               | 24,40 |
|   |                        |            |                           |                      |                     | 54,38 |
| II  | Obr. Strzelce Opolskie |            |                           |                      |                     |       |
|   | 256                    | d          | So 100                    | -                    | 4,33                |       |

## Ogólna charakterystyka lasu

| Pochodzenie nasion - WDN -<br>Nr bloku upraw pochodnych | Lokalizacja      |            | Rodzaj powierzchni - ha   |                      |                     |
|---|------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
|   | Oddział          | Pododdział | Skrócony opis drzewostanu | Pow. rej. upr. poch. | Pow. pod upr. poch. |
| 1   | 2                | 3          | 4                         | 5                    | 6                   |
|   |                  | f          | 6So 4Dbs 10               | 4,16                 | -                   |
|   |                  | g          | 6So 4Dbs 5                | 3,67                 | -                   |
|   | 257              | b          | 6So 4Dbs 9                | 3,71                 | -                   |
|   |                  | c          | 6So 4Dbs 3                | 4,52                 | -                   |
|   |                  | d          | So 95                     | -                    | 4,84                |
|   | Razem blok nr II |            |                           |                      | 16,06               |
|   |                  |            |                           | 25,23                |                     |
| Razem obr. Strzelce Opolskie                            |                  |            |                           | 46,04                | 33,57               |
|   |                  |            |                           | 79,61                |                     |
| OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE BLOKI UPRAW POCHODNYCH:          |                  |            |                           | 46,04                | 33,57               |
|   |                  |            |                           | 79,61                |                     |

### WYKAZ ROZPROSZONYCH UPRAW POCHODNYCH

| Lp. | Adres leśny           | Budowa pionowa | Warstwa | Gatunek | Powierzchnia pododdziału |
|-----|-----------------------|----------------|---------|---------|--------------------------|
| 1   | 5                     | 2              | 3       | 4       | 5                        |
| 1   | 02-29-1-03-18 -d -00  | DRZEW          | PODR    | Jd      | 1,76                     |
| 2   | 02-29-1-01-171 -g -00 | DRZEW          | DRZEW   | Jd      | 1,75                     |
| 3   | 02-29-1-03-276 -a -00 | KO             | PODR    | Jd      | 4,59                     |

### Plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje zachowawcze

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie nie ma zarejestrowanych upraw nasiennych oraz plantacji zachowawczych.

### Źródła nasion

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie występują dwa źródła nasion dla 2 gatunków zlokalizowanych w 3 wydzieleniach leśnych.

### WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny           |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|
| 1   | 2                           | 3      | 4       | 5                     |
| 1   | MP/1/44059/05               | 23679  | Js      | 02-29-1-10-578 -h -00 |



## Ogólna charakterystyka lasu

- Do najpoważniejszych zagrożeń szkodników owadzych należy zaliczyć występowanie pędraków, na terenie nadleśnictwa są zlokalizowane uporczywe pędraczyska w 26 oddziałach,
- Zagrożenie pożarowe;
- Niedostateczny stan wiedzy w zakresie występowania i stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt w granicach obszarów chronionych. Brak wiedzy na temat lokalizacji cennych komponentów środowiska naturalnego może być przyczyną niezamierzonego zakłócenia dotychczasowych warunków ich bytowania lub zniszczenia pojedynczych stanowisk w trakcie realizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej.

### 1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

#### 1.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

##### 1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo-leśnym.

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Strzelce Opolskie przedstawiono w tabeli.

#### CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GMIN I POWIATÓW

| Jednostka terytorialna              | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha] | Lesistość [%] | Ludność [tys. osób] |
|-------------------------------------|--|--|---------------|---------------------|
| 1                                   | 2                                      | 3                                      | 4             | 5                   |
| woj. Opolskie                       | 672,77                                 | 18353                                  | 29,46         | 214                 |
| <i>pow. Kędzierzyńsko-kozielski</i> | <i>41,04</i>                           | <i>1762</i>                            | <i>43,98</i>  | <i>68</i>           |
| gm. Kędzierzyn-Koźle                | 21,59                                  | 1362                                   | 64,98         | 60                  |
| gm. Reńska Wieś                     | 19,45                                  | 400                                    | 20,87         | 8                   |
| <i>pow. Krapkowicki</i>             | <i>165,84</i>                          | <i>3999</i>                            | <i>26,89</i>  | <i>49</i>           |
| gm. Gogolin                         | 100,38                                 | 3214                                   | 34,80         | 12                  |
| gm. Krapkowice                      | 8,12                                   | 123                                    | 15,39         | 22                  |



## Ogólna charakterystyka lasu

| Jednostka terytorialna | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha] | Lesistość [%] | Ludność [tys. osób] |
|------------------------|--|--|---------------|---------------------|
| 1                      | 2                                      | 3                                      | 4             | 5                   |
| gm. Zdzeszowice        | 57,34                                  | 662                                    | 14,68         | 15                  |
| <b>pow. Opolski</b>    | <b>49,4</b>                            | <b>1745</b>                            | <b>39,13</b>  | <b>36</b>           |
| gm. Chrząstowice       | 5,98                                   | 276                                    | 48,33         | 7                   |
| gm. Ozimek             | 14,19                                  | 870                                    | 63,57         | 19                  |
| gm. Tarnów Opolski     | 29,23                                  | 599                                    | 25,38         | 10                  |
| <b>pow. Strzelecki</b> | <b>416,49</b>                          | <b>10847</b>                           | <b>27,90</b>  | <b>61</b>           |
| gm. Izbicko            | 84,41                                  | 3075                                   | 38,23         | 5                   |
| gm. Jemielnica         | 16,93                                  | 129                                    | 16,07         | 7                   |
| gm. Kolonowskie        | 17,97                                  | 1074                                   | 61,94         | 6                   |
| gm. Leśnica            | 93,86                                  | 1234                                   | 15,20         | 7                   |
| gm. Strzelce Opolskie  | 163,57                                 | 4482                                   | 28,82         | 30                  |
| gm. Ujazd              | 39,75                                  | 853                                    | 21,81         | 6                   |

Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2020” wydanego przez GUS.

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 14 gminach należących do 4 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 672,77 km<sup>2</sup>. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU

#### DREWNA

#### Sieć dróg publicznych

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, układa się dość korzystnie.

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- linia nr 132 -Wrocław Główny - Bytom;
- linia nr 136 - Kędzierzy Koźle - Opole Groszowice
- linia nr 175 - Strzelce Opolskie - Kluczbork;

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- - autostrada A4: Wrocław - Katowice
- - droga krajowa - droga nr 94: Wrocław - Kraków,
- - drogi wojewódzkie - droga nr 409, 423, 426,

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Strzelce Opolskie znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych o nawierzchni asfaltowej, ulepszonej lub gruntowej.

#### Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie składają się z 195 kompleksów położonych na obszarze 672 km<sup>2</sup>. Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchniach 3852 ha (całe nadleśnictwo bez rozbiccia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 5 ha, jest ich 126 sztuk.

Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

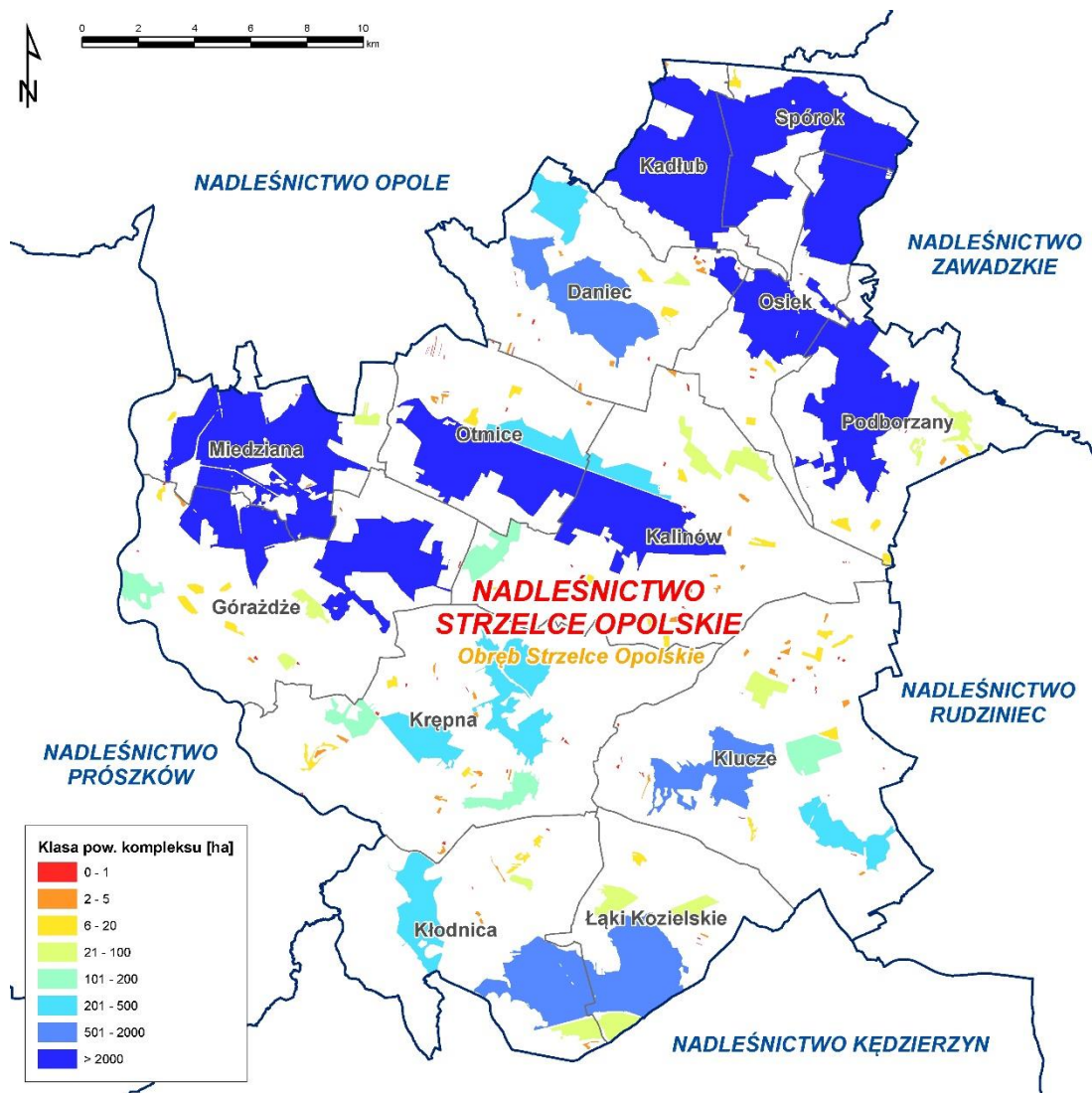
## Ogólna charakterystyka lasu

\*\*\*

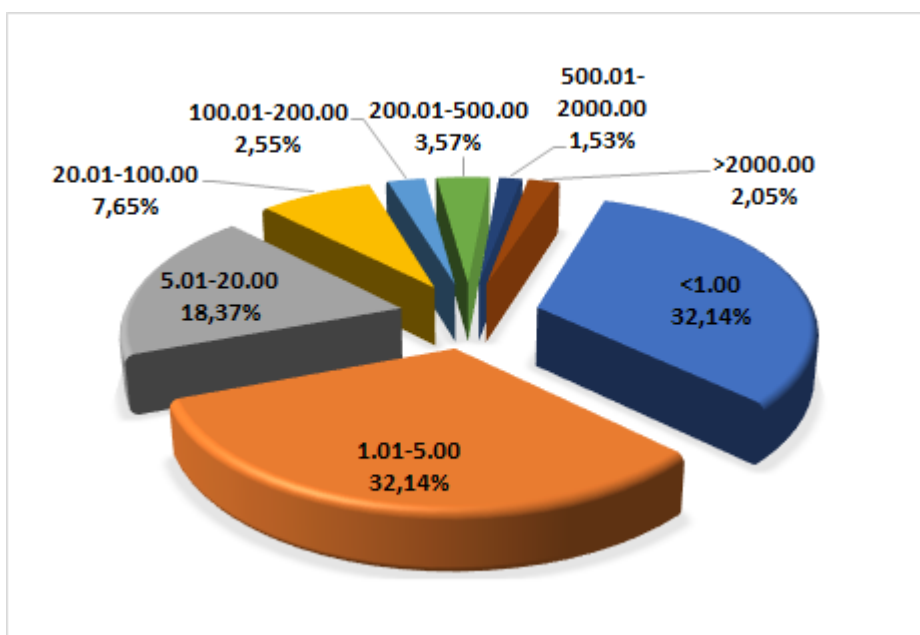
## LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

| Leśnictwo<br>Obręb | J.m. | Wielkość kompleksów w ha |                |                 |                   |                    |                    |                     |          | Razem    |
|--------------------|------|--------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|----------|
|                    |      | < 1.00                   | 1.01 -<br>5.00 | 5.01 -<br>20.00 | 20.01 -<br>100.00 | 100.01 -<br>200.00 | 200.01 -<br>500.00 | 500.01 -<br>2000.00 | >2000.00 |          |
| 1                  | 2    | 3                        | 4              | 5               | 6                 | 7                  | 8                  | 9                   | 10       | 11       |
| 1 Daniec           | szt. | 6                        | 11             | 2               | 2                 | -                  | 1                  | 1                   | -        | 23       |
|                    | ha   | 2,66                     | 24,15          | 29,76           | 116,98            | -                  | 285,99             | 962,83              | -        | 1422,37  |
| 2 Kadłub           | szt. | 1                        | 1              | -               | -                 | -                  | -                  | 1                   | -        | 3        |
|                    | ha   | 0,08                     | 2,93           | -               | -                 | -                  | -                  | 1517,95             | -        | 1520,96  |
| 3 Spórok           | szt. | 2                        | -              | 1               | -                 | -                  | -                  | 1                   | -        | 4        |
|                    | ha   | 0,79                     | 13,57          | -               | -                 | -                  | -                  | 1569,3              | -        | 1583,66  |
| 4 Osiek            | szt. | 1                        | 2              | 2               | -                 | -                  | -                  | 2                   | -        | 7        |
|                    | ha   | 0,5                      | 3,12           | 14,92           | -                 | -                  | -                  | 1485,4              | -        | 1503,94  |
| 5 Podborzany       | szt. | 4                        | 4              | 4               | 2                 | -                  | -                  | 1                   | -        | 15       |
|                    | ha   | 1,41                     | 4,33           | 50,37           | 106,34            | -                  | -                  | 1328,19             | -        | 1490,64  |
| 6 Miedziana        | szt. | 2                        | 2              | 1               | 1                 | -                  | -                  | 1                   | -        | 7        |
|                    | ha   | 0,97                     | 4,93           | 5,63            | 35,07             | -                  | -                  | 1900,95             | -        | 1947,55  |
| 7 Górażdże         | szt. | 4                        | 4              | 4               | 3                 | 1                  | -                  | 1                   | -        | 17       |
|                    | ha   | 1,75                     | 9,32           | 37              | 98,95             | 110,93             | -                  | 1522,35             | -        | 1780,30  |
| 8 Kalinów          | szt. | 8                        | 9              | 6               | 2                 | 2                  | -                  | 1                   | -        | 28       |
|                    | ha   | 3,61                     | 25,30          | 57,98           | 190,98            | 325,65             | -                  | 997,73              | -        | 1601,25  |
| 9 Otmice           | szt. | 8                        | 3              | 2               | -                 | -                  | 1                  | 1                   | -        | 15       |
|                    | ha   | 4,1                      | 11,41          | 28,91           | -                 | -                  | 244,15             | 1198,50             | -        | 1487,07  |
| 10 Klucze          | szt. | 15                       | 11             | 5               | 1                 | 1                  | 1                  | 1                   | -        | 35       |
|                    | ha   | 7,49                     | 30,73          | 62,68           | 95,97             | 174,19             | 299,08             | 605,61              | -        | 1275,75  |
| 11 Łaki Kozielskie | szt. | 2                        | 1              | 1               | 3                 | -                  | -                  | 1                   | -        | 8        |
|                    | ha   | 0,8                      | 1,67           | 14,27           | 263,06            | -                  | -                  | 812,59              | -        | 1092,39  |
| 12 Kłodnica        | szt. | 2                        | 4              | 3               | 2                 | -                  | 1                  | 1                   | -        | 13       |
|                    | ha   | 0,92                     | 11,35          | 21,15           | 105,48            | -                  | 426,39             | 718,18              | -        | 1283,47  |
| 13. Krępna         | szt. | 8                        | 13             | 5               | -                 | 2                  | 3                  | -                   | -        | 31       |
|                    | ha   | 3,12                     | 32,09          | 46,84           | -                 | 269,01             | 863,33             | -                   | -        | 1214,39  |
| Nadleśnictwo       | szt. | 63                       | 65             | 36              | 16                | 6                  | 7                  | 13                  | 0        | 206      |
|                    | ha   | 28,2                     | 174,90         | 369,51          | 1012,83           | 879,78             | 2118,94            | 14619,58            | 0        | 19203,74 |

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 12. Struktura powierzchniowa kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie



## Ogólna charakterystyka lasu

### CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

#### Sieć dróg wewnętrznych

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa układa się korzystnie.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Średnia długość dróg, o szerokości powyżej 2 m, w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie wynosi 3,03 km/100 ha powierzchni leśnej. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie posadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

#### WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

| Charakterystyka dróg<br>szerokość - [m]        | Drogi_L       | Drogi_U       | Nadleśnictwo  |
|--|---------------|---------------|---------------|
|  | Długość - km  |               |               |
| 1  | 2             | 3             | 4             |
| 2,5  | 1,66          | 0,32          | 1,97          |
| 3  | 129,95        | 13,15         | 143,10        |
| 3,5  | 45,47         | 90,19         | 135,66        |
| 4  | 89,41         | 130,99        | 220,40        |
| 4,5  | 4,46          | 39,68         | 44,14         |
| 5  | 14,61         | 8,30          | 22,91         |
| 6  | 9,48          | 2,18          | 11,67         |
| 7  | 0,85          | 1,38          | 2,23          |
| 8  |               | 0,50          | 0,50          |
| 9  |               | 0,07          | 0,07          |
| 10   |               | 0,10          | 0,10          |
| 20   |               | 0,57          | 0,57          |
| <b>Razem</b>                                   | <b>295,89</b> | <b>287,43</b> | <b>583,32</b> |
| <i>Długość dróg<br/>wywozowych - km/100 ha</i> |               |               | 3,03          |

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 287,43 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych, z uwzględnieniem tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy

## Ogólna charakterystyka lasu

harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Obecnie do składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy rozwoju infrastruktury drogowej wykonywanej według stanu na 2013 rok z aktualizacją z roku 2019.

### 1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia. Wszystkie wymienione czynniki są na wyższym poziomie niż występujące w RDLP Katowicach czy w całych Lasach Państwowych.

#### CZYNNIKI WPLYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

| Wyszczególnienie                          | Jednostka | Nadleśnictwo | RDLP  | LP    |
|---|-----------|--------------|-------|-------|
| 1   | 2         | 3            | 4     | 5     |
| Udział TSL: LM, L, OI, OIJ                | %         | 55,34        | 52,40 | 49,50 |
| Udział gatunków liściastych               | %         | 37,60        | 25,90 | 25,60 |
| Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO) | %         | 45,13        | 36,90 | 32,90 |
| Kategoria zagrożenia pożarowego           | Kateg.    | II           | -     | -     |
| Powierzchnia lasów nadzorowanych          | ha        | -            | -     | -     |

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- Drzewostany w I i II klasie wieku, których powierzchnia wynosi 5868,32 ha, co stanowi 32,76% drzewostanów ogółem,
- Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 28,91 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- Duży udział drzewostanów w KO i KDO, 2217,28 ha co stanowi 12,37 % drzewostanów ogółem,
- Długa granica polno – leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

#### NADLEŚNICTWA

##### 1.5.1 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

#### ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

| Rodzaj cechy                              | Nadleśnictwo |
|---|--------------|
|   | ha           |
| 1   | 2            |
| drzewostan odroślowy                      | 9,31         |
| drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion | 963,87       |
| drzewostan z zal/odn sztucznego           | 4017,51      |
| drzewostany na gruntach porolnych         | 826,56       |
| młodnik po rębni złożonej                 | 381,53       |
| Uporczywe pędraczysko                     | 484,06       |
| uprawy po rębni złożonej                  | 360,25       |
| Drzewostan wyżywicowany                   | 9,71         |
| Drzewostany nasienny gospodarczy          | 433,94       |
| Otulina szkółki                           | 42,62        |
| Drzewostan z zalesień zrehabilitowanych   | 222,12       |
| Uprawa pochodna                           | 38,08        |

##### 1.5.2 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;



## Ogólna charakterystyka lasu

- 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 VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

### 1.5.2.1 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.

**(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH**

| Bonitacja               | Gatunki panujące  |         |         |         |        |           | Razem    | %      |
|-------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|----------|--------|
|                         | SO                | BK      | DB      | BRZ     | OL     | Pozostałe |          |        |
|                         | Powierzchnia [ha] |         |         |         |        |           |          |        |
| 1                       | 2                 | 3       | 4       | 5       | 6      | 7         | 8        | 9      |
| Obręb Strzelce Opolskie |                   |         |         |         |        |           |          |        |
| IA                      | 6081,65           | -       | -       | -       | -      | 4,50      | 6086,15  | 34,62  |
| I                       | 4183,76           | 914,58  | 382,01  | 1293,57 | 164,94 | 608,88    | 7547,74  | 42,94  |
| II                      | 1644,40           | 379,65  | 470,09  | 204,19  | 320,33 | 376,74    | 3395,40  | 19,31  |
| III                     | 186,32            | 23,70   | 152,74  | 7,15    | 109,72 | 25,59     | 505,22   | 2,87   |
| IV                      | 14,70             | 0,92    | 3,22    | 0,34    | 20,93  | 5,46      | 45,57    | 0,26   |
| Razem                   | 12110,83          | 1318,85 | 1008,06 | 1505,25 | 615,92 | 1021,17   | 17580,08 | 100,00 |
| Nadleśnictwo            |                   |         |         |         |        |           |          |        |
| IA                      | 6081,65           | -       | -       | -       | -      | 4,50      | 6086,15  | 34,62  |
| I                       | 4183,76           | 914,58  | 382,01  | 1293,57 | 164,94 | 608,88    | 7547,74  | 42,94  |
| II                      | 1644,40           | 379,65  | 470,09  | 204,19  | 320,33 | 376,74    | 3395,40  | 19,31  |
| III                     | 186,32            | 23,70   | 152,74  | 7,15    | 109,72 | 25,59     | 505,22   | 2,87   |
| IV                      | 14,70             | 0,92    | 3,22    | 0,34    | 20,93  | 5,46      | 45,57    | 0,26   |
| Razem                   | 12110,83          | 1318,85 | 1008,06 | 1505,25 | 615,92 | 1021,17   | 17580,08 | 100,00 |



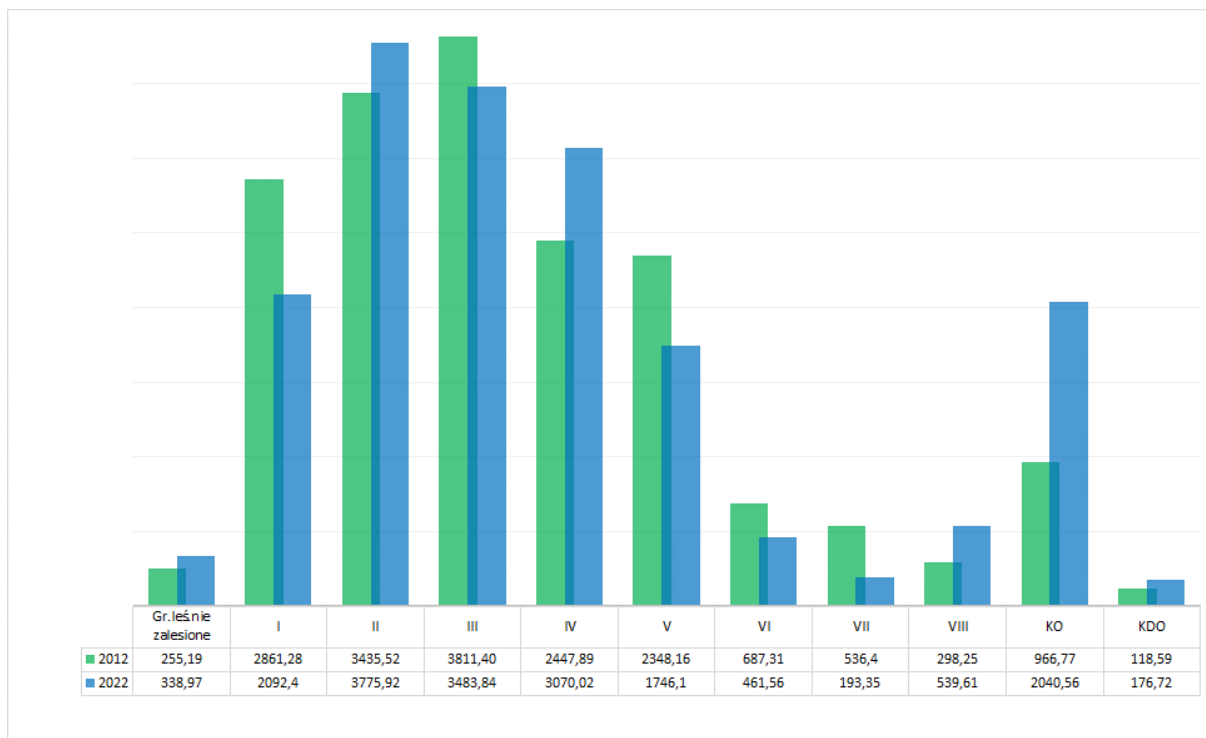
## Ogólna charakterystyka lasu

### SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE

| Wg stanu na                                 | Gr. leś. nie zalesione przestoje | Klasa wieku |          |          |          |          |           |           |           |           |           | Razem       |                                    |
|---|----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------|
|   |                                  | I           | II       | III      | IV       | V        | VI        | VII       | VIII      | KO        | KDO       | grunty zal. | grunty zal. i nie zal. i przestoje |
|   |                                  | 1 – 20      | 21 – 40  | 41 – 60  | 61 – 80  | 81 – 100 | 101 - 120 | 121 – 140 | >141      |           |           |             |                                    |
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>                         | <b>3</b>    | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b>  | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b>   | <b>14</b>                          |
| Powierzchnia: ha /%                         |                                  |             |          |          |          |          |           |           |           |           |           |             |                                    |
| 1 i 2022 r.                                 | 338,97                           | 2092,4      | 3775,92  | 3483,84  | 3070,02  | 1746,1   | 461,56    | 193,35    | 539,61    | 2040,56   | 176,72    | 17580,08    | 17919,05                           |
|   | 1,89                             | 11,68       | 21,08    | 19,44    | 17,13    | 9,74     | 2,58      | 1,08      | 3,01      | 11,38     | 0,99      | 98,11       | 100                                |
| 1 i 2012 r.                                 | 255,19                           | 2861,28     | 3435,52  | 3811,4   | 2447,89  | 2348,16  | 687,31    | 536,4     | 298,25    | 966,77    | 118,59    | 17511,57    | 17766,76                           |
|   | 1,43                             | 16,1        | 19,34    | 21,46    | 13,78    | 13,21    | 3,87      | 3,02      | 1,68      | 5,44      | 0,67      | 98,56       | 100                                |
| Różnica                                     | 83,78                            | -768,88     | 340,4    | -327,56  | 622,13   | -602,06  | -225,75   | -343,05   | 241,36    | 1073,79   | 58,13     | 68,51       | 152,29                             |
|   | 32,83                            | -26,87      | 9,91     | -8,59    | 25,41    | -25,64   | -32,85    | -63,95    | 80,93     | 111,07    | 49,02     | 0,39        | 0,86                               |
| Zasoby miąższości: m <sup>3</sup> /%        |                                  |             |          |          |          |          |           |           |           |           |           |             |                                    |
| <b>2.</b>                                   |                                  |             |          |          |          |          |           |           |           |           |           |             |                                    |
| 1 i 2022 r.                                 | 75975                            | 26860       | 628275   | 1025130  | 1089405  | 686490   | 170985    | 71705     | 289130    | 510355    | 59970     | 4628206     | 4634280                            |
|   | 1,63                             | 0,58        | 13,55    | 22,12    | 23,54    | 14,79    | 3,69      | 1,55      | 6,24      | 11,02     | 1,29      | 98,37       | 100                                |
| 1 i 2012 r.                                 | 51592                            | 77850       | 557820   | 1131205  | 822075   | 854285   | 237960    | 228100    | 144480    | 258500    | 33235     | 4393960     | 4397102                            |
|   | 1,17                             | 1,77        | 12,69    | 25,72    | 18,7     | 19,42    | 5,41      | 5,19      | 3,29      | 5,88      | 0,76      | 99,93       | 100                                |
| Różnica                                     | 24383                            | -50990      | 70455    | -106075  | 267330   | -167795  | -66975    | -156395   | 144650    | 251855    | 26735     | 164345      | 237178                             |
|   | 47,26                            | -65,50      | 12,63    | -9,38    | 32,52    | -19,64   | -28,15    | -68,56    | 100,12    | 97,43     | 80,44     | 3,74        | 5,39                               |
| Przeciętna zasobność: m <sup>3</sup> na 1ha |                                  |             |          |          |          |          |           |           |           |           |           |             |                                    |
| 1 i 2022 r.                                 | -                                | 13          | 166      | 294      | 355      | 393      | 370       | 371       | 536       | 250       | 339       | 263         | 259                                |
| 1 i 2012 r.                                 | -                                | 27          | 162      | 297      | 336      | 364      | 346       | 425       | 484       | 267       | 280       | 251         | 247                                |
| Różnica                                     | -                                | -14         | 4        | -3       | 19       | 29       | 24        | -54       | 51        | -17       | 59        | 12          | 12                                 |
|   | -                                | -52,82      | 2,48     | -0,86    | 5,66     | 8,07     | 7,00      | -12,79    | 10,61     | -6,46     | 21,09     | 4,92        | 4,85                               |

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (1 i 2010 r. i 1 i 2022 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.” oraz w postaci tabelarycznej „Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie”.

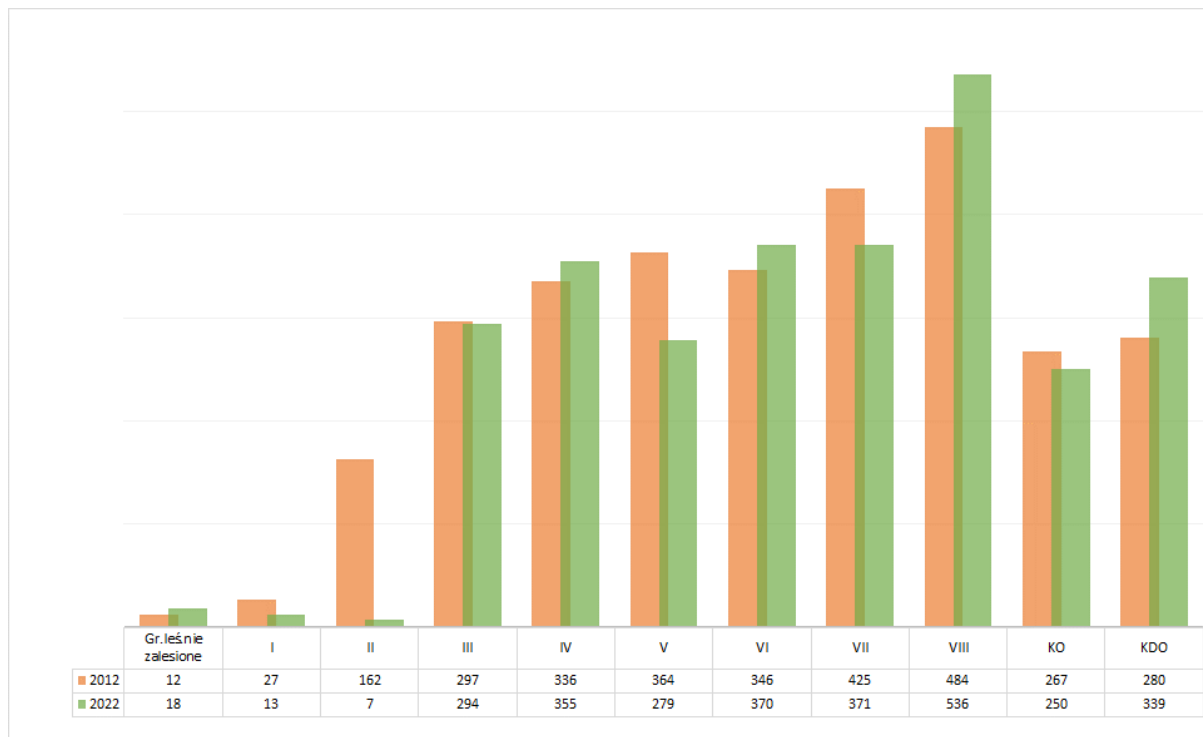


#### ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



### ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.



### ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

### **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- Nieznaczne zwiększenie powierzchni leśnej - wynika z faktu małych ruchów gruntowych związanych z przyjmowaniem gruntów.
- Zmniejszenie powierzchni leśnej V-VII klasy wieku – jest wynikiem zagospodarowania rębniami złożonymi z długi okresem odnowienia i przejścia drzewostanów do KO lub i kasy wieku jako uprawy,
- Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Wzrost ten wynosi 237178 m<sup>3</sup> tj. ca 5,29% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l. Największy wzrost nastąpił w III, VIII klasie wieku oraz KO i KDO,
- Nastąpił duży spadek miąższości drzewostanów w VI i VII klasie wieku.

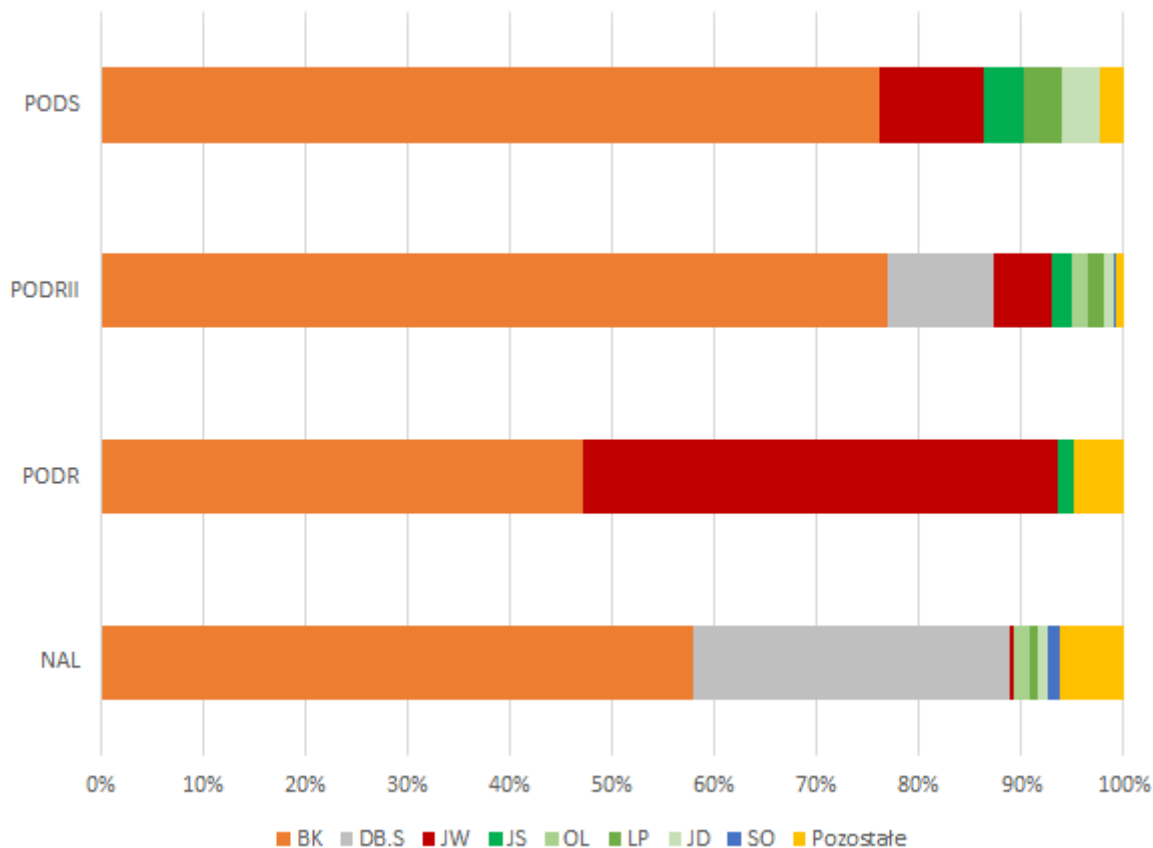
#### **1.5.2.3 CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA**

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. naloty, podrostu, podsadzeń oraz podrostu o charakterze drugiego piętra. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnie rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA**

| <b>Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)</b> |                 |                    |               |                  |                |
|--|-----------------|--------------------|---------------|------------------|----------------|
| <b>Obręb<br/>Nadleśnictwo</b>                        | <b>Podrosty</b> | <b>Podsadzenia</b> | <b>Naloty</b> | <b>Podr.-dp.</b> | <b>Razem</b>   |
| Strzelce Opolskie                                    | 748,35          | 245,66             | 29,76         | 14,73            | 1038,50        |
| <b>Nadleśnictwo</b>                                  | <b>748,35</b>   | <b>245,66</b>      | <b>29,76</b>  | <b>14,73</b>     | <b>1038,50</b> |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



### UDZIAŁ GATUNKÓW DRZEW W WARSTWACH MŁODEGO POKOLENIA

Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest buk, który stanowił 53% zinventaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów przeważa także buk z udziałem 39%, na drugim miejscu jest jawor 39%, na kolejnym miejscu jest grab 17%. Wśród podsadzeń dominuje buk 76% i kolejno jawor 10% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicenia składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

### UDZIAŁ GATUNKÓW Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE

Na gruntach nadleśnictwa zainventaryzowano drzewostany z cechą odnowienie naturalne do poszczególnych gatunków na powierzchni 46,53 ha. Wiodącym gatunkiem jest Bk zajmujący 55%, następnie So 25%.



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 1.5.2.4 CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIONOWEJ I DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

#### CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

| Struktura piętrowa drzewostanów | Obręby            |           | Nadleśnictwo |           |
|---------------------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------|
|                                 | Strzelce Opolskie |           |              |           |
|                                 | Pow.[ha]          | Udział[%] | Pow.[ha]     | Udział[%] |
| 1                               | 2                 | 3         | 4            | 5         |
| Jednopiętrowe                   | 14609,71          | 83,10     | 14609,71     | 83,10     |
| Dwupiętrowe                     | 753,09            | 4,28      | 753,09       | 4,28      |
| Wielopiętrowe                   | -                 | 0,00      | -            | -         |
| Klasa odnowienia                | 2040,56           | 11,61     | 2040,56      | 11,61     |
| Klasa do odnowienia             | 176,72            | 1,01      | 176,72       | 1,01      |
| Budowa przerębowa               | -                 | 0,00      | -            | -         |
| Razem                           | 17580,08          | 100,00    | 17580,08     | 100,00    |

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 83,14% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 11,61% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 4,28% procent powierzchni, natomiast drzewostany w klasie do odnowienia zajmują łącznie 1,01%.

#### UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

| Drzewostany                                 | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|---|-------------------|--------|--------------|--------|
|   | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|   | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1   | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| Bliskorębne i młodsze                       | 12302,82          | 69,98  | 12302,82     | 69,98  |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej         | 1700,73           | 9,67   | 1700,73      | 9,67   |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 1359,25           | 7,73   | 1359,25      | 7,73   |
| W klasie odnowienia                         | 2040,56           | 11,61  | 2040,56      | 11,61  |
| W klasie do odnowienia                      | 176,72            | 1,01   | 176,72       | 1,01   |
| Budowa przerębowa                           | -                 | -      | -            | -      |
| Razem                                       | 17580,08          | 100,00 | 17580,08     | 100,00 |

Z powyższego zestawienia wynika, że 30,02% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna lub jest w strukturze drzewostanów w KO i KDO.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 1.5.2.5 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

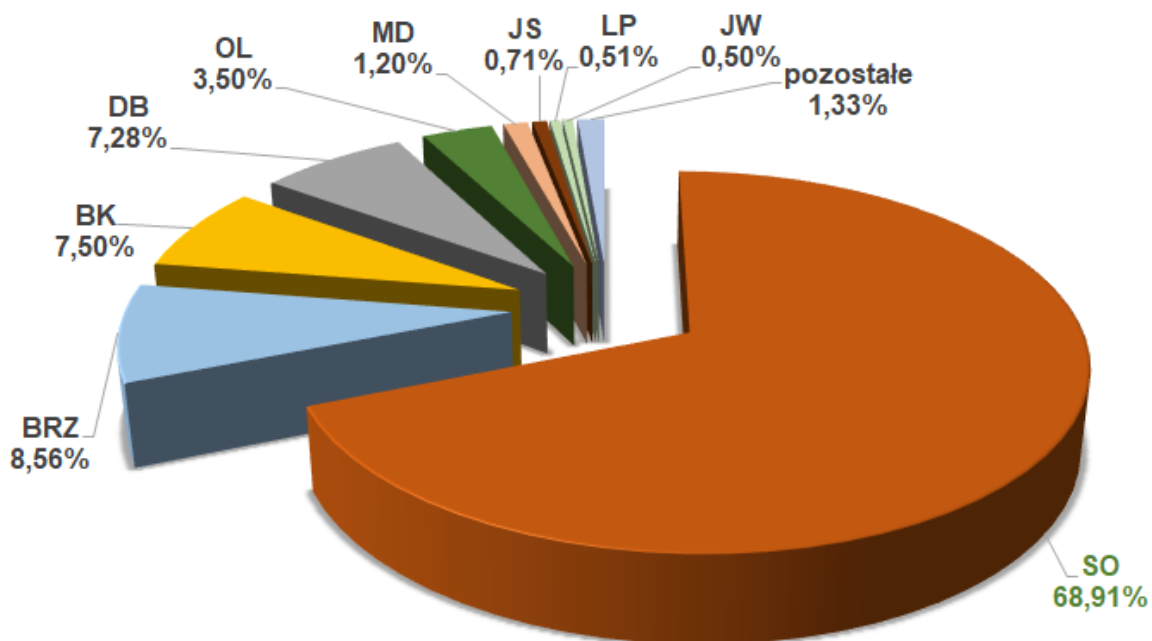
Procentowy udział powierzchni i miąższności drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

#### UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

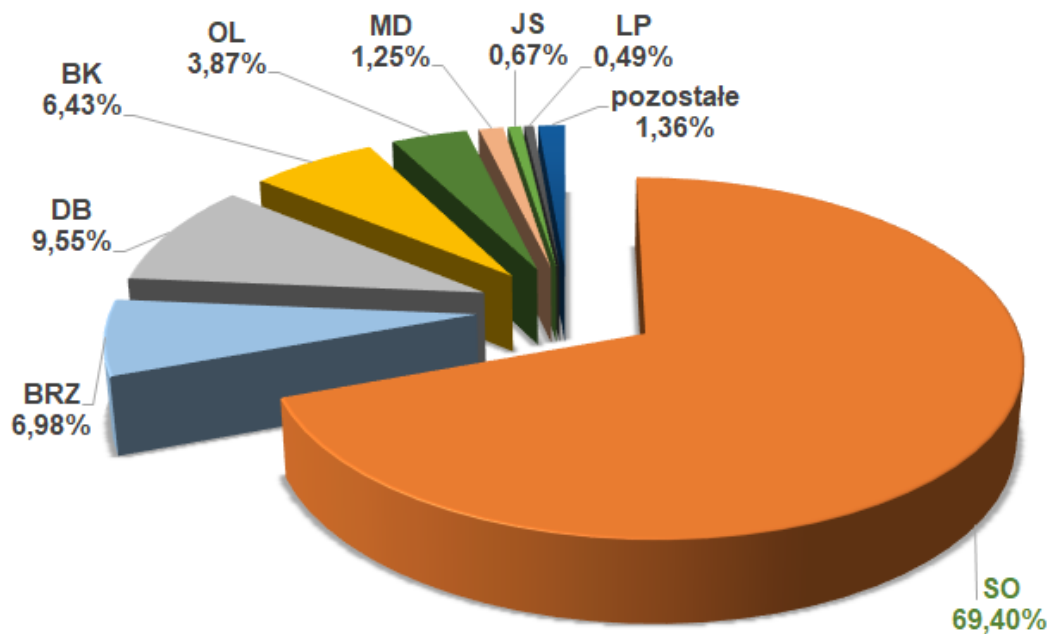
| Gatunek | Obręby            |           | Nadleśnictwo według: |           |                |           |         |           |
|---------|-------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------|-----------|---------|-----------|
|         | Strzelce Opolskie |           | VI rewizji u.l.      |           | V rewizji u.l. |           | Różnica |           |
|         | Pow.              | Miąższość | Pow.                 | Miąższość | Pow.           | Miąższość | Pow.    | Miąższość |
|         | Procent [%]       |           |                      |           |                |           |         |           |
| 1       | 2                 | 3         | 4                    | 5         | 6              | 7         | 8       | 9         |
| SO      | 68,91             | 69,40     | 68,91                | 69,40     | 71,05          | 71,35     | -2,14   | -1,95     |
| SO.C    | 0,16              | 0,12      | 0,16                 | 0,12      | 0,15           | 0,07      | 0,01    | 0,05      |
| MD      | 1,20              | 1,25      | 1,20                 | 1,25      | 0,96           | 0,97      | 0,24    | 0,28      |
| ŚW      | 0,34              | 0,18      | 0,34                 | 0,18      | 1,16           | 1,09      | -0,82   | -0,91     |
| JD      | 0,01              | 0,00      | 0,01                 | 0,00      | 0,03           | 0,02      | -0,02   | -0,02     |
| DG      | 0,01              | 0,01      | 0,01                 | 0,01      | 0,01           | 0,01      | 0       | 0         |
| BK      | 7,50              | 6,43      | 7,50                 | 6,43      | 5,83           | 5,76      | 1,67    | 0,67      |
| DB      | 5,73              | 6,94      | 5,73                 | 6,94      | 6,49           | 8,75      | -0,76   | -1,81     |
| DB.S    | 1,51              | 2,60      | 1,51                 | 2,60      | 0,00           | 0,00      | 1,51    | 2,6       |
| DB.B    | 0,04              | 0,01      | 0,04                 | 0,01      | 0,00           | 0,00      | 0,04    | 0,01      |
| DB.C    | 0,12              | 0,11      | 0,12                 | 0,11      | 0,07           | 0,06      | 0,05    | 0,05      |
| KL      | 0,06              | 0,02      | 0,06                 | 0,02      | 0,04           | 0,02      | 0,02    | 0         |
| JW      | 0,50              | 0,38      | 0,50                 | 0,38      | 0,37           | 0,24      | 0,13    | 0,14      |
| WZ      | 0,04              | 0,03      | 0,04                 | 0,03      | 0,03           | 0,03      | 0,01    | 0         |
| JS      | 0,71              | 0,67      | 0,71                 | 0,67      | 0,78           | 0,62      | -0,07   | 0,05      |
| GB      | 0,19              | 0,19      | 0,19                 | 0,19      | 0,12           | 0,13      | 0,07    | 0,06      |
| BRZ     | 8,56              | 6,98      | 8,56                 | 6,98      | 8,53           | 6,46      | 0,03    | 0,52      |
| OL      | 3,50              | 3,87      | 3,50                 | 3,87      | 3,49           | 3,67      | 0,01    | 0,2       |
| OL.S    | 0,01              | 0,01      | 0,01                 | 0,01      | 0,01           | 0,01      | 0       | 0         |
| TP      | 0,06              | 0,06      | 0,06                 | 0,06      | 0,06           | 0,03      | 0       | 0,03      |
| OS      | 0,02              | 0,02      | 0,02                 | 0,02      | 0,06           | 0,06      | -0,04   | -0,04     |
| LP      | 0,51              | 0,49      | 0,51                 | 0,49      | 0,36           | 0,42      | 0,15    | 0,07      |
| AK      | 0,31              | 0,23      | 0,31                 | 0,23      | 0,40           | 0,23      | -0,09   | 0         |
| KSZ     | 0,00              | 0,00      | 0,00                 | 0,00      | 0,00           | 0,00      | 0       | 0         |
| Razem   | 100,00            | 100,00    | 100,00               | 100,00    | 100,00         | 100,00    | -       | -         |

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie jest So, która zajmuje 68,91% powierzchni leśnej zalesionej oraz 64,40% miąższności. Gatunki iglaste zajmują 70,63% a liściaste 29,37% powierzchni nadleśnictwa.

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



### UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE



### UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE

### **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Zmiana powierzchni wg gatunków panujących dotyczy różnicy pomiędzy powierzchnią leśną zalesioną wg stanu na 1 stycznia 2022 roku, a powierzchnią wg stanu na 1 stycznia 2010 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2010 roku.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- spadek udziału powierzchni So o 345 ha, tj. 2,76%,
- spadek udziału powierzchni Św o 147 ha, tj. 71,11%,
- wzrost udziału powierzchni Bk o 348 ha, tj. 36,81%,
- wzrost udziału powierzchni Db, Dbs, Dbb o 149 ha, tj. 13,14%,

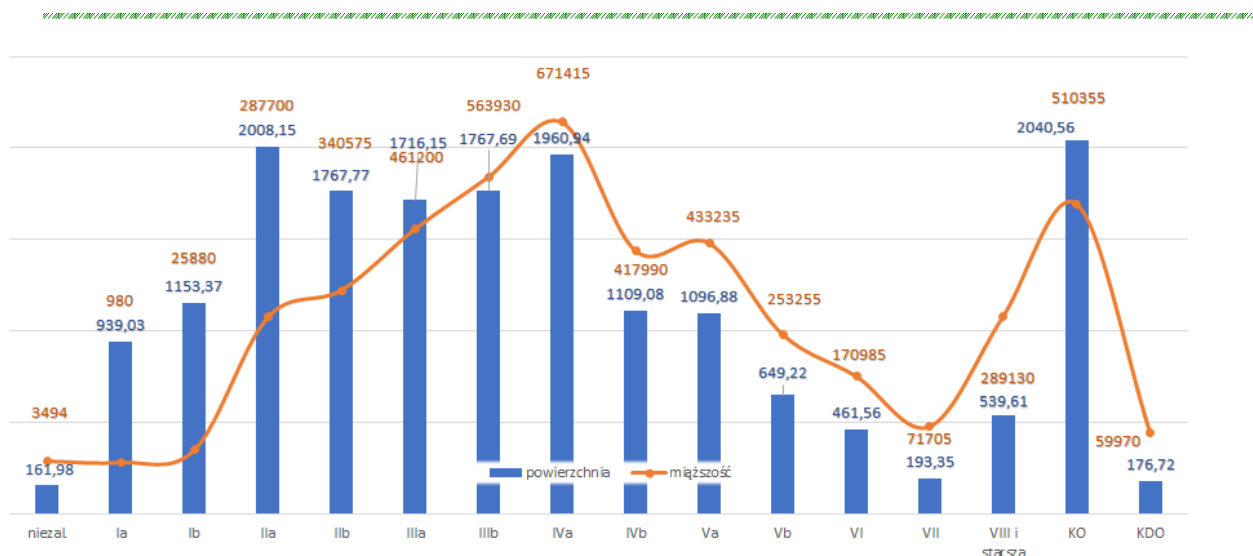
W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższowościowych należy:

- spadek udziału miąższowości Św o 39585m<sup>3</sup>, tj. 83%,
- spadek udziału miąższowości Oś o 1735m<sup>3</sup>, tj. 64%,
- wzrost udziału miąższowości So o 76691m<sup>3</sup>, tj. 2%,
- wzrost udziału miąższowości Md o 15217m<sup>3</sup>, tj. 36%,
- wzrost udziału miąższowości Bk o 45085m<sup>3</sup>, tj. 18%,
- wzrost udziału miąższowości Db o 57127m<sup>3</sup>, tj. 15%,
- wzrost udziału miąższowości Brz o 38926m<sup>3</sup>, tj. 14%,
- wzrost udziału miąższowości Ol o 17730m<sup>3</sup>, tj. 11%,

#### **1.5.2.6 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE**

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższowościową według stanu na 01.01.2022 r.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



### ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

Powyższy wykres obrazuje największe udziały miąższościowe i powierzchniowe w IVa klasie wieku oraz w drzewostanach o strukturze KO.

#### 1.5.2.7 POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG ICH RZECZYWISTEGO UDZIAŁU

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb. Poniżej przedstawiono zestawienie miąższościowe wraz z porównaniem z IV rewizja:

#### STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I V REWIZJI URZĄDZANIA LASU

| Gatunek | Nadleśnictwo według: |       |                |       |           |         |
|---------|----------------------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
|         | VI rewizji u.l.      |       | V rewizji u.l. |       | Różnica   |         |
|         | Miąższość            | [%]   | Miąższość      | [%]   | Miąższość | [%]     |
| 1       | 2                    | 3     | 4              | 5     | 6         | 7       |
| SO      | 2755450              | 60,47 | 2770105        | 63,74 | -14655    | -0,53   |
| SO.B    | -                    | -     | 50             | 0     | -50       | -100,00 |
| SO.C    | 7595                 | 0,17  | 5590           | 0,13  | 2005      | 35,87   |
| SO.WE   | 495                  | 0,01  | 335            | 0,01  | 160       | 47,76   |
| MD      | 119970               | 2,63  | 86035          | 1,98  | 33935     | 39,44   |
| ŚW      | 36175                | 0,79  | 85500          | 1,97  | -49325    | -57,69  |
| JD      | 1785                 | 0,04  | 1280           | 0,03  | 505       | 39,45   |
| DG      | 1470                 | 0,03  | 780            | 0,02  | 690       | 88,46   |
| BK      | 356885               | 7,83  | 305085         | 7,02  | 51800     | 16,98   |
| DB      | 344125               | 7,55  | 387610         | 8,92  | -43485    | -11,22  |
| DB.S    | 91520                | 2,01  | -              | -     | 91520     | 100,00  |
| DB.C    | 13325                | 0,29  | 9485           | 0,22  | 3840      | 40,48   |
| KL      | 1985                 | 0,04  | 1095           | 0,03  | 890       | 81,28   |
| JW      | 28290                | 0,62  | 17000          | 0,39  | 11290     | 66,41   |
| KL.P    | 210                  | 0,00  | 175            | 0     | 35        | 20,00   |
| WZ      | 3250                 | 0,07  | 2615           | 0,06  | 635       | 24,28   |
| JS      | 42250                | 0,93  | 37595          | 0,87  | 4655      | 12,38   |



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 1.5.2.8 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiściu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego rocznego, następuje w opisach taksacyjnych automatycznie, a wyniki obliczeń - nie zredukowane z tytułu obniżonego przyrostu w strefach uszkodzeń - nazywane są przyrostem tablicowym i zestawiane są dla obrębów leśnych.

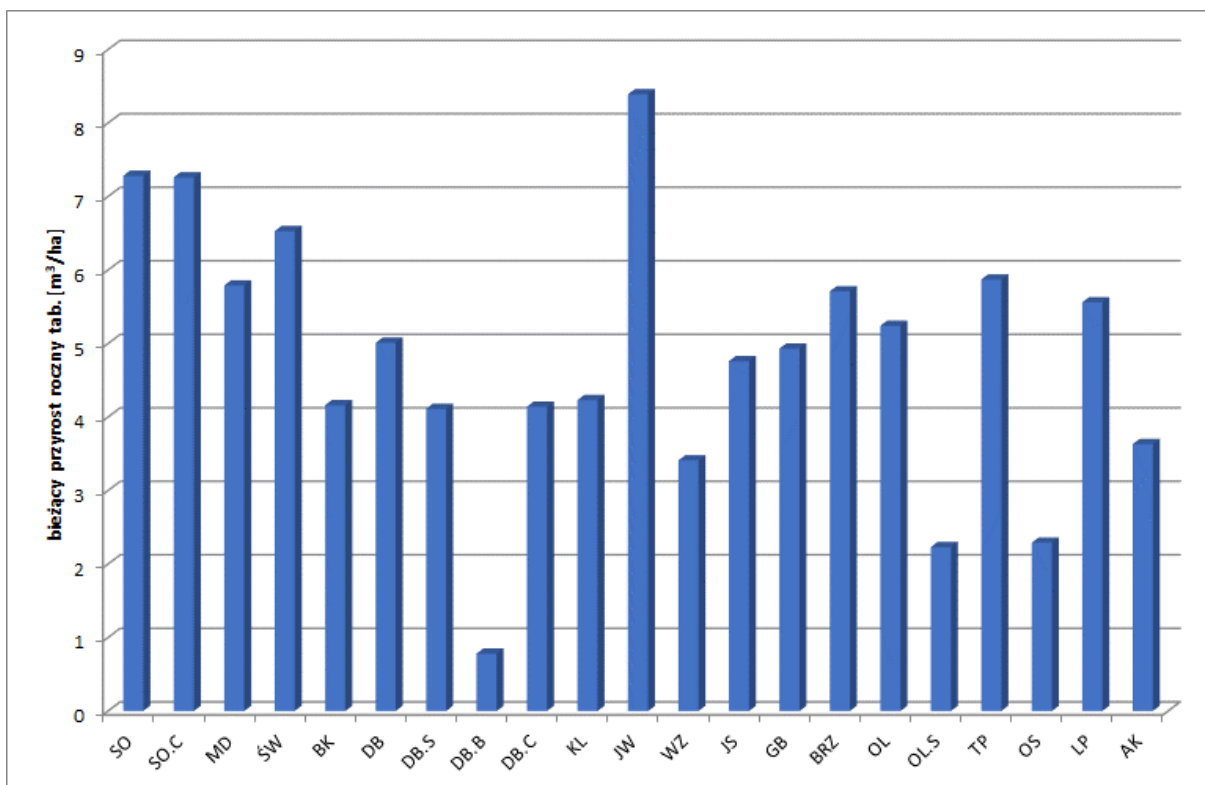
#### SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Gatunek | Obręby            |         | Nadleśnictwo |         |
|---------|-------------------|---------|--------------|---------|
|         | Strzelce Opolskie |         | [m3]         | [m3/ha] |
|         | [m3]              | [m3/ha] |              |         |
| 1       | 2                 | 3       | 4            | 5       |
| SO      | 88125             | 7,28    | 88125        | 7,28    |
| SO.C    | 200               | 7,26    | 200          | 7,26    |
| MD      | 1220              | 5,79    | 1220         | 5,79    |
| ŚW      | 390               | 6,53    | 390          | 6,53    |
| JD      | 0                 | -       | 0            | -       |
| DG      | 0                 | -       | 0            | -       |
| BK      | 5480              | 4,16    | 5480         | 4,16    |
| DB      | 5060              | 5,02    | 5060         | 5,02    |
| DB.S    | 1095              | 4,11    | 1095         | 4,11    |
| DB.B    | 5                 | 0,78    | 5            | 0,78    |
| DB.C    | 90                | 4,14    | 90           | 4,14    |
| KL      | 45                | 4,23    | 45           | 4,23    |
| JW      | 735               | 8,39    | 735          | 8,39    |
| WZ      | 25                | 3,41    | 25           | 3,41    |
| JS      | 590               | 4,76    | 590          | 4,76    |
| GB      | 165               | 4,93    | 165          | 4,93    |
| BRZ     | 8590              | 5,71    | 8590         | 5,71    |
| OL      | 3225              | 5,24    | 3225         | 5,24    |
| OL.S    | 5                 | 2,23    | 5            | 2,23    |
| TP      | 65                | 5,87    | 65           | 5,87    |
| OS      | 10                | 2,29    | 10           | 2,29    |
| LP      | 495               | 5,56    | 495          | 5,56    |
| AK      | 200               | 3,63    | 200          | 3,63    |
| KSZ     | 0                 | -       | 0            | -       |
| Razem   | 115815            | 6,59    | 115815       | 6,59    |

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Jw – 8,39 m<sup>3</sup>/ha, najniższy Dbb. – 0,78 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Dk, Db) wynosi 7,28 m<sup>3</sup>/ha dla So, 4,16 m<sup>3</sup>/ha dla Bk oraz 5,02 m<sup>3</sup>/ha dla Db.



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



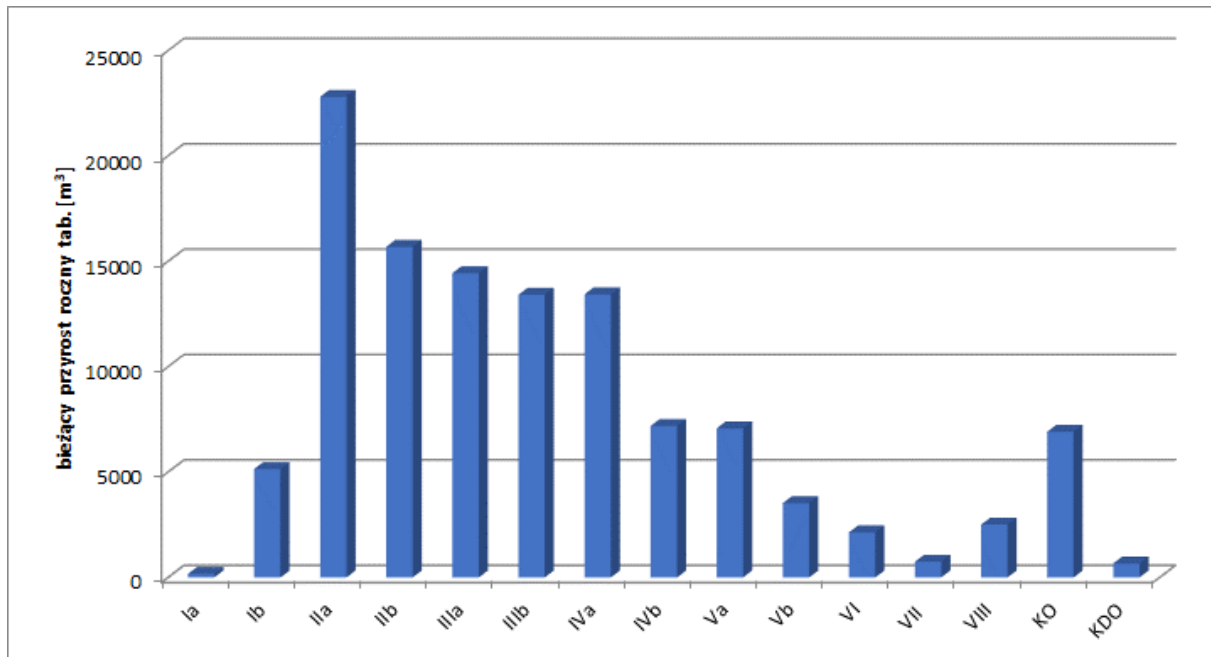
**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

### SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

| Klasa wieku | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|             | Strzelce Opolskie |        | [m3]         | [%]    |
|             | [m3]              | [%]    |              |        |
| 1           | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| Ia          | 170               | 0,15   | 170          | 0,15   |
| Ib          | 5140              | 4,44   | 5140         | 4,44   |
| Ila         | 22800             | 19,70  | 22800        | 19,70  |
| Ilb         | 15685             | 13,54  | 15685        | 13,54  |
| IIla        | 14430             | 12,46  | 14430        | 12,46  |
| IIlb        | 13415             | 11,58  | 13415        | 11,58  |
| IVa         | 13435             | 11,60  | 13435        | 11,60  |
| IVb         | 7185              | 6,20   | 7185         | 6,20   |
| Va          | 7070              | 6,10   | 7070         | 6,10   |
| Vb          | 3525              | 3,04   | 3525         | 3,04   |
| VI          | 2140              | 1,85   | 2140         | 1,85   |
| VII         | 745               | 0,64   | 745          | 0,64   |
| VIII        | 2505              | 2,16   | 2505         | 2,16   |
| KO          | 6910              | 5,97   | 6910         | 5,97   |
| KDO         | 660               | 0,57   | 660          | 0,57   |
| SP          | 0                 | 0,00   | 0            | 0,00   |
| Razem       | 115815            | 100,00 | 115815       | 100,00 |

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w Ila klasie wieku - 22800 m<sup>3</sup> brutto rocznie.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU**

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego mogą - jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju - różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10. leciu przyrostu bieżącego użytecznego oblicza się dla obrębów leśnych i sumuje dla całego nadleśnictwa na podstawie wzoru:  $Z_{vu} = V_k - V_p + U$ , gdzie:

- $V_k$  - zasoby miąższności na końcu okresu obowiązywania planu,
- $V_p$  - zasoby miąższności na początku okresu obowiązywania planu,
- $U$  - suma miąższności grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Uzyskany w ostatnim okresie gospodarczym przyrost średni użyteczny wynosi  $8,10 \text{ m}^3$  /ha. Bieżący przyrost tablicowy w V rewizji wyniesie  $6,59 \text{ m}^3$  /ha.

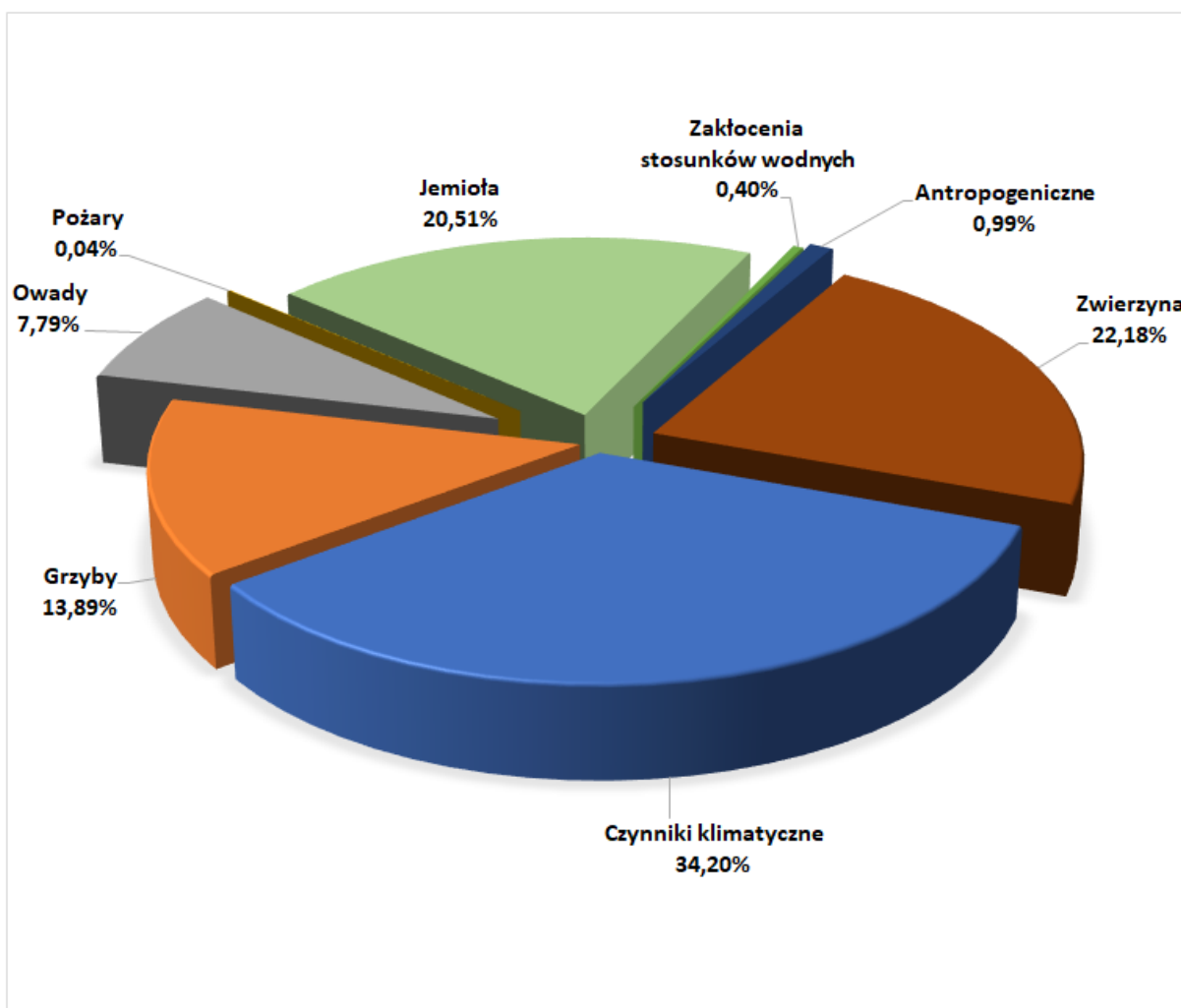
### 1.5.3 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni  $11856,88 \text{ ha}$ .

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYŃ W STOPNIACH USZKODZEŃ

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |         |        | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|---------|--------|------------------------|
|                              |   | 10-20  | 21-50   | >50    |                        |
|                              | [ha]                                      |  |         |        |                        |
| 1                            | 2   | 3  | 4       | 5      | 6                      |
| Czynniki klimatyczne         | 4055,44                                   | 3505,38  | 523,76  | 26,30  | 740,69                 |
| Grzyby                       | 1646,95                                   | 1562,69  | 80,49   | 3,77   | 293,09                 |
| Inne antropogeniczne         | 115,65                                    | 0,91   | 114,74  | -      | 34,80                  |
| Jemioła                      | 2431,81                                   | 1342,07  | 961,11  | 128,63 | 661,49                 |
| Owady                        | 924,21                                    | 924,12   | 0,09    | -      | 107,81                 |
| Pożary                       | 4,86                                      | 1,03   | 3,83    | -      | 1,81                   |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 47,76                                     | 38,49  | 9,27    | -      | 10,36                  |
| Zwierzyna                    | 2630,20                                   | 1839,72  | 787,71  | 2,77   | 582,36                 |
| Razem                        | 11856,88                                  | 9214,41  | 2481,00 | 161,47 | 2432,41                |



#### STRUKTURA USZKODZEŃ W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) i stanowią 77,71% wszystkich zainwentaryzowanych uszkodzeń. Szkody istotne (2 i 3 stopień

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

uszkodzeń) występują na 22,29% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia klimatyczne oraz klimatyczne połączone z występowaniem jemioly (54,71%).

W ostatnich latach największe uszkodzenia spowodowane są przez zmianę stosunków wodnych i mocne osłabienie drzewostanów sosnowych. Następstwem tego zjawiska jest duże osłabienie tych drzewostanów co skutkuje masowym pojawieniem się jemioly na dużej ich części. Uszkodzenia te przyczyniają się do zamierania sosny w nadleśnictwie.

Na terenie nadleśnictwa występują uporczywe pędraczyska zlokalizowane w 19 oddziałach. Występowanie pędraczysk determinuje postępowanie na tych powierzchniach, w maksymalny sposób należy pozostawić odnowienia naturalne przy cięciach rębnych z uwzględnieniem również drzewostanów bukowych z drugiego piętra.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 76,33% powierzchni Ia klasy wieku – 716,15 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 23,67% upraw i młodników – 222,28 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Upraw niezgodnych nie zanotowano.

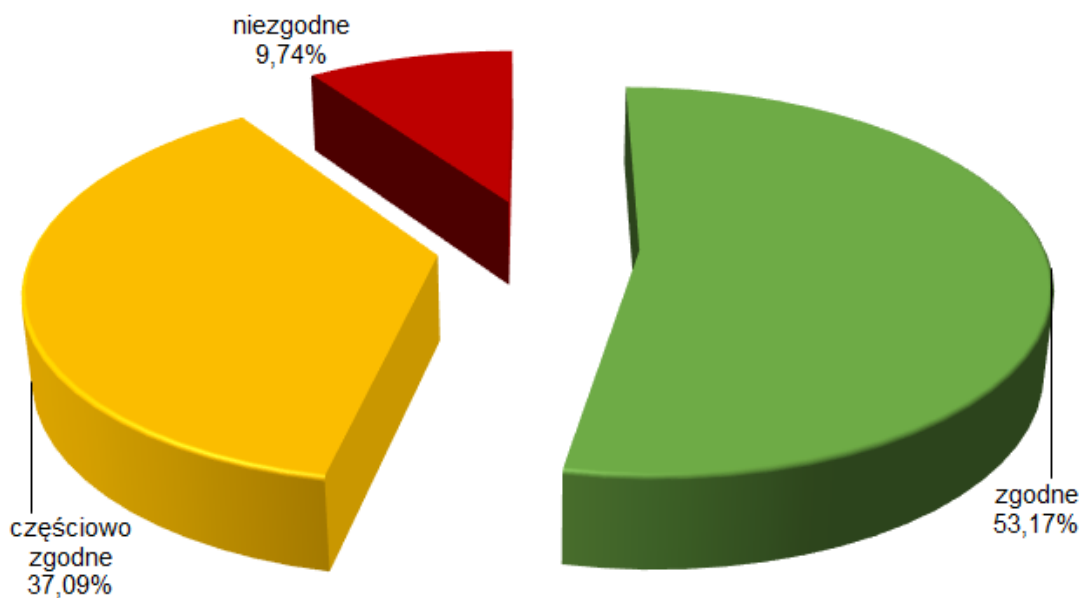
### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

| Stopień zgodności                  | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                                    | Strzelce Opolskie |        | Pow.[ha]     | %      |
|                                    | Pow.[ha]          | %      |              |        |
| 1                                  | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| Drzewostany w wieku do 10 lat      |                   |        |              |        |
| Zgodne                             | 716,75            | 76,33  | 716,75       | 76,33  |
| Częściowo zgodne                   | 222,28            | 23,67  | 222,28       | 23,67  |
| Niezgodne                          | -                 | -      | -            | -      |
| Razem                              | 716,75            | 76,33  | 716,75       | 76,33  |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat |                   |        |              |        |
| Zgodne                             | 8630,22           | 51,86  | 8630,22      | 51,86  |
| Częściowo zgodne                   | 6298,11           | 37,85  | 6298,11      | 37,85  |
| Niezgodne                          | 1712,72           | 10,29  | 1712,72      | 10,29  |
| Razem                              | 16641,05          | 100,00 | 16641,05     | 100,00 |
| Ogółem drzewostany                 |                   |        |              |        |
| Zgodne                             | 9346,97           | 53,17  | 9346,97      | 53,17  |
| Częściowo zgodne                   | 6520,39           | 37,09  | 6520,39      | 37,09  |
| Niezgodne                          | 1712,72           | 9,74   | 1712,72      | 9,74   |
| Razem                              | 17580,08          | 100,00 | 17580,08     | 100,00 |



### STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

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.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

| Jakość hodowlana | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                  | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|                  | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| 11               | 392,03            | 70,13  | 392,03       | 70,13  |
| 12               | 137,82            | 24,65  | 137,82       | 24,65  |
| 13               | 4,80              | 0,86   | 4,80         | 0,86   |
| 21               | 13,69             | 2,45   | 13,69        | 2,45   |
| 22               | 6,52              | 1,17   | 6,52         | 1,17   |
| 23               | 4,16              | 0,74   | 4,16         | 0,74   |
| Razem            | 559,02            | 100,00 | 559,02       | 100,00 |

### b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono poniżej :

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

| Jakość hodowlana | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                  | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|                  | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| KO               |                   |        |              |        |
| 11               | 324,98            | 77,16  | 324,98       | 77,16  |
| 12               | 125,20            | 6,14   | 125,20       | 6,14   |
| 13               | 5,15              | 0,25   | 5,15         | 0,25   |
| 21               | 102,69            | 5,03   | 102,69       | 5,03   |
| 22               | 232,22            | 11,38  | 232,22       | 11,38  |
| 23               | -                 | -      | -            | -      |
| 31               | 0,72              | 0,04   | 0,72         | 0,04   |
| Razem            | 790,96            | 100,00 | 790,96       | 100,00 |
| KDO              |                   |        |              |        |
| 11               | 7,09              | 4,47   | 7,09         | 4,47   |
| 12               | 4,56              | 2,87   | 4,56         | 2,87   |
| 21               | 4,39              | 2,77   | 4,39         | 2,77   |
| 22               | 7,54              | 89,08  | 7,54         | 89,08  |

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

| Jakość hodowlana                        | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|---|-------------------|--------|--------------|--------|
|   | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|   | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                                       | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| 23                                      | -                 | -      | -            | -      |
| 32                                      | 1,29              | 0,81   | 1,29         | 0,81   |
| Razem                                   | 24,87             | 100,00 | 24,87        | 100,00 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych |                   |        |              |        |
| 11                                      | 238,77            | 32,19  | 238,77       | 32,19  |
| 12                                      | 329,71            | 44,45  | 329,71       | 44,45  |
| 21                                      | 38,95             | 5,25   | 38,95        | 5,25   |
| 22                                      | 126,54            | 17,06  | 126,54       | 17,06  |
| 23                                      | 3,89              | 0,52   | 3,89         | 0,52   |
| 32                                      | 3,92              | 0,53   | 3,92         | 0,53   |
| Razem                                   | 741,78            | 100,00 | 741,78       | 100,00 |

#### c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9802,14 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 lub 22 które zajmujące 49,28% 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 | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                  | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|                  | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| 11               | 1246,61           | 12,72  | 1246,61      | 12,72  |
| 12               | 2819,20           | 28,76  | 2819,20      | 28,76  |
| 13               | 1477,28           | 15,07  | 1477,28      | 15,07  |
| 14               | 7,41              | 0,08   | 7,41         | 0,08   |
| 21               | 1120,35           | 11,43  | 1120,35      | 11,43  |
| 22               | 2011,75           | 20,52  | 2011,75      | 20,52  |
| 23               | 868,94            | 8,86   | 868,94       | 8,86   |
| 24               | 1,30              | 0,01   | 1,30         | 0,01   |
| 31               | 91,84             | 0,94   | 91,84        | 0,94   |
| 32               | 116,61            | 1,19   | 116,61       | 1,19   |
| 33               | 37,56             | 0,38   | 37,56        | 0,38   |
| 41               | 2,77              | 0,03   | 2,77         | 0,03   |
| 42               | 0,52              | 0,01   | 0,52         | 0,01   |
| Razem            | 9802,14           | 100,00 | 9802,14      | 100,00 |

#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6477,14 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w ok. 46% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4,

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

#### ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Jakość techniczna | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|-------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                   | Strzelce Opolskie |        |              |        |
|                   | Pow.[ha]          | %      | Pow.[ha]     | %      |
| 1                 | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| 1                 | 100,56            | 1,55   | 100,56       | 1,55   |
| 2                 | 2953,58           | 45,60  | 2953,58      | 45,60  |
| 3                 | 3270,19           | 50,49  | 3270,19      | 50,49  |
| 4                 | 152,81            | 2,36   | 152,81       | 2,36   |
| Razem             | 6477,14           | 100,00 | 6477,14      | 100,00 |

#### f) Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym

Podczas prac taksacyjnych zaewidencjonowano odnowienia naturalne na powierzchni 964,87 ha. Jako warstwę drzewostanów opisano cechą dla gatunku na powierzchni 46,53 ha.

#### 1.5.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 338,97 ha, co stanowi 1,90% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

| Rodzaj powierzchni        | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja   |
|---------------------------|-------------------|---|
| 1                         | 2                 | 3   |
| Obręb Strzelce Opolskie   |                   |   |
| inne wylesienie           | 13,47             | 476g, 483i, 484p, 487k, 487l, 503l, 504f, 504g, 505d, 505g, 505h, 506h, 539i, 540l, 661bx, 661dx, 661fx, 661gx, 661hx, 676c, 676r, 678j, 678k, 679i, 683i, 708f, 708h, 708n, 742d   |
| objęte szczególną ochroną | 1,96              | 181h, 634i  |
| plantacja choinek         | 0,54              | 410c  |
| poletko łowieckie         | 2,31              | 162d, 259b, 453k, 454i, 515h, 705g, 720c  |
| sukcesja                  | 146,55            | 80f, 102d, 130o, 148n, 148p, 152f, 169d, 186k, 187f, 187h, 187i, 197c, 201j, 203d, 204b, 204c, 208cx, 208s, 226c, 267c, 277j, 277k, 297l, 306j, 306y, 315g, 317b, 317f, 328g, 332a, 332b, 332c, 332d, 332r, 333a, 337a, 341i, 349b, 349n, 361j, 361k, 367i, 370b, 370d, 380h, 380k, 383g, 389d, 392w, 392z, 402g, 409i, 409o, 410t, 428o, 451h, 466c, 466g, 466k, 466l, 466m, 466n, 466p, 469a, 469c, 469f, 470b, 470h, 495f, 495g, 532m, 537a, 541j, 543f, 544ax, 544h, 544n, 544o, 544w, 557c, 559h, 559j, 569d, 569f, 569g, 569h, 569i, 569j, 569l, 571d, 572i, 574f, 574n, 577m, 579a, 579c, 581c, 581d, 593j, 602k, 602l, 604j, 604l, 604o, 604s, 606m, 606n, 606s, 606t, 606y, 609i, 612w, 614n, 642b, 645a, 645k, 645n, 645o, 646d, 661cx, 673cx, 705s, 706b, 706l, 708o, 726m, 734m, 734o, 734p, 742h, 742j, 742k, 742m, 743i, 743o, 745g, 755f, 756j |



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja   |
|--------------------|-------------------|---|
| 1                  | 2                 | 3   |
| zrąb               | 174,14            | 4h, 9f, 10g, 23r, 32k, 33h, 49h, 49j, 76n, 84i, 85f, 93d, 99g, 100f, 103c, 104f, 109c, 114g, 119f, 132g, 140n, 151c, 160c, 170b, 209i, 214g, 243h, 245a, 252c, 265f, 288c, 295i, 324c, 324g, 350b, 375h, 381d, 428l, 473g, 474f, 475f, 476a, 476f, 480c, 480l, 481b, 483j, 483k, 484h, 494f, 508c, 583f, 590b, 619i, 653a, 657i, 658g, 658j, 661m, 661p, 661r, 665f, 696f, 697h, 697p, 697w, 697z, 725i, 727h, 733h, 735h, 735i, 736g, 737f, 738d, 744d, 753a |

### 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: drzew martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

#### ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

| TSL     | Miąższność drzew martwych |       |                             |       |                    |       |
|---------|---------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|
|         | Stojących i złomów        |       | Leżących i fragmentów drzew |       | Razem nadleśnictwo |       |
|         | Strzelce Opolskie         |       | Strzelce Opolskie           |       |                    |       |
|         | m3                        | m3/ha | m3                          | m3/ha | m3                 | m3/ha |
| 1       | 2                         | 3     | 4                           | 5     | 6                  | 7     |
| BŚW     | 973,54                    | 1,90  | 1355,66                     | 2,64  | 2329,20            | 4,54  |
| BW      | 331,69                    | 1,90  | 583,67                      | 3,35  | 915,36             | 5,25  |
| BMŚW    | 10081,11                  | 2,60  | 12497,14                    | 3,23  | 22578,25           | 5,83  |
| BMW     | 5297,35                   | 2,55  | 7528,85                     | 3,62  | 12826,20           | 6,17  |
| LMŚW    | 10699,71                  | 3,28  | 13858,34                    | 4,25  | 24558,05           | 7,53  |
| LMW     | 5360,31                   | 3,12  | 8493,58                     | 4,94  | 13853,89           | 8,06  |
| LŚW     | 7362,79                   | 3,87  | 7548,67                     | 3,97  | 14911,46           | 7,84  |
| LW      | 1243,89                   | 3,46  | 2234,13                     | 6,21  | 3478,02            | 9,67  |
| OL      | 249,03                    | 2,12  | 451,03                      | 3,85  | 700,06             | 5,97  |
| OLJ     | 206,99                    | 3,21  | 1050,23                     | 16,31 | 1257,22            | 19,52 |
| LŁ      | 119,11                    | 4,31  | 28,27                       | 1,02  | 147,38             | 5,33  |
| LMWYŻŚW | 1,88                      | 0,52  | 3,65                        | 1,01  | 5,53               | 1,53  |
| LWYŻŚW  | 9596,36                   | 7,87  | 9427,06                     | 7,74  | 19023,42           | 15,61 |
| LWYŻW   | 49,71                     | 7,48  | 51,41                       | 7,73  | 101,12             | 15,21 |
| LŁWYŻ   | 2,51                      | 1,27  | 0,83                        | 0,42  | 3,34               | 1,70  |
| Razem   | 51575,98                  | 3,37  | 65112,52                    | 4,25  | 116688,50          | 7,62  |

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższność drewna martwego wynosi 116688,50 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,5% ogólnej miąższności wszystkich drzewostanów. Średnia miąższność drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 7,62 m<sup>3</sup>/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m<sup>3</sup>/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m<sup>3</sup>/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP w Katowicach 8,90 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2020, BULiGL).

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 1.5.6 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi VI rewizji urządzenia lasu oraz odpowiednimi prognozowymi wielkościami potencjalnymi, w tym:

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- przeciętnej zasobności na 1 ha,
- przeciętnego wieku drzewostanów,
- spodziewanego przyrostu tablicowego,
- przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1ha.

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z III, IV i V rewizji u.l. przedstawia tabela nr XIII.

**TAB. NR XIII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Wyszczególnienie   | Jedn.              | Wg stanu |         |         |         |         |         |
|-----|--|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |  |                    | 1968 r.  | 1979 r. | 1993 r. | 2002 r. | 2012 r. | 2022 r. |
| 1   | 2  | 3                  | 4        | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1   | Powierzchnia leśna   | ha                 | 17 328   | 17 346  | 17 596  | 17 731  | 17 767  | 17 919  |
| 2   | Zasoby miąższości  | tys.m <sup>3</sup> | 3465792  | 4165790 | 3656718 | 4007229 | 4394998 | 4634280 |
| 3   | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku |                    |          |         |         |         |         |         |
|     | IIa  | m <sup>3</sup>     | 92       | 152     | 120     | 125     | 125     | 143     |
|     | IIb  | m <sup>3</sup>     | 173      | 248     | 192     | 217     | 202     | 193     |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup>     | 235      | 311     | 253     | 294     | 271     | 269     |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup>     | 266      | 330     | 289     | 278     | 319     | 319     |
|     | IVa  | m <sup>3</sup>     | 293      | 340     | 307     | 341     | 315     | 342     |
|     | IVb  | m <sup>3</sup>     | 285      | 363     | 298     | 334     | 356     | 377     |
|     | Va   | m <sup>3</sup>     | 313      | 358     | 304     | 333     | 367     | 395     |
|     | Vb   | m <sup>3</sup>     | 331      | 378     | 301     | 304     | 358     | 390     |

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

| Lp. | Wyszczególnienie   | Jedn.          | Wg stanu |         |         |         |         |         |
|-----|--|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |  |                | 1968 r.  | 1979 r. | 1993 r. | 2002 r. | 2012 r. | 2022 r. |
| 1   | 2  | 3              | 4        | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
|     | VI   | m <sup>3</sup> | 323      | 380     | 351     | 312     | 348     | 370     |
|     | VII i st.  | m <sup>3</sup> | 300      | 325     | 360     | 399     | 449     | 492     |
|     | KO   | m <sup>3</sup> | 297      | 273     | 305     | 204     | 269     | 250     |
|     | KDO  | m <sup>3</sup> | -        | 258     | 212     | 291     | 279     | 339     |
|     | BP   | m <sup>3</sup> | -        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 200      | 240     | 215     | 227     | 247     | 259     |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat            | 54       | 54      | 54      | 54      | 58      | 63      |
| 6   | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m <sup>3</sup> | -        | -       | 6,14    | 6,72    | 6,19    | 6,59    |
| 7   | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 3,26     | 3,87    | 2,29    | 2,34    | 2,41    | 2,99    |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m <sup>3</sup> | 1,38     | 1,87    | 3,35    | 2,56    | 2,64    | 1,73    |
| 9   | Przyrost bieżący- użyteczny  | m <sup>3</sup> | -        | 9,74    | 3,14    | 6,10    | 7,05    | 8,10    |
| 10  | Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów                       | lat            | -        | -       | -       | -       | -       | 100     |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 63 lata, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 13 lat od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przyjmuje się, że różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem. W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie relacja nie przekracza 15 lat i jest odstępstwem.

Metodyka wyliczania przeciętnego wieku, zapisana w Instrukcji urządzania lasu, zakłada przyjmowanie wieku gatunku panującego w drzewostanie do wyliczeń. Tak określony przeciętny wiek jest porównywany z połową przeciętnego wieku rębności w nadleśnictwie, pozwala to na określenie stopnia odstępstwa od właściwego stanu zasobów drzewnych (szerzej Koreferat do analizy gospodarki przeszłej wykonawcy projektu planu). Struktura zasobów drzewnych nadleśnictw zagospodarowywanych rębnią stopniową udoskonaloną (rębnia IV d), oraz rębnią częściową (rębnia IIIa i IIIb) charakteryzuje się znaczącym udziałem drzewostanów o budowie klasy odnowienia i od odnowienia. W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie jest to 11% zasobów drzewnych. Taki obraz lasu skłania do zmiany sposobu

### ***Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie***

obliczania przeciętnego wieku na taki, który uwzględnia młode pokolenie, a w przyszłości (kolejna rewizja) zrezygnuje się z jego wyliczania.

Proponowany rozmiar użytkowania rębego ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych.

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

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

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na Naradę Techniczno-Gospodarczą analiza gospodarki przeszłej za lata 1.01.2012 – 31.12.2021 r.,
- Koreferat BUL i GL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki leśnej w latach 2012 – 2021 r,
- Referat kierownika ZOL dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- Ocena Końcowa Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie za ubiegły okres gospodarczy 2012 – 2021r..

**Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

---

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**



**NARADA TECHNICZNO – GOSPODARCZA**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO  
NADLEŚNICTWA Strzelce Opolskie**

**DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ  
ZA OKRES 2012 - 2021**

**Strzelce Opolskie, grudzień 2021**

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### Spis treści

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Zmiany w stanie posiadania.....  | 4  |
| 2.     | Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.....  | 5  |
| 2.1.   | Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....  | 5  |
| 2.1.1. | Użytkowanie rębne.....   | 5  |
| 2.1.2. | Użytkowanie przedrębne.....  | 14 |
| 2.1.3. | Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych.....   | 18 |
| 2.1.4. | Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji.....                              | 18 |
| 2.2.   | Hodowla lasu.....  | 19 |
| 2.2.1. | Odnowienia otwarte i pod osłoną.....   | 24 |
| 2.2.2. | Wprowadzanie podszytów.....  | 24 |
| 2.2.3. | Poprawki i uzupełnienia.....   | 24 |
| 2.2.4. | Pielęgnowanie upraw i młodników.....   | 24 |
| 2.2.5. | Melioracje agrotechniczne i wodne.....   | 24 |
| 3.     | Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....   | 25 |
| 3.1.   | Wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i na całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew.....   | 25 |
| 3.2.   | Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu.....                          | 27 |
| 3.2.1. | Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych.....   | 27 |
| 3.3.   | Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.....  | 32 |
| 4.     | Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....  | 34 |
| 5.     | Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn..... | 34 |
| 5.1.   | Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach.....  | 34 |
| 5.2.   | Szkody powodowane przez pożary.....  | 35 |
| 5.3.   | Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.....   | 37 |
| 5.3.1. | Szkody powodowane przez owady.....   | 37 |
| 5.3.2. | Szkody powodowane przez patogeny grzybowe i inne.....  | 38 |
| 5.3.3. | Zanieczyszczenia środowiska (biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne).....   | 39 |
| 5.3.4. | Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.....  | 39 |
| 6.     | Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej.....   | 40 |



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

.....

|   |    |
|---|----|
| 6.1. Użytkowanie uboczne.....   | 40 |
| 6.2. Gospodarka łowiecka .....  | 40 |
| 7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone ..... | 43 |
| 8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (według tabeli XIII).....                           | 47 |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na dzień 01.01.2012 r. wynosiła **19.048,2919** ha i do 31.12.2021 r. zwiększyła się o **156,0538** ha osiągając wielkość **19.204,3457** ha. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr 1.

Tabela 1. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

| Obręb                     | Stan na 01.01.2012 r.                                  | Przybyło        | Ubyło          | Stan na 31.12.2021 r.                                  | Bilans powierzchni |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|--|--------------------|
|                           | [ha]   | [ha]            | [ha]           | [ha]   | [ha]               |
| Kadłub                    | 7493,1934  | 28,3197         | 0,8792         | 7520,6339  | 27,4405            |
| Kamień Śląski             | 6733,0475  | 93,0345         | 8,4106         | 6817,6714  | 84,6239            |
| Zdzieszowice              | 4821,0510  | 44,9025         | 0,9131         | 4865,0404  | 43,9894            |
| <b>Razem Nadleśnictwo</b> | <b>19 048,2919</b><br>w tym<br>współwłasność<br>0,5408 | <b>166,2567</b> | <b>10,2029</b> | <b>19 204,3457</b><br>w tym<br>współwłasność<br>0,5745 | <b>156,0538</b>    |

#### Przyczyny zmian:

W omawianym okresie Nadleśnictwo Strzelce Opolskie przeprowadziło postępowania zmierzające do uporządkowania stanu posiadania Nadleśnictwa i doprowadzenia do zgodności z ewidencją powszechną oraz do ujawnienia zarządu PGL LP Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w księgach wieczystych.

Zwiększenie powierzchni Nadleśnictwa o **166,2567 ha** nastąpiło w wyniku:

- Zakupu gruntów,
- Przejęcia gruntów w zarząd Skarbu Państwa na wniosek Wojewody Opolskiego,
- Zmiany zasięgu terytorialnego – przekazanie gruntów od Nadleśnictwa Rudziniec, Zawadzkie,
- Zmian w ewidencji gruntów i budynków – aktualizacja i modyfikacja powierzchni działek związane z czynnościami geodezyjnymi porządkowaniem ewidencji.

Ubytek powierzchni w tym okresie o **10,2029 ha** nastąpił w wyniku:

- Przekazania gruntów pod drogi publiczne,
- Sprzedaży art. 40a. i art. 38,

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

\*\*\*\*\*

- Przekazanie gruntów w trybie zasiedzenia,
- Przekazanie gruntów pod przebudowę linii kolejowej,
- Zmian w ewidencji gruntów i budynków – aktualizacja i modyfikacja powierzchni działek związane z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji.

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie w swoim zarządzie posiada 7 działek we współwłasności. Ich łączna powierzchnia wynosi 0,5745 ha.

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada założone księgi wieczyste i ujawniony zarząd na 100 % powierzchni będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

## **2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem**

### **2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne**

Do analizy i porównań przyjęto etat zgodny z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na lata 2012 – 2021. W realizacji uwzględniono wykonanie za lata 2012 – 2021.

Na wykonanie zadań w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w rozmiarze zarówno powierzchniowym, jak i miąższościowym w użytkowaniu rębny i przedrębny zasadniczy wpływ miały czynniki klimatyczne, (m.in.: niż Eberhardt w roku 2019, gradobicie w 2020 roku oraz uporczywe susze od 2015 roku) Łącznie w ramach cięć sanitarnych uprzętnięto 255 000 m<sup>3</sup> posuszu i wiatrowałów.

#### **2.1.1. Użytkowanie rębne**

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabel IX IUL)  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

| Rok                                   | Użytki       |                    |                               |                      |                |                |              |              |                          |                      |              | Ogółem |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------|--------------|--------|
|                                       | Rębne        |                    |                               |                      |                | Przedrębne     |              |              |                          |                      | razem        |        |
|                                       | ha           | m <sup>3</sup> (*) | m <sup>3</sup> przygodne (**) | razem m <sup>3</sup> | czyszczenia ha | m <sup>3</sup> | ha           | trzebieże    | przygodne m <sup>3</sup> | razem m <sup>3</sup> |              |        |
| 1                                     | 2            | 3                  | 4                             | 5                    | 6              | 7              | 8            | 9            | 10                       | 11                   | 12           |        |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |              |                    |                               |                      |                |                |              |              |                          |                      |              |        |
| 2012                                  | 249,46       | 30085              | 4665                          | 34750                | 0,00           | 192            | 790,14       | 25964        | 6530                     | 32686                | 67436        |        |
| 2013                                  | 496,52       | 52117              | 3778                          | 55895                | 0,89           | 169            | 1 303,94     | 38068        | 5197                     | 43434                | 99329        |        |
| 2014                                  | 447,35       | 48674              | 4618                          | 53292                | 0,00           | 507            | 1188,41      | 33179        | 4995                     | 38681                | 91973        |        |
| 2015                                  | 531,92       | 55442              | 4958                          | 60400                | 0,00           | 210            | 1098,07      | 31231        | 5111                     | 36552                | 96952        |        |
| 2016                                  | 419,67       | 43850              | 10775                         | 54625                | 1,97           | 436            | 875,37       | 27336        | 9164                     | 36936                | 91561        |        |
| 2017                                  | 457,88       | 52919              | 11215                         | 64134                | 0,45           | 91             | 708,17       | 23803        | 11166                    | 35060                | 99194        |        |
| 2018                                  | 276,41       | 43636              | 14818                         | 58454                | 0,00           | 773            | 545,24       | 21022        | 19666                    | 41461                | 99915        |        |
| 2019                                  | 218,34       | 30134              | 32524                         | 62658                | 0,00           | 476            | 335,45       | 12399        | 39615                    | 52490                | 115148       |        |
| 2020                                  | 307,15       | 42903              | 14376                         | 57279                | 0,41           | 70             | 417,02       | 12302        | 23928                    | 36300                | 93579        |        |
| 2021                                  | 215,45       | 33315              | 12094                         | 45409                | 11,57          | 357            | 898,27       | 28525        | 17051                    | 45933                | 91342        |        |
| Razem                                 | 3620,15      | 433075             | 113821                        | 546896               | 15,29          | 3281           | 8160,08      | 253829       | 142423                   | 399533               | 946429       |        |
| Etat za okres ubiegły                 | 3772,69      | 582472             | -                             | 582472               | 0,00           | 0              | 9511,31      | 374780       | -                        | 374780               | 957252       |        |
| <b>% wykonania</b>                    | <b>95,96</b> | <b>74,35</b>       | <b>-</b>                      | <b>93,89</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>85,79</b> | <b>67,73</b> | <b>-</b>                 | <b>106,60</b>        | <b>98,87</b> |        |

(\*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 2a. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie  
Obręb Kadłub

| Rok                   | Użytki                                |                    |               |              |             |          |              |              |           |              |              |  | Ogółem |  |  |  |  |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--------|--|--|--|--|
|                       | Rębne                                 |                    |               |              |             |          | Przedrębne   |              |           |              |              |  |        |  |  |  |  |
|                       | ha                                    | m <sup>3</sup> (*) | przygodne(**) | razem        | czyszczenia |          | trzebieże    |              | przygodne |              | razem        |  |        |  |  |  |  |
|                       | 2                                     | 3                  | 4             | 5            | 6           | 7        | 8            | 9            | 10        | 11           | 12           |  |        |  |  |  |  |
| 1                     |                                       |                    |               |              |             |          |              |              |           |              |              |  |        |  |  |  |  |
|                       | wykonanie za ubiegły okres według lat |                    |               |              |             |          |              |              |           |              |              |  |        |  |  |  |  |
| 2012                  | 53,15                                 | 9662               | 1027          | 10 689       | 0           | 0,00     | 266,27       | 8 730        | 1 959     | 10 689       | 21 378       |  |        |  |  |  |  |
| 2013                  | 129,47                                | 18184              | 831           | 19 015       | 0           | 0        | 542,29       | 14 392       | 1 839     | 16 231       | 35 246       |  |        |  |  |  |  |
| 2014                  | 124,36                                | 18805              | 719           | 19 524       | 0           | 21       | 584,37       | 13 907       | 1 823     | 15 751       | 35 275       |  |        |  |  |  |  |
| 2015                  | 134,58                                | 18419              | 622           | 19 041       | 0           | 66       | 508,18       | 14 439       | 2 104     | 16 609       | 35 650       |  |        |  |  |  |  |
| 2016                  | 131,36                                | 14677              | 796           | 15 473       | 0           | 0        | 488,47       | 14 254       | 1 675     | 15 929       | 31 402       |  |        |  |  |  |  |
| 2017                  | 123,28                                | 18111              | 999           | 19 110       | 0           | 0        | 349,85       | 11 766       | 2 018     | 13 784       | 32 894       |  |        |  |  |  |  |
| 2018                  | 60,04                                 | 13824              | 1694          | 15 518       | 0           | 3        | 366,68       | 13 592       | 5 712     | 19 307       | 34 825       |  |        |  |  |  |  |
| 2019                  | 67,33                                 | 10465              | 3323          | 13 788       | 0           | 47       | 204,5        | 8 487        | 7 367     | 15 901       | 29 689       |  |        |  |  |  |  |
| 2020                  | 59,2                                  | 14576              | 1154          | 15 730       | 0           | 0        | 195,01       | 7 910        | 4 958     | 12 868       | 28 598       |  |        |  |  |  |  |
| 2021                  | 70,01                                 | 12 411,00          | 546,00        | 12 957       | 8,57        | 231      | 255,12       | 9 511        | 2 566,00  | 12 308       | 25 265       |  |        |  |  |  |  |
| Razem                 | 952,78                                | 149134             | 11711         | 160845       | 8,57        | 368      | 3780,74      | 116988       | 32021     | 149377       | 310 222      |  |        |  |  |  |  |
| Etat za okres ubiegły | 940,19                                | 181217             | -             | 181217       | 0           | 0        | 4 290,50     | 159 060      | -         | 159 060      | 340 277      |  |        |  |  |  |  |
| <b>% wykonania</b>    | <b>101,34</b>                         | <b>82,30</b>       | <b>-</b>      | <b>88,76</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>88,19</b> | <b>73,55</b> | <b>-</b>  | <b>93,91</b> | <b>91,17</b> |  |        |  |  |  |  |

(\*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 2b. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)  
Nadleśnictwo Sirzelce Opolskie  
Obręb Kamień Śląski

| Rok                                   | Użytki       |                    |                |              |             |            |              |              |          |               |              | Ogółem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|----------|---------------|--------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                       | Rębne        |                    |                |              |             | Przedrębne |              |              |          |               |              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | ha           | m <sup>3</sup> (*) | przygodne (**) | razem        | czyszczenia | trzebieże  | przygodne    | razem        |          |               |              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | 2            | 3                  | 4              | 5            | 6           | 7          | 8            | 9            | 10       | 11            | 12           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                     |              |                    |                |              |             |            |              |              |          |               |              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |              |                    |                |              |             |            |              |              |          |               |              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2012                                  | 114,17       | 13704              | 751            | 14 455       | 0           | 9,00       | 378,80       | 11 327       | 2 650    | 13 986        | 28 441       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2013                                  | 207,28       | 20528              | 777            | 21 305       | 0           | 0          | 507,62       | 15 508       | 1 895    | 17 403        | 38 708       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2014                                  | 159,22       | 17465              | 1255           | 18 720       | 0           | 0          | 416,37       | 12 379       | 1 772    | 14 151        | 32 871       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2015                                  | 199,24       | 22155              | 2598           | 24 753       | 0           | 0          | 351,14       | 10 059       | 2 148    | 12 207        | 36 960       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2016                                  | 128,22       | 18506              | 3968           | 22 474       | 0           | 0          | 248,47       | 7 328        | 4 876    | 12 204        | 34 678       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017                                  | 175,16       | 20797              | 4893           | 25 690       | 0           | 0          | 241,81       | 7 168        | 4 987    | 12 155        | 37 845       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2018                                  | 96,02        | 16324              | 7713           | 24 037       | 0           | 0          | 94,14        | 3 822        | 8 206    | 12 028        | 36 065       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2019                                  | 24,24        | 4474               | 15861          | 20 335       | 0           | 152        | 79,82        | 2 064        | 11 960   | 14 176        | 34 511       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2020                                  | 126,09       | 17269              | 8833           | 26 102       | 0           | 31         | 68,33        | 1 744        | 10 455   | 12 230        | 38 332       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021                                  | 65,21        | 12509              | 9027           | 21 536       | 0           | 0          | 398,84       | 13 059       | 10 229   | 23 288        | 44 824       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Razem                                 | 1294,85      | 163731             | 55676          | 219 407      | 0           | 192        | 2785,34      | 84458        | 59178    | 143828        | 363 235      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etat za okres ubiegły                 | 1405,79      | 223697             | -              | 223 697      | 0           | 0,00       | 3 339,10     | 141 420      | -        | 141 420       | 365 117      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>% wykonania</b>                    | <b>92,11</b> | <b>73,19</b>       | <b>-</b>       | <b>98,08</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>83,42</b> | <b>59,72</b> | <b>-</b> | <b>101,70</b> | <b>99,48</b> |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(\*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 2c. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie  
Obręb Dzieszowice

| Rok                                   | Użytki       |                    |                |                |            |                |              |              |                |               |               |       | Ogółem |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------|
|                                       | Rębne        |                    |                |                | Przedrębne |                |              |              |                |               |               |       |        |
|                                       | ha           | m <sup>3</sup> (*) | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | razem      | m <sup>3</sup> | ha           | ha           | m <sup>3</sup> | ha            | ha            | razem |        |
| 1                                     | 2            | 3                  | 4              | 5              | 6          | 7              | 8            | 9            | 10             | 11            | 12            |       |        |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |              |                    |                |                |            |                |              |              |                |               |               |       |        |
| 2012                                  | 82,14        | 6719               | 2886           | 9605           | 0          | 184,00         | 145,07       | 5 907        | 1 922          | 8 013         | 17 618        |       |        |
| 2013                                  | 159,77       | 13406              | 2169           | 15575          | 0,89       | 169            | 254,03       | 8 167        | 1 464          | 9 800         | 25 375        |       |        |
| 2014                                  | 163,77       | 12404              | 2644           | 15048          | 0          | 485            | 187,67       | 6 893        | 1 399          | 8 777         | 23 825        |       |        |
| 2015                                  | 198,1        | 14868              | 1738           | 16606          | 0          | 144            | 238,75       | 6 735        | 859            | 7 738         | 24 344        |       |        |
| 2016                                  | 160,09       | 10667              | 6011           | 16678          | 1,97       | 436            | 138,43       | 5 756        | 2 612          | 8 804         | 25 482        |       |        |
| 2017                                  | 159,44       | 14011              | 5324           | 19335          | 0,45       | 91             | 116,51       | 4 870        | 4 162          | 9 123         | 28 458        |       |        |
| 2018                                  | 120,35       | 13487              | 5411           | 18898          | 0          | 769            | 64,42        | 3 610        | 5 747          | 10 126        | 29 024        |       |        |
| 2019                                  | 126,77       | 15194              | 13341          | 28535          | 0          | 276            | 51,13        | 1 849        | 20 288         | 22 413        | 50 948        |       |        |
| 2020                                  | 121,86       | 11059              | 4389           | 15448          | 0,41       | 39             | 153,68       | 2 648        | 8 515          | 11 202        | 26 650        |       |        |
| 2021                                  | 80,23        | 8395               | 2521           | 10916          | 3          | 126            | 244,31       | 5 956        | 4 257          | 10 339        | 21 255        |       |        |
| Razem                                 | 1372,52      | 120210             | 46434          | 166644         | 6,72       | 2719           | 1594         | 52 391       | 51 225         | 106 335       | 272 979       |       |        |
| Etat za okres ubiegły                 | 1426,71      | 177558             | -              | 177558         | 0          | 0,00           | 1 881,71     | 74 300       | -              | 74 300        | 251 858       |       |        |
| <b>% wykonania</b>                    | <b>96,20</b> | <b>67,70</b>       | <b>-</b>       | <b>93,85</b>   | <b>-</b>   | <b>-</b>       | <b>84,71</b> | <b>70,51</b> | <b>-</b>       | <b>143,12</b> | <b>108,39</b> |       |        |

(\*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego









**Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Tabela 3b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie  
Obręb Kamień Śląski

| <b>Wyszczególnienie</b>      |                     |               |                | <b>Razem<br/>Nadleśnictwo</b> |
|------------------------------|---------------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| 1                            |                     |               |                | 2                             |
| Rębnia I<br>ogółem           | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup> | <b>22 760</b>                 |
|                              |                     |               | ha             | <b>86</b>                     |
|                              | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup> | <b>25 442</b>                 |
|                              |                     |               | ha             | <b>124</b>                    |
|                              | Stopień realizacji  | miąższościowy | %              | <b>112%</b>                   |
| powierzchniowy               |                     | %             | <b>144%</b>    |                               |
| Rębnie<br>złożone II-IV      | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup> | <b>200 517</b>                |
|                              |                     |               | ha             | <b>1320</b>                   |
|                              | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup> | <b>132 459</b>                |
|                              |                     |               | ha             | <b>1171</b>                   |
|                              | Stopień realizacji  | miąższościowy | %              | <b>66%</b>                    |
| powierzchniowy               |                     | %             | <b>89%</b>     |                               |
| Niezaliczone<br>na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup> | -                             |
|                              | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup> | <b>5 831</b>                  |
|                              | Stopień realizacji  |               | %              | -                             |
| Użytki przygodne rębne       |                     |               | m <sup>3</sup> | <b>56 152</b>                 |
| Ogółem<br>rębne              | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup> | <b>223 277</b>                |
|                              |                     |               | ha             | <b>1406</b>                   |
|                              | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup> | <b>219 407</b>                |
|                              |                     |               | ha             | <b>1295</b>                   |
|                              | Stopień realizacji  | miąższościowy | %              | <b>98%</b>                    |
| powierzchniowy               |                     | %             | <b>92%</b>     |                               |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 3c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie  
Obręb Zdieszowice

| Wyszczególnienie             |                       |               | Razem<br>Nadleśnictwo |         |
|------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 1                            |                       |               | 2                     |         |
| Rębnia I<br>ogółem           | Rozmiar na 10-lecie   |               | m <sup>3</sup>        | 22 370  |
|                              |                       |               | ha                    | 87      |
|                              | Wykonanie             |               | m <sup>3</sup>        | 23 990  |
|                              |                       |               | ha                    | 151     |
|                              | Stopień<br>realizacji | miąższościowy | %                     | 107%    |
| powierzchniowy               |                       | %             | 174%                  |         |
| Rębnie<br>złożone II-IV      | Rozmiar na 10-lecie   |               | m <sup>3</sup>        | 153 809 |
|                              |                       |               | ha                    | 1340    |
|                              | Wykonanie             |               | m <sup>3</sup>        | 93 293  |
|                              |                       |               | ha                    | 1221    |
|                              | Stopień<br>realizacji | miąższościowy | %                     | 61%     |
| powierzchniowy               |                       | %             | 91%                   |         |
| Niezaliczone<br>na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie   |               | m <sup>3</sup>        | -       |
|                              | Wykonanie             |               | m <sup>3</sup>        | 2 927   |
|                              | Stopień realizacji    |               | %                     | -       |
| Użytki przygodne rębne       |                       |               | m <sup>3</sup>        | 46 255  |
| Ogółem<br>rębne              | Rozmiar na 10-lecie   |               | m <sup>3</sup>        | 176 179 |
|                              |                       |               | ha                    | 1427    |
|                              | Wykonanie             |               | m <sup>3</sup>        | 166 644 |
|                              |                       |               | ha                    | 1373    |
|                              | Stopień<br>realizacji | miąższościowy | %                     | 95%     |
| powierzchniowy               |                       | %             | 96%                   |         |

Przyczyną przekroczenia użytkowania rębego w rozmiarze powierzchniowym w przypadku rębni I (realizacja na poziomie 117%) jest duża ilość wykonanych zrębów sanitarnych (97,31 ha) będących wynikiem wydzielania się posuszu oraz wystąpienia wiatrołomów. W analizowanym okresie sumarycznie wykonano 131 ha zrębów sanitarnych (rębnia I i złożone) częściowo kosztem cięć planowych.

W ramach cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego pozyskano łącznie 9 944 m<sup>3</sup>, na które składało się:

- \* Uprzątnięcie nasienników i przestojów,

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

- \* Usunięcie drzew na powierzchniach leśnych niezalesionych i związanych z gospodarką leśną,
- \* Uprzątnięcie inne, związane z wykonywaniem cięć na powierzchniach leśnych.

Szczegółowe dane na temat użytkowania zestawiono w Tabeli 2 (Tabela IX IUL dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów) oraz użytkowania rębnego w Tabeli 3 (dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów).

### 2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Tabela 4. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

| Wyszczególnienie            |                     |               | Razem<br>Nadleśnictwo |         |
|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 1                           |                     |               | 2                     |         |
| CP                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>        | -       |
|                             |                     |               | ha                    | -       |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>        | 3 281   |
|                             |                     |               | ha                    | 15,29   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                     | -       |
| powierzchniowy              |                     | %             | -                     |         |
| TW                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>        | 88 924  |
|                             |                     |               | ha                    | 3 713   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>        | 105494  |
|                             |                     |               | ha                    | 3 728   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                     | 119%    |
| powierzchniowy              |                     | %             | 100%                  |         |
| TP                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>        | 285 856 |
|                             |                     |               | ha                    | 5 798   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>        | 148336  |
|                             |                     |               | ha                    | 4 432   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                     | 52%     |
| powierzchniowy              |                     | %             | 76%                   |         |
| Użytki przygodne przedrębne |                     |               | m <sup>3</sup>        | 144661  |
| Ogółem przedrębne           | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>        | 374 780 |
|                             |                     |               | ha                    | 9 511   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>        | 399 535 |
|                             |                     |               | ha                    | 8 540   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                     | 107%    |
| powierzchniowy              |                     | %             | 90%                   |         |





## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 4b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb Kamień Śląski

| Wyszczególnienie            |                     |               | Razem Nadleśnictwo |                |
|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 1                           |                     |               | 2                  |                |
| <b>CP</b>                   | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | -              |
|                             |                     |               | ha                 | -              |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | <b>193</b>     |
|                             |                     |               | ha                 | <b>0</b>       |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | -              |
| powierzchniowy              |                     | %             | -                  |                |
| <b>TW</b>                   | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | <b>32 037</b>  |
|                             |                     |               | ha                 | <b>1 201</b>   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | <b>33879</b>   |
|                             |                     |               | ha                 | <b>1 187</b>   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | <b>106%</b>    |
| powierzchniowy              |                     | %             | <b>99%</b>         |                |
| <b>TP</b>                   | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | <b>109 383</b> |
|                             |                     |               | ha                 | <b>2 138</b>   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | <b>50578</b>   |
|                             |                     |               | ha                 | <b>1 598</b>   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | <b>46%</b>     |
| powierzchniowy              |                     | %             | <b>75%</b>         |                |
| Użytki przygodne przedrębne |                     |               | m <sup>3</sup>     | <b>61058</b>   |
| <b>Ogółem przedrębne</b>    | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | <b>141 420</b> |
|                             |                     |               | ha                 | <b>3 339</b>   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | <b>143 827</b> |
|                             |                     |               | ha                 | <b>2 832</b>   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | <b>102%</b>    |
| powierzchniowy              |                     | %             | <b>85%</b>         |                |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 4c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb Zdieszowice

| Wyszczególnienie            |                     |               | Razem Nadleśnictwo |         |
|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1                           |                     |               | 2                  |         |
| CP                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | -       |
|                             |                     |               | ha                 | -       |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | 2 719   |
|                             |                     |               | ha                 | 6,72    |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | -       |
| powierzchniowy              |                     | %             | -                  |         |
| TW                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | 10 695  |
|                             |                     |               | ha                 | 440     |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | 15924   |
|                             |                     |               | ha                 | 454     |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | 149%    |
| powierzchniowy              |                     | %             | 103%               |         |
| TP                          | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | 63 605  |
|                             |                     |               | ha                 | 1 442   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | 36464   |
|                             |                     |               | ha                 | 1 140   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | 57%     |
| powierzchniowy              |                     | %             | 79%                |         |
| Użytki przygodne przedrębne |                     |               | m <sup>3</sup>     | 51634   |
| Ogółem przedrębne           | Rozmiar na 10-lecie |               | m <sup>3</sup>     | 74 300  |
|                             |                     |               | ha                 | 1 882   |
|                             | Wykonanie           |               | m <sup>3</sup>     | 106 333 |
|                             |                     |               | ha                 | 1 729   |
|                             | Stopień realizacji  | miąższościowy | %                  | 143%    |
| powierzchniowy              |                     | %             | 92%                |         |

**Czyszczenia późne (CP-P)** - zabiegi czyszczenia późnego z pozyskaniem nie były planowane w etacie za lata 2012-2021, jednak z uwagi na potrzeby hodowlane zrealizowano je na powierzchni 113,13 ha na łączną masę 3281 m<sup>3</sup>, ze względu na charakter cięć zabiegi te rozliczono jako hodowlane. Jedynie 12,29 ha zostało w całości rozliczone jako zabieg CP-P.

**Trzebieże wczesne (TW)** – przekroczenie etatu miąższościowego na poziomie 121% przy realizacji etatu powierzchniowego na poziomie 100 % zostało spowodowane zmianą zasad udostępniania drzewostanów (zagęszczenie i szerokości szlaków zrywkowych).

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

**Trzebieże późne (TP)** - na niższe od planowanego wykonanie zarówno powierzchniowe jak i miąższościowe zasadniczy wpływ miało wymuszone pozyskanie w użytkowaniu przygodnym co spowodowało na części powierzchni brak konieczności wykonania zabiegu lub możliwość rozliczenia go jako TPN - w analizowanym okresie wykonano 4 432 ha.

**Użytki przygodne przedrębne** - w minionym dziesięcioleciu pozyskano ponad 142 tys. m<sup>3</sup> w cięciach przygodnych przedrębnych co stanowiło ok. 36% wykonania użytków przedrębnych ogółem. Pozyskanie drewna w użytkowaniu przygodnym następowało na skutek porządkowania stanu sanitarnego lasu, w tym usuwania szkód od wiatrów, gradobici oraz wydzielającego się posuszu.

Ogólnie etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym został zrealizowany w 90%, natomiast miąższościowy w 107%. Taka realizacja etatu wynikała z bieżących potrzeb hodowlanych drzewostanów i konieczności utrzymania właściwego stanu sanitarnego.

Szczegółowe dane na temat użytkowania przedrębnego zestawiono w Tabeli 4.

### 2.1.3. Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych

W Nadleśnictwie nie planowano zabiegów dwunawrotowych.

### 2.1.4. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji

Tabela 5. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji (Tabela IXa IUL)

| Rok kalendarzowy                      | Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji |   |
|---------------------------------------|---|---|
|                                       | pow. manipulacyjna w ha                               | miąższość grubizny w m <sup>3</sup> netto |
| 1                                     | 2   | 3   |
| Wykonanie za ubiegły okres według lat |   |   |
| 2012                                  | 13,26   | 829                                       |
| 2013                                  | 0   | 0   |
| 2014                                  | 0   | 0   |
| 2015                                  | 0   | 0   |
| 2016                                  | 0   | 0   |
| 2017                                  | 12,40   | 2078                                      |
| 2018                                  | 37,40   | 6089                                      |
| 2019                                  | 10,28   | 1717                                      |
| 2020                                  | 22,98   | 4917                                      |
| 2021                                  | 13,32   | 3610                                      |
| <b>Razem</b>                          | <b>109,64</b>   | <b>19240</b>                              |





## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 5.  
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres (Tabela X - IUL) Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia |                 |                         |            |             |            | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszyców        | Pielęgnowanie |            |         | Melioracje |                |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------|
|                                       | otwarte                 | grunty nieleśne | przy różnicach ziłonach | pod osłoną | Podsadzenia | dolesienia |                         |                               | przerzedzenia | głębokości | upraw   | młotników  | agrotechniczne |
| 1                                     | 2                       | 3               | 4                       | 5          | 6           | 7          | 8                       | 9                             | 10            | 11         | 13      | 14         |                |
|                                       |                         |                 |                         |            |             |            |                         | powierzchnia zredukowana [ha] |               |            |         |            |                |
| 2012                                  | 69,25                   |                 | 37,06                   |            | 16,85       | 37,97      |                         | 641,95                        | 121,73        | 291,49     | 126,25  | 0,8        |                |
| 2013                                  | 64,41                   |                 | 48,44                   |            | 4,09        | 17,79      |                         | 115,19                        | 89,88         | 226,87     | 198,96  | 3,33       |                |
| 2014                                  | 86,35                   |                 | 84,48                   |            | 2           | 8,17       |                         | 166,21                        | 66,1          | 198,08     | 198,46  | 2,8        |                |
| 2015                                  | 68,99                   |                 | 96,17                   |            | 2,64        | 6,96       |                         | 152,78                        | 94,52         | 210,46     | 217,97  | 5,63       |                |
| 2016                                  | 71,56                   |                 | 102,58                  |            | 0,6         | 18,7       |                         | 151,04                        | 90,56         | 192,49     | 173,5   | 2,62       |                |
| 2017                                  | 61,51                   |                 | 128,66                  |            | 1,08        | 5,8        |                         | 193,23                        | 87,12         | 223,15     | 164,97  | 12,03      |                |
| 2018                                  | 51,95                   |                 | 94,13                   |            | 0,79        | 1,99       |                         | 126,91                        | 99,56         | 192,93     | 190,63  | 3          |                |
| 2019                                  | 66,38                   |                 | 111,09                  |            | 1,02        | 10,79      |                         | 140,72                        | 137,62        | 160,27     | 132,81  | 0,35       |                |
| 2020                                  | 71,81                   |                 | 75,6                    |            | 1,56        | 7,38       |                         | 133,31                        | 96,56         | 125,95     | 128,29  | 14,09      |                |
| 2021*                                 | 57,8                    |                 | 64,96                   |            | 0,58        | 10,06      |                         | 125,98                        | 110,47        | 124,92     | 167,55  | 3,2        |                |
| Razem                                 | 670,01                  |                 | 843,17                  |            | 31,21       | 125,61     |                         | 1947,32                       | 994,12        | 1946,61    | 1699,39 | 47,85      |                |
| Orientacyjne zadania na okres ubiegły | 725,09                  |                 | 1356,81                 |            | 38,95       | 76,15      |                         | 593,14                        | 888,35        | 1753,6     | 2141,5  | 0          |                |
| % wykonanie                           | 92,40                   |                 | 62,14                   |            | 80,13       | 164,95     |                         | 328,31                        | 111,91        | 111,01     | 79,36   |            |                |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 5a.  
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres (Tabela X - IUL) Nadleśnictwo Strzelce Opolskie - obręb Kadłub

| Rok kalendarzowy                      | otwarte                              |                 | Odnowienia i zalesienia |            |                       |        | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podsztytów | Pielęgnowanie |           |                | Melioracje |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|----------------|------------|--|
|                                       | plazowiny, halizny, zręby            | grunty nieleśne | przy zróżnicowanych     | pod osłoną | dolesienia i przedzeń | gleby  |                         |                         | upraw         | mlodników | agrotechniczne | wodne*     |  |
| 1                                     | 2                                    | 3               | 4                       | 5          | 6                     | 7      | 8                       | 9                       | 10            | 11        | 13             | 14         |  |
|                                       | <i>powierzchnia zredukowana [ha]</i> |                 |                         |            |                       |        |                         |                         |               |           |                |            |  |
| 2012                                  | 38,16                                |                 | 0                       |            | 16,57                 | 15,29  |                         | 138,42                  | 59,1          | 101,62    | 47,79          | 0,8        |  |
| 2013                                  | 34,79                                |                 | 4,84                    |            | 1,08                  | 1,61   |                         | 47,66                   | 27,27         | 81,66     | 76,86          | 3,33       |  |
| 2014                                  | 47,85                                |                 | 13,75                   |            | 0,72                  | 1,46   |                         | 63,72                   | 20,67         | 67,09     | 94,96          | 1,5        |  |
| 2015                                  | 50,79                                |                 | 14,56                   |            | 1,71                  | 1,65   |                         | 61,22                   | 26,88         | 65,15     | 96,86          | 5,63       |  |
| 2016                                  | 57,48                                |                 | 18,59                   |            | 0,08                  | 4,26   |                         | 54,81                   | 26,29         | 63,01     | 74,96          | 2,62       |  |
| 2017                                  | 42,63                                |                 | 31,1                    |            | 1,08                  | 1,92   |                         | 85                      | 39,46         | 82,76     | 78,51          | 12,03      |  |
| 2018                                  | 33,71                                |                 | 20,39                   |            | 0,49                  | 0      |                         | 48,91                   | 26,22         | 96,59     | 77,88          | 3          |  |
| 2019                                  | 52,17                                |                 | 17,63                   |            | 0,56                  | 3,78   |                         | 51,35                   | 59,7          | 57,79     | 63,28          | 0,11       |  |
| 2020                                  | 36,31                                |                 | 11,32                   |            | 0                     | 3,85   |                         | 49,21                   | 32,23         | 52,76     | 27,04          | 12,59      |  |
| 2021*                                 | 26,77                                |                 | 20,18                   |            | 0,58                  | 3,36   |                         | 43,48                   | 41,47         | 47,7      | 60,58          | 0          |  |
| Razem                                 | 420,66                               |                 | 152,36                  |            | 22,87                 | 37,18  |                         | 643,78                  | 359,29        | 716,13    | 698,72         | 41,61      |  |
| Orientacyjne zadania na okres ubiegły | 492,6                                |                 | 235,7                   |            | 34,62                 | 25,63  |                         | 201,98                  | 264,78        | 585,1     | 751,5          | 0          |  |
| % wykonanie                           | 85,40                                |                 | 64,64                   |            | 66,06                 | 145,06 |                         | 318,73                  | 135,69        | 122,39    | 92,98          |            |  |



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 5b.  
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres (Tabela X - IUL) Nadleśnictwo Strzelce Opolskie - obręb Kamiień Śląski

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia |                 |                |               |                               |        | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie |        |        | Melioracje |            |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|---------------|--------|--------|------------|------------|
|                                       | otwarte                 |                 | pod osłoną     |               | powierzchnia zredukowana [ha] | 9      |                         |                        | 10            | 11     | 13     | 14         |            |
|                                       | plazowiny, zręby        | grunty nieleśne | przy różnicach | podszyceniach |                               |        |                         |                        |               |        |        |            | głębokości |
| 1                                     | 2                       | 3               | 4              | 5             | 6                             | 7      | 8                       | 9                      | 10            | 11     | 13     | 14         |            |
| 2012                                  | 24,9                    |                 |                | 30,02         |                               | 0,28   | 15,43                   | 284,4                  | 38            | 83,21  | 59,56  |            |            |
| 2013                                  | 20,22                   |                 |                | 25,97         |                               | 3,01   | 12,85                   | 44,34                  | 24,32         | 60,82  | 78,47  |            |            |
| 2014                                  | 23,45                   |                 |                | 52,61         |                               | 1,28   | 4,95                    | 67,6                   | 20,28         | 81,54  | 60,27  |            |            |
| 2015                                  | 4,52                    |                 |                | 46,76         |                               | 0,75   | 3,96                    | 54,73                  | 28,81         | 87,25  | 77,82  |            |            |
| 2016                                  | 5,45                    |                 |                | 61,47         |                               | 0,24   | 11,91                   | 65,88                  | 34,34         | 70,43  | 61,62  |            |            |
| 2017                                  | 10,67                   |                 |                | 57,46         |                               | 0      | 3,43                    | 66,55                  | 24,2          | 72,57  | 55,65  |            |            |
| 2018                                  | 10,03                   |                 |                | 49,23         |                               | 0,3    | 1,86                    | 48,58                  | 30,64         | 64,43  | 59,65  |            |            |
| 2019                                  | 11,44                   |                 |                | 53,89         |                               | 0,46   | 5,11                    | 67,34                  | 41,7          | 50,72  | 42,95  |            |            |
| 2020                                  | 7,68                    |                 |                | 39,76         |                               | 1,56   | 3,19                    | 40,92                  | 36            | 24,5   | 35,7   |            |            |
| 2021*                                 | 2,03                    |                 |                | 21,15         |                               | 0      | 4,2                     | 24,26                  | 31,35         | 35,38  | 52,53  |            |            |
| Razem                                 | 120,39                  |                 |                | 438,32        |                               | 7,88   | 66,89                   | 764,6                  | 309,64        | 630,85 | 584,22 |            |            |
| Orientacyjne zadania na okres ubiegły | 128,89                  |                 |                | 594,19        |                               | 3,61   | 29,45                   | 237,13                 | 357,27        | 640,41 | 753,45 |            |            |
| % wykonanie                           | 93,41                   |                 |                | 73,77         |                               | 218,28 | 227,13                  | 322,44                 | 86,67         | 98,51  | 77,54  |            |            |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 5c.  
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres (Tabela X - IUL) Nadleśnictwo Strzelce Opolskie – obręb Dzieszowice

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |   |                 |                          |                       |                            | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie |        |        | Melioracje |      |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|--------|--------|------------|------|
|                                       | otwarte                       |   | grunty nieleśne | przy różnicach złożonych | podaszenia pod osłoną | dolesienia luk i przedzień |                         |                        | 9             | 10     | 11     | 13         | 14   |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | 2 |                 |                          |                       |                            |                         |                        |               |        |        |            |      |
| 1                                     | powierzchnia zredukowana [ha] |   |                 |                          |                       |                            |                         |                        |               |        |        |            |      |
| 2012                                  | 6,19                          |   |                 | 7,04                     |                       |                            | 7,25                    |                        | 219,13        | 24,63  | 106,66 | 18,9       |      |
| 2013                                  | 9,4                           |   |                 | 17,63                    |                       |                            | 3,33                    |                        | 23,19         | 38,29  | 84,39  | 43,63      |      |
| 2014                                  | 15,05                         |   |                 | 18,12                    |                       |                            | 1,76                    |                        | 34,89         | 25,15  | 49,45  | 43,23      | 1,3  |
| 2015                                  | 13,68                         |   |                 | 34,85                    |                       | 0,18                       | 1,35                    |                        | 36,83         | 38,83  | 58,06  | 43,29      |      |
| 2016                                  | 8,63                          |   |                 | 22,52                    |                       | 0,28                       | 2,53                    |                        | 30,35         | 29,93  | 59,05  | 36,92      |      |
| 2017                                  | 8,21                          |   |                 | 40,1                     |                       |                            | 0,45                    |                        | 41,68         | 23,46  | 67,82  | 30,81      |      |
| 2018                                  | 8,21                          |   |                 | 24,51                    |                       |                            | 0,13                    |                        | 29,42         | 42,7   | 31,91  | 53,1       |      |
| 2019                                  | 2,77                          |   |                 | 39,57                    |                       |                            | 1,9                     |                        | 22,03         | 36,22  | 51,76  | 26,58      | 0,24 |
| 2020                                  | 27,82                         |   |                 | 24,52                    |                       |                            | 0,34                    |                        | 43,18         | 28,33  | 48,69  | 65,55      | 1,5  |
| 2021*                                 | 29                            |   |                 | 23,63                    |                       |                            | 1,71                    |                        | 58,24         | 37,38  | 41,84  | 54,44      | 3,2  |
| Razem                                 | 128,96                        |   |                 | 252,49                   |                       | 0,46                       | 20,75                   |                        | 538,94        | 324,92 | 599,63 | 416,45     | 6,24 |
| Orientacyjne zadania na okres ubiegły | 102,46                        |   |                 | 521,8                    |                       | 0,72                       | 21,07                   |                        | 237,13        | 266,3  | 528,09 | 636,55     | -    |
| % wykonanie                           | 125,86                        |   |                 | 48,39                    |                       | 63,89                      | 98,48                   |                        | 227,28        | 122,01 | 113,55 | 65,42      | -    |

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

### **2.2.1. Odnowienia otwarte i pod osłoną**

Niezrealizowanie planowanego rozmiaru odnowień na powierzchniach otwartych po rębniach zupełnych i pod osłoną przy rębniach częściowych wynikało głównie z niewykonania powierzchniowego planowych cięć rębnych, w związku z koniecznością realizacji cięć sanitarnych (w tym zrębów). Ponadto część zrębów zrealizowanych w 2020 oraz 2021 zostanie odnowiona w latach następnych.

### **2.2.2. Wprowadzanie podszytów**

Wprowadzania podszytów nie planowano i nie wykonywano.

### **2.2.3. Poprawki i uzupełnienia**

Rozmiar wykonanych poprawek w założonych uprawach wynikał z poziomu szkód powodowanych głównie przez długotrwałe susze (2016-2019), wysokie temperatury, zwierzynę oraz pędraki. Poprawki i uzupełnienia realizowano uwzględniając potrzeby hodowlane w tym zakresie.

### **2.2.4. Pielęgnowanie upraw i młodników**

Przekroczenie wielkości zadań z zakresu pielęgnacji gleby jest wynikiem zmiany podejścia do planowania zadań gospodarczych w zakresie pielęgnacji upraw w trakcie prac urzędniowych ograniczając planowane zabiegi do upraw istniejących na dzień taksacji. Wszystkie uprawy założone w mijającym 10-leciu były pielęgnowane według potrzeb.

Zabiegi czyszczeń wczesnych oraz czyszczeń późnych wykonywane były zgodnie z fazą rozwojową drzewostanów. Przekroczenia w realizacji tych zabiegów wynikały z potrzeb hodowlanych stwierdzanych na gruncie.

### **2.2.5. Melioracje agrotechniczne i wodne**

W realizacji melioracji agrotechnicznych uwzględniono wykonanie rozdrabniania pozostałości na powierzchniach po przeprowadzonych pracach z zakresu pozyskania drewna oraz usuwanie podszytów i podrostów na powierzchniach zrębowych. Mniejsza realizacja niż zakładał plan wynika z niepełnego wykonania planowanych zrębów, braku konieczności realizacji wyżej wymienionych czynności na części pozycji, uprzątnięcia powierzchni w drodze samowyrobu oraz uznawania odnowień naturalnych. Drobne melioracje wodne wykonywano jedynie w związku z pracami odnowieniowymi (pow. pozrębowe) oraz na podtapianych uprawach.





### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

|       |               |            |               |            |
|-------|---------------|------------|---------------|------------|
|       | <b>268,07</b> |            | <b>250,32</b> |            |
| WZ    | 7,33          | 1600,00    | 5,52          | 1275,00    |
|       | <b>218,28</b> |            | <b>230,98</b> |            |
| BRZ   | 1502,84       | 322634,00  | 1515,27       | 283988,00  |
|       | <b>214,68</b> |            | <b>187,42</b> |            |
| OL    | 616,06        | 179183,00  | 619,71        | 161568,00  |
|       | <b>290,85</b> |            | <b>260,72</b> |            |
| OL.S  | 2,24          | 460,00     | 2,11          | 449,00     |
|       | <b>205,36</b> |            | <b>212,80</b> |            |
| AK    | 55,15         | 10849,00   | 70,82         | 10053,00   |
|       | 196,72        |            | <b>141,95</b> |            |
| TP    | 11,07         | 2790,00    | 10,04         | 1480,00    |
|       | <b>252,03</b> |            | <b>147,41</b> |            |
| OS    | 4,36          | 980,00     | 10,15         | 2715,00    |
|       | <b>224,77</b> |            | <b>267,49</b> |            |
| KSZ   | 0,09          | 15,00      | 0,00          | 0,00       |
|       | <b>166,67</b> |            |               |            |
| LP    | 89,08         | 22786,00   | 64,17         | 18313,00   |
|       | <b>255,79</b> |            | <b>285,38</b> |            |
| Razem | 17581,10      | 4625660,00 | 17511,57      | 4393960,00 |
|       | 263,10        |            | 250,92        |            |

W analizowanym okresie odnotowano wzrost zasobności w skali nadleśnictwa z 250,92 m<sup>3</sup>/ha do 263,10 m<sup>3</sup>/ha (Tabela nr 6). Zasobność większości głównych lasotwórczych (Db, Brz, Ol, So, Md) zwiększyła się. Obniżenie zasobności świerczyn spowodowane jest rozpadem i przebudową tych drzewostanów. W przypadku Bk znacznie zwiększył się udział powierzchniowy (zakładane uprawy) co przełożyło się na obniżenie zasobności tego gatunku.





## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 7. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych (Tabela XI - IUL)

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

| Typ (TSL)<br>siedliskowy Lasu | Leśne<br>siedlisko<br>przyrodnicze<br>(LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |              |             |              |             |                                   |         |         |         |         |               | Uprawy<br>przepadłe | Razem |
|-------------------------------|---|---|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------------|-------|
|                               |   | zgodny ze składem<br>pożądanym              |              |             |              |             | niezgodny ze składem<br>pożądanym |         |         |         |         | 0,4 i mniej]  |                     |       |
|                               |   | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7      | 0,6-0,5     | 1,0-0,9      | 0,8-0,7     | 0,6-0,5                           | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 0,6-0,5 |               |                     |       |
| 1                             | 2   | 3   | 4            | 5           | 6            | 7           | 8                                 | 9       | 10      | 11      | 12      | 13            |                     |       |
| BŚW                           |   | 27,03                                       |              | 3,53        |              |             |                                   |         |         |         |         | 30,56         |                     |       |
| BW                            |   | 17,91                                       |              |             |              |             |                                   |         |         |         |         | 17,91         |                     |       |
| BMŚW                          |   | 226,49                                      | 7,78         |             | 3,84         | 2,73        |                                   |         |         |         |         | 240,84        |                     |       |
| BMW                           |   | 146,54                                      |              |             | 5,25         |             |                                   |         |         |         |         | 151,79        |                     |       |
| LMŚW                          |   | 17,04                                       | 2,48         | 2,10        | 6,91         |             |                                   |         |         |         |         | 28,53         |                     |       |
| LMW                           |   | 24,75                                       |              |             | 24,56        | 4,38        |                                   |         |         |         |         | 49,31         |                     |       |
| LSW                           |   |   |              |             | 19,97        | 1,37        |                                   |         |         |         |         | 24,35         |                     |       |
| LW                            |   | 0,74  |              |             |              |             |                                   |         |         |         |         | 2,11          |                     |       |
| OL                            |   | 3,51  |              |             |              |             |                                   |         |         |         |         | 3,51          |                     |       |
| LWYŻŚW                        |   | 4,65  |              |             | 5,46         |             |                                   |         |         |         |         | 10,11         |                     |       |
| <b>Ogółem</b>                 |   | <b>468,66</b>                               | <b>10,26</b> | <b>5,63</b> | <b>65,99</b> | <b>8,48</b> |                                   |         |         |         |         | <b>559,02</b> |                     |       |



### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

|  |        |      |       |                |             |           |    |
|--|--------|------|-------|----------------|-------------|-----------|----|
|  | LW     |      | DB.S  | 47,23          | 39,3        | 22        |    |
|  | LWYZŚW |      | BK    | 70,74          | 51,0        | 11        |    |
|  |        | 9110 |       | 162,4          | 48,7        | 12        |    |
|  |        | 9130 |       | 68,97          | 66,1        | 11        |    |
|  | LWYZŚW |      | DB    |                |             |           |    |
|  |        | 9110 |       | 16,54          | 41,8        | 12        |    |
|  |        | 9130 |       | 6,81           | 55,0        | 11        |    |
|  | LWYZŚW |      | DB.S  | 15,86          | 32,4        | 12        |    |
|  |        | 9110 |       | 6,08           | 40,0        | 11        |    |
|  | LWYZŚW |      | JS    |                |             |           |    |
|  |        | 9130 |       | 2,06           | 70,0        | 22        |    |
|  | LWYZŚW |      | ŚW    |                |             |           |    |
|  |        | 9110 |       | 2,69           | 50,0        | 12        |    |
|  | OL     |      | OL    | 2,96           | 30,0        | 21        |    |
| <b>Razem</b>                                     |        |      |       | <b>2040,56</b> | <b>38,8</b> | <b>11</b> |    |
| KDO  | BMŚW   |      | BK    | 12,37          | 20,0        | 32        |    |
|  | BMŚW   |      | DB.B  | 7,81           | 20,0        | 11        |    |
|  | LMŚW   |      | BK    | 15,01          | 20,9        | 22        |    |
|  | LMW    |      | DB.S  | 15,59          | 10,0        | 22        |    |
|  | LŚW    |      | BK    | 5,25           | 10,0        | 11        |    |
|  | LŚW    |      | DB    |                |             |           |    |
|  |        | 91F0 |       |                | 9,89        | 20,0      | 21 |
|  | LŚW    |      | DB.S  | 20,32          | 14,6        | 11        |    |
|  |        | 91F0 |       |                | 37,56       | 10,9      | 22 |
|  | LŚW    |      | JS    | 6,13           | 20,0        | 21        |    |
|  | LW     |      | DB    |                |             |           |    |
|  |        | 91F0 |       |                | 4,25        | 20,0      | 11 |
| LWYZŚW   |        | BK   | 11,55 | 20,0           | 12          |           |    |
|  | 9110   |      |       | 10,88          | 20,0        | 12        |    |
| <b>Razem</b>                                     |        |      |       | <b>156,61</b>  | <b>15,9</b> | <b>22</b> |    |
| Uprawy i<br>młodniki po<br>rębniach<br>złożonych | BMŚW   |      | BK    | 37,51          | 35,7        | 12        |    |
|  | BMŚW   |      | DB.S  | 5,22           | 80,0        | 22        |    |
|  | BMŚW   |      | SO    | 111,16         | 90,2        | 11        |    |
|  | BMW    |      | BK    | 5,25           | 30,0        | 22        |    |
|  | BMW    |      | SO    | 17,56          | 101,8       | 12        |    |
|  | LMŚW   |      | BK    | 83,87          | 52,6        | 12        |    |
|  | LMŚW   |      | DB    | 8,97           | 57,4        | 12        |    |
|  | LMŚW   |      | MD    | 2,32           | 80,0        | 22        |    |
|  | LMŚW   |      | SO    | 197,37         | 94,8        | 11        |    |
|  | LMW    |      | BK    | 5,21           | 30,0        | 12        |    |
|  | LMW    |      | DB.S  | 11,88          | 33,7        | 22        |    |
|  | LMW    |      | JD    | 1,75           | 40,0        | 12        |    |
|  | LMW    |      | SO    | 17,58          | 96,6        | 12        |    |
|  | LŚW    |      | BK    | 134,82         | 88,8        | 12        |    |
|  | LŚW    |      | DB    | 1,72           | 94,0        | 12        |    |
|  | LŚW    |      | DB.B  | 4,94           | 30,0        | 22        |    |
|  | LŚW    |      | SO    | 4,59           | 100,0       | 12        |    |
|  | LW     |      | DB    | 8,24           | 40,0        | 11        |    |
|  | LW     |      | DB.S  | 16,31          | 100,0       | 11        |    |
|  | LWYZŚW |      | BK    |                |             |           |    |
|  | 9110   |      |       | 45,16          | 80,5        | 12        |    |
|  | 9130   |      |       | 10,53          | 91,2        | 11        |    |

### Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

|        |        |      |    |         |      |    |
|--------|--------|------|----|---------|------|----|
|        | LWYZŚW |      | DB | 1,27    | 90,0 | 12 |
|        | LWYZŚW |      | JW |         |      |    |
|        | OLJ    | 9110 | DB | 3,31    | 80,0 | 12 |
|        |        |      |    | 5,24    | 80,0 | 22 |
| Razem  |        |      |    | 741,78  | 80,9 | 12 |
| Ogółem |        |      |    | 2938,95 | 48,2 | 12 |

Z przedstawionych wyżej tabel wynika, że ogólna powierzchnia odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębni złożonej wynosi 2938,95 ha. Jest to wzrost o 1695,42 ha (236%) w stosunku do poprzedniej rewizji planu.

Przeciętna jakość hodowlana w klasie odnowienia KO oraz w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych uległa w porównaniu z poprzednią rewizją poprawie i wynosi odpowiednio 11 i 12, natomiast w klasie do odnowienia KDO pozostała bez zmian – 22.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 3.3. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu

W minionym 10-leciu najpoważniejsze szkody o charakterze klęskowym wystąpiły na skutek suszy w latach 2015-2018 oraz huraganu Eberhardt w roku 2019 r. Analiza szkód abiotycznych oraz cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem została przedstawiona w tabeli nr 9 oraz tabeli nr 10.

Na stan sanitarny w ubiegłym 10-leciu oprócz ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. burze z gradobiciem i huraganowe wiatry, decydujący wpływ miały powtarzające się w latach 2016 – 2019 wiosenne i letnie susze, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych i skutkujące zmniejszeniem odporności drzewostanów, a w skrajnych przypadkach ich zamieraniem.

W wyniku długotrwałych susz, stan zdrowotny drzewostanów sosnowych w starszych klasach wieku (szczególnie na żyzniejszych i wilgotniejszych siedliskach) uległ w ostatnich latach istotnemu pogorszeniu. W dobrej kondycji zdrowotnej są drzewostany olchowe, w średniej dębowe, bukowe i brzożowe. Bardzo złym stanem zdrowotnym charakteryzują się drzewostany jesionowe i świerkowe.

Tabela 9. Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w latach 2011-2021.

| Rok  | Miąższość drewna (rozmiar szkody) (m <sup>3</sup> ) | Rodzaj czynnika szkodliwego (np. wiatrolomy, śniegolomy, gradobicie) |
|------|---|--|
| 2015 | 6100  | susza  |
| 2016 | 17120   | susza  |
| 2018 | 29000   | susza  |
| 2019 | 30000   | Wiatr Eberhardt  |
| 2019 | 45000   | susza  |
| 2020 | 5800  | gradobicie   |



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 10. Analiza cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem w latach 2011-2021

| Rok          | CIĘCIA SANITARNE          |                             |                          |               |              |               |                              |               |                          |   | Pozyskanie grubizny ogółem (m <sup>3</sup> ) | Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|---------------|--------------------------|---|--|--|
|              | posusz                    |                             |                          |               |              |               | wiatrolomy (m <sup>3</sup> ) | % 6/8         | OGÓLEM (m <sup>3</sup> ) | 7 |  |  |
|              | iglasty (m <sup>3</sup> ) | liściasty (m <sup>3</sup> ) | ogółem (m <sup>3</sup> ) | % 4/8         | 6/8          |               |                              |               |                          |   |  |  |
|              |                           |                             |                          |               | 6            | 8             |                              |               |                          |   |  |  |
| 1            | 2                         | 3                           | 4                        | 5             | 6            | 7             | 8                            | 9             | 10                       |   |  |  |
| 2012         | 4666                      | 3152                        | 7818                     | 62,68%        | 4654         | 37,32%        | 12471                        | 67435         | 18,49%                   |   |  |  |
| 2013         | 3541                      | 2495                        | 6036                     | 58,21%        | 4333         | 41,79%        | 10369                        | 99328         | 10,44%                   |   |  |  |
| 2014         | 3224                      | 2954                        | 6178                     | 54,97%        | 5060         | 45,03%        | 11238                        | 91977         | 12,22%                   |   |  |  |
| 2015         | 4988                      | 1815                        | 6803                     | 62,93%        | 4007         | 37,07%        | 10811                        | 96952         | 11,15%                   |   |  |  |
| 2016         | 17261                     | 2679                        | 19939                    | 85,71%        | 3324         | 14,29%        | 23264                        | 91567         | 25,41%                   |   |  |  |
| 2017         | 15808                     | 2831                        | 18639                    | 76,26%        | 5801         | 23,74%        | 24439                        | 99199         | 24,64%                   |   |  |  |
| 2018         | 25001                     | 4151                        | 29152                    | 76,52%        | 8946         | 23,48%        | 38098                        | 99917         | 38,13%                   |   |  |  |
| 2019         | 37716                     | 7398                        | 45114                    | 58,69%        | 31755        | 41,31%        | 76869                        | 115157        | 66,75%                   |   |  |  |
| 2020         | 33349                     | 5575                        | 38924                    | 82,38%        | 8326         | 17,62%        | 47250                        | 106898        | 44,20%                   |   |  |  |
| 2021         | 26967                     | 4435                        | 31402                    | 87,61%        | 4439         | 12,39%        | 35842                        | 91343         | 39,24%                   |   |  |  |
| <b>Razem</b> | <b>172520</b>             | <b>37485</b>                | <b>210005</b>            | <b>72,25%</b> | <b>80646</b> | <b>27,75%</b> | <b>290651</b>                | <b>959773</b> | <b>30,28%</b>            |   |  |  |



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Analiza szkód abiotycznych oraz cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem została przedstawiona w tabeli nr 10.

Z tabeli nr 10 wynika, że udział procentowy wiatrołomów w rozmiarze wykonanych cięć sanitarnych wyniósł prawie 28% a udział posuszu 72%. W latach 2018-2021 cięcia sanitarne ogółem stanowiły ponad 35% pozyskania grubizny w Nadleśnictwie, najmniej cięć sanitarnych wykonano w 2013 roku (10,44% pozyskania grubizny ogółem). Średni udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny w Nadleśnictwie kształtował się na poziomie 30%. Posusz stanowił 22% **pozyskania grubizny ogółem**, osiągając największą wartość w latach 2019- 2021 (ponad 35%). Usuwanie wiatrołomów i wiatrowałów w ramach cięć stanowiło średnio ok 8% **pozyskania grubizny ogółem** (najwięcej w 2019 roku – 28%).

Na stan sanitarny w ubiegłym 10-leciu oprócz ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. burze z gradobiciem i huraganowe wiatry decydujący wpływ miały powtarzające się w latach 2016-2019 wiosenne i letnie susze, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych i skutkujące zmniejszeniem odporności drzewostanów a w skrajnych przypadkach ich zamieraniem.

W wyniku długotrwałych susz, stan zdrowotny drzewostanów sosnowych w starszych klasach wieku (szczególnie na żyzniejszych i wilgotniejszych siedliskach) uległ w ostatnich latach znacznemu pogorszeniu. W dobrej kondycji zdrowotnej są drzewostany olchowe, w średniej dębowe, bukowe i brzozowe. Bardzo złym stanem zdrowotnym charakteryzują się drzewostany jesionowe i świerkowe.

#### **4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych**

Plan Urządzenia Lasu na lata 2012-2021 nie zakładał wykonania zalesień gruntów nieleśnych.

#### **5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn**

##### **5.1. Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach**

Szkody powodowane przez zwierzynę podlegają corocznej inwentaryzacji. Głównymi sprawcami wyrządzającymi szkody w uprawach i młodnikach są jeleń i sarna. Pozostałe gatunki powodujące szkody to: daniel, gryzonię w mniejszym stopniu muflon.

Poziom szkód w latach 2012-2021 miał charakter zmienny. Średniorocznie uszkodzenia istotne powodowane przez zwierzynę w rozmiarze powyżej 20% wystąpiły na powierzchni około 182 ha, przy czym najniższy poziom (92,85 ha) zanotowano w 2019 roku, a najwyższy w 2015 roku (259,88 ha).

W celu ograniczenia rozmiaru szkód od zwierzyny, nadleśnictwo podejmuje szereg działań zapobiegawczych. Do najskuteczniejszych metod stosowanych

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

w ochronie lasu należy gradzenie upraw siatką, głównie gatunków liściastych (dąb i cenne domieszki) oraz wybranych gatunków iglastych (jodła i modrzew). W latach 2012–2021 powierzchnia mechanicznych zabiegów ochronnych wyniosła średnio na rok 62 ha, natomiast zabezpieczenie chemiczne sadzonek wykonano średnio na powierzchni 160 ha rocznie.

Nadleśnictwo, w celu ograniczenia szkód od zwierzyny prowadzi też metody alternatywne, uzupełniania bazy żerowej w okresie jej zapotrzebowania na żer włóknisty, działania, jak wykładanie drzew zgryzowych, ogławianie w zabiegach CW i CP, rozgradzanie upraw, dla których zwierzyna nie stanowi już zagrożenia.

Rozmiar uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę wraz z zakresem wykonanych odnowień i poprawek przedstawiono w tabeli 11.

Tabela. 11 Szkody od zwierzyny, zabiegi ochronne, areał realizowanych odnowień, poprawek, uzupełnień w latach 2012-2021

| Rok          | Powierzchnia uszkodzeń > 20 % (ha) |               |          |               | Szkody od bobra | Powierzchnia zabiegów ochronnych (ha) |             |                |               | Powierzchnia wykonanych odnowień, poprawek, uzupełnień (ha) |
|--------------|------------------------------------|---------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------|---------------|---|
|              | uprawy                             | młodniki      | d-stany  | ogółem        |                 | mechaniczne                           |             | chemiczne      | ogółem        |   |
|              |                                    |               |          |               |                 | gradzenia                             | inne        |                |               |   |
| 2012         | 143,95                             | 88,64         | 0        | 232,59        | 0,00            | 40,66                                 | 0,00        | 245,17         | 285,83        | 161,13  |
| 2013         | 165,96                             | 62,09         | 0        | 228,05        | 0,00            | 52,76                                 | 0,90        | 177,58         | 231,24        | 134,73  |
| 2014         | 152,34                             | 74,22         | 0        | 226,56        | 0,00            | 72,91                                 | 1,00        | 0,00           | 73,91         | 181   |
| 2015         | 188,11                             | 71,77         | 0        | 259,88        | 0,00            | 80,81                                 | 0,00        | 189,07         | 269,88        | 174,76  |
| 2016         | 193,35                             | 53,91         | 0        | 247,26        | 0,00            | 106,94                                | 0,95        | 141,96         | 249,85        | 193,44  |
| 2017         | 167,09                             | 56,12         | 0        | 223,21        | 0,00            | 85,32                                 | 1,32        | 221,66         | 308,30        | 197,05  |
| 2018         | 133,82                             | 47,32         | 0        | 181,14        | 0,00            | 60,68                                 | 0,00        | 153,06         | 213,74        | 148,86  |
| 2019         | 77,09                              | 15,76         | 0        | 92,85         | 0,00            | 46,68                                 | 0,00        | 129,00         | 175,68        | 189,28  |
| 2020         | 123,68                             | 12,08         | 0        | 135,76        | 0,00            | 38,11                                 | 0,00        | 197,80         | 235,91        | 156,35  |
| 2021         | 160,14                             | 11,42         | 0        | 171,56        | 0,00            | 40,89                                 | 0,00        | 161,36         | 202,25        | 133,40  |
| <b>Razem</b> | <b>1505,53</b>                     | <b>493,33</b> | <b>0</b> | <b>1827,3</b> | <b>0</b>        | <b>625,76</b>                         | <b>4,17</b> | <b>1616,66</b> | <b>2246,5</b> | <b>1670,00</b>  |

### 5.2. Szkody powodowane przez pożary

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie w ostatnim dziesięcioleciu zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Istotnymi elementami mającymi wpływ na zakwalifikowanie nadleśnictwa do II kategorii, podczas ostatniej rewizji PUL była średnia roczna ilość pożarów z lat 2001-2010 oraz czynniki przyrodniczo-leśne i klimatyczne.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Ilość pożarów w latach 2012-2021 wyniosła 76, a łączna powierzchnia 27,51 ha, co średnio daje około 4 pożary rocznie o średniej powierzchni 0,36 ha i medianie 0,10 ha.

Największy pożar w minionym dziesięcioleciu wybuchł w leśnictwie Kadłub w 2014 roku, w wyniku którego spaleni uległo 9,30 ha. Jednak na 76 pożarów jakie miały miejsce w tym czasie tylko 4 były powyżej 1 ha.

Przyczyny powstania pożarów najczęściej nie zostają określone z powodu braku wystarczających dowodów, jednak można przypuszczać, że znaczna część pożarów powodowana jest nieumyślnym zaproszeniem ognia przez osoby postronne.

Nadleśnictwo ma opracowane „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie” dla obszarów podległych KP PSP w Strzelcach Opolskich, Krapkowicach, Kędzierzynie-Koźlu oraz Opolu i są one corocznie aktualizowane.

Należy podkreślić, że w latach 2012-2021 najwięcej pożarów pod względem kryterium powierzchniowego to pożary ugaszone w zarodku (poniżej 0,05 ha) lub małe (0,06 ha – 1,00 ha) – 44 szt. Przedstawione dane świadczą o skuteczności funkcjonowania systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych w Lasach Państwowych.

Tabela 12. Ilość i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach 2012-2021

| Rok          | Ilość pożarów (szt) | Powierzchnia (ha) | Przeciętna wielkość pow. pożaru (ha) |
|--------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 2012         | 13                  | 2,92              | 0,22                                 |
| 2013         | 7                   | 0,6               | 0,09                                 |
| 2014         | 8                   | 12,18             | 1,52                                 |
| 2015         | 10                  | 2,77              | 0,27                                 |
| 2016         | 8                   | 2,39              | 0,30                                 |
| 2017         | 8                   | 4,44              | 0,56                                 |
| 2018         | 15                  | 1,49              | 0,10                                 |
| 2019         | 2                   | 0,02              | 0,01                                 |
| 2020         | 5                   | 0,70              | 1,14                                 |
| 2021         | 0                   | 0                 | 0                                    |
| <b>Razem</b> | <b>76</b>           | <b>27,51</b>      | <b>27,51:76 = 0,36</b>               |

Obserwacja terenów leśnych i system wczesnego wykrywania pożarów odbywa się z dwóch dostrzegalni pożarowych obsługiwanych przez obserwatorów. Dostrzegalnie te zlokalizowane są w Leśnictwach: Kadłub w oddz. 110d oraz Góraźdze oddz. 137h. Wieże te współpracują z wieżami sąsiednich Nadleśnictw: Zawadzkie, Opole i Kędzierzyn.

Sieć dojazdów pożarowych na terenach leśnych nadleśnictwa jest powiązana z siecią dróg publicznych i zapewnia zgodną z obowiązującymi przepisami dostępność terenów nadleśnictwa.



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Na sieć punktów czerpania wody składają się głównie naturalne zbiorniki wodne oraz jeden punkt w postaci sztucznego zbiornika położonego w Gospodarstwie Szkółkarskim.

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada jedną bazę ppoż zlokalizowaną w siedzibie nadleśnictwa. Baza ta wyposażona jest w 20 hydronetek, 40 szpadli, 25 tłumic, tablice informacyjne oraz przyczepę ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 dm<sup>3</sup> na przyczepie.

Obsługiwany przez dyżurnego Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany jest w biurze Nadleśnictwa. Wyposażony jest on w środki łączności (radiotelefon, telefon stacjonarny, telefon komórkowy) a także komputer z mapą ppoż oraz drukarką formatu A3.

Sieć łączności alarmowej tworzą radiotelefony znajdujące się w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym, w samochodzie Straży Leśnej, przenośny dla pełnomocników nadleśniczego oraz jeden radiotelefon przekazany do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich. Ponadto wszyscy pracownicy Służby Leśnej w terenie wyposażeni są w służbowe telefony komórkowe a w biurze nadleśnictwa Nadleśniczy oraz jego pełnomocnicy.

### **5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne**

#### **5.3.1. Szkody powodowane przez owady**

Do najważniejszych szkodników owadzych występujących na terenie nadleśnictwa w latach 2012-2021 należą opiótki (występowanie na powierzchni 426,03 ha), zwójki dębowe (405,14 ha), chrabąszczowate (pędraki i imago - 469,75 ha), cetyńce (392,11 ha), przyptaszczek granatek (329,96 ha), szeliniaki (156,64 ha) i zespół korników (drukarsz, dwuzębny i ostrozębny - pojawiły się na łącznym areale 92,38 ha).

Z grupy szkodników upraw i młodników najgroźniejszym szkodnikiem jest chrabąszcz majowy. W latach 2018-2021 zwalczano go na łącznej powierzchni 534 ha. W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie zarejestrowano uporczywe pędraczysko na terenie 3 leśnictw: Kalinów, Otmice i Klucze. Do uporczywego pędraczyska zalicza się oddziały, w których obserwuje się wzmożone występowanie owadów doskonałych chrabąszczy w drzewostanach, wykazywane jest zagrożenie od pędraków wynikające z corocznej oceny wykonanej przez ZOL, wykonywane są poprawki w uprawie 5-letniej, na skutek żeru pędraków, przekraczające 30%, wykazywany jest brak możliwości uzyskania odnowienia lub zalesienia z powodu szkód powodowanych przez pędraki, lub wykonano zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin w trakcie dwóch kolejnych rójek.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Nie odnotowano znaczenia gospodarczego występowania szkodników pierwotnych gatunków iglastych. Stwierdzone pierwotne ognisko gradacyjne osnuł gwieździstej o powierzchni 146,72 ha nie było aktywne w mijającym dziesięcioleciu.

Z grupy szkodników wtórnych największe znaczenie ma przyplaszczek granatek oraz w ostatnich latach zespół kornikowy względem świerka i sosny. Dla przyplaszczka prowadzony jest monitoring pojawu przy zastosowaniu lepów. Działania Nadleśnictwa polegają również na monitorowaniu ilości wydzielającego się posuszu i usuwaniu drzew zasiedlonych. W mijającym dziesięcioleciu wykonano dwa zręby sanitarne świerkowe, z powodu wydzielającego się posuszu kornikowego o łącznej powierzchni 1,50 ha w Leśnictwie Otmice.

### 5.3.2. Szkody powodowane przez patogeny grzybowe i inne.

Największe znaczenie spośród chorób grzybowych w latach 2012 - 2021 miały opieńkowa zgnilizna korzeni, która wystąpiła na powierzchni 434,63ha oraz zamieranie pędów sosny, zarejestrowane na powierzchni 449,42 ha. Pozostałe choroby grzybowe (mączniak dębu, osutka sosny, modrzewia) występowały w nadleśnictwie sporadycznie, głównie na Szkółce Kalinów, gdzie były zwalczane z wykorzystaniem integrowanej metody ochrony roślin i nie miały znaczenia gospodarczego, w odniesieniu do całości powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 13. Występowanie szkód powodowanych przez główne grzyby patogeniczne w latach 2012-2021:

| Rok          | Jemioła na gatunkach iglastych | Jemioła na gatunkach liściastych | Zamieranie pędów sosny | Opieńkowa zgnilizna korzeni i huba korzeni | Zamieranie jesionu |
|--------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|--|--------------------|
| 1            | 3                              | 4                                | 5                      | 6  | 7                  |
| 2012         |                                |                                  |                        | 491,08                                     | 29,32              |
| 2013         |                                |                                  |                        | 55,07                                      | 25,34              |
| 2014         |                                |                                  |                        | 1,21                                       | 29,63              |
| 2015         |                                |                                  |                        |  |                    |
| 2016         |                                |                                  |                        |  | 0,35               |
| 2017         |                                |                                  |                        |  | 1,62               |
| 2018         | 561,15                         |                                  |                        |  |                    |
| 2019         | 869,07                         |                                  |                        |  |                    |
| 2020         | 914,26                         | 17,77                            | 449,15                 | 6,94                                       | 1,47               |
| 2021         | 430,19                         | 12,22                            |                        |  |                    |
| <b>Razem</b> | <b>2774,67</b>                 | <b>29,99</b>                     | <b>449,15</b>          | <b>554,30</b>                              | <b>85,03</b>       |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Spośród pozostałych patogenów największe znaczenie ma jemiola, którą stwierdzono na powierzchni ponad 2800 ha, głównie w osłabionych z powodu suszy drzewostanach sosnowych III i starszych klasy wieku. Szkody zaczęły przybierać znaczne rozmiary w latach 2018-2020. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie tylko z powodu porażenia drzewostanów przez jemiolę i z powodu suszy wykonało zręby sanitarne na łącznej powierzchni: 73,07 ha. Ponadto prowadzone są cięcia jednostkowe, tam gdzie nie zachodzi potrzeba wykonania zrębów sanitarnych.

### 5.3.3. Zanieczyszczenia środowiska (biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne)

W minionym 10-leciu nie wystąpiły zauważalne szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska. Rosnącym problemem jest zaśmiecanie terenów leśnych, szczególnie w miejscach mocno penetrowanych przez ludzi, przy terenach zamieszkałych oraz przy drogach krajowych. Największy problem z zaśmiecaniem terenów leśnych występuje na obszarze leśnictw: Klucze, Krępna.

W latach 2012-2021 odnotowano również szkody od emisji zanieczyszczeń na powierzchni 277,41 ha w Leśnictwie Podborzany.

Zdarzały się również przypadki wykrycia w terenie leśnym niewybuchów z okresu II wojny światowej, które były neutralizowane przez odpowiednie służby. W roku bieżącym dokonano także rozpoznania i oczyszczenia saperskiego terenu na w leśnictwach Podborzany na powierzchni 0,85 ha.

### 5.3.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Tabela 14. Występowanie szkód abiotycznych w latach 2012-2021.

| Lp.          | Czynnik abiotyczny           | Powierzchnia [ha] |
|--------------|------------------------------|-------------------|
| 1            | Zmrozenia, zwarzenia         | 157,26            |
| 2            | Obniżenie poziomu wód, susza | 1184,66           |
| 3            | Podtopienia i zalania        | 7,71              |
| 4            | Wiatr                        | 24,86             |
| 5            | Więdnięcie, oparzenia        | 27,00             |
| 6            | Grad                         | 325,00            |
| <b>Razem</b> |                              | <b>1726,49</b>    |

W latach 2012-2021 drzewostany Nadleśnictwa Strzelce Opolskie były uszkodzane przede wszystkim przez przymrozki późne, suszę, lokalne podtopienia, wiatr, grad i wysokie temperatury- oparzenia. W ostatnich latach coraz więcej szkód



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

w uprawach oraz drzewostanach starszych klas wieku powstaje w wyniku długotrwałych susz.

Największe szkody spowodowały huraganowe wiatry w leśnictwach Kłodnica i Krępna. W wyniku działania huraganu Eberhardt wycięto w tych leśnictwach 31,54 ha zrębów sanitarnych.

### 6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

#### 6.1. Użytkowanie uboczne

W minionym 10-leciu nie prowadzono intensywnego użytkowania ubocznego. Na potrzeby miejscowej ludności pozyskiwano choinki świerkowe i sosnowe w ilości średniorocznie ok. 100 szt. Choinki pozyskiwane były głównie w ramach usuwania podszytu przed wykonaniem cięć rębnych oraz w trakcie wykonywania czyszczeń.

#### 6.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w minionym okresie prowadzona była w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane sporządzone dla rejonu hodowlanego O II „Bory Stobrawskie”, O IV „Pogórze Wschodnio – Sudeckie” oraz K III „Lasy Gliwicko – Raciborskie” na lata 2007-2016 oraz 2017-2027.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położonych jest całkowicie lub częściowo 14 obwodów łowieckich (w tym 2 niemacierzyste), z których 3 stanowią obwody leśne. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w 12 obwodach na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Tabela nr 15. Wykaz obwodów łowieckich wraz z dzierzawiącymi je kołami łowieckimi, w których plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

| Lp. | Nazwa koła łowieckiego     | Nr obwodu łowieckiego | Rejon hodowlany         | Typ obwodu | Powierzchnia |       |
|-----|----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------------|-------|
|     |                            |                       |                         |            | całkowita    | leśna |
| 1   | „Ostoja” Opole             | 83                    | O II „Bory Stobrawskie” | Leśny      | 6913         | 4032  |
| 2   | „Jeleń” Strzelce Opolskie  | 86                    |                         | Polny      | 8349         | 2684  |
| 3   |                            | 87                    |                         | Polny      | 3911         | 1017  |
| 4   | „Złoty Róg” Opole          | 88                    |                         | Leśny      | 6391         | 2854  |
| 5   | „Słonka” Strzelce Opolskie | 90                    |                         | Polny      | 5122         | 413   |
| 6   | „Ostoja” Krapkowice        | 93                    |                         | Leśny      | 4064         | 1855  |



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

|    |                               |     |  |       |      |      |
|----|-------------------------------|-----|--|-------|------|------|
| 7  | „Trop” Bytom                  | 94  |  | Polny | 5872 | 2014 |
| 8  | „Zielona” Leśnica             | 91  | K III „Lasy<br>Gliwicko –<br>Raciborskie”<br>O IV „Pogórze<br>Wschodnio –<br>Sudeckie” | Polny | 4720 | 1196 |
| 9  | „Brzezina” Opole              | 92  |  | Polny | 4221 | 362  |
| 10 | „Ostoja” Krapkowice           | 97  |  | Polny | 6095 | 841  |
| 11 | „Knieja” Kędzierzyn-<br>Kozłe | 123 |  | Polny | 9706 | 2971 |
| 12 | „Ponowa”<br>Kędzierzyn-Kozłe  | 124 | O IV „Pogórze<br>Wschodnio –<br>Sudeckie”  | Polny | 5418 | 472  |

Stany zwierzyny inwentaryzowane są przez koła łowieckie metodą całorocznych obserwacji. Poniżej zestawiono stany zwierzyny płowej oraz dzików zainwentaryzowane przez koła łowieckie, dla których plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Tabela nr 16. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w latach 2012-2021

| Rok  | Jeleń | Daniel | Sarna | Dzik |
|------|-------|--------|-------|------|
| 2012 | 850   | 121    | 2260  | 398  |
| 2013 | 919   | 127    | 2331  | 463  |
| 2014 | 941   | 116    | 2404  | 546  |
| 2015 | 839   | 117    | 2221  | 571  |
| 2016 | 760   | 116    | 2112  | 565  |
| 2017 | 1547  | 137    | 3483  | 506  |
| 2018 | 1250  | 140    | 3372  | 231  |
| 2019 | 1090  | 132    | 3173  | 127  |
| 2020 | 1172  | 230    | 3897  | 153  |
| 2021 | 1053  | 174    | 4106  | 117  |

Wyniki inwentaryzacji zwierzyny wskazują na utrzymywanie się wysokich stanów jelenia, daniela i sarny oraz malejące dzika. Wyraźny spadek liczebności dzika, zwłaszcza w ostatnich latach, spowodowany jest ograniczaniem jego populacji z powodu zagrożenia ASF.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Stany docelowe zwierzyny grubej określone w WŁPH na lata 2017-2027 nie zostały jeszcze osiągnięte.

Stany zwierzyny w porównaniu ze stanami docelowymi zostały przedstawione w tabeli 17.

Tabela nr 17. Realizacja docelowego stanu zwierzyny

| Gatunek      | inwentaryzacja 2020 | stan docelowy WŁPH |
|--------------|---------------------|--------------------|
| <b>Jeleń</b> | 1172                | 648                |
| <b>Sarna</b> | 3897                | 3150               |
| <b>Dzik</b>  | 153                 | 58                 |

W tabeli 18 przedstawiono realizację rocznych planów łowieckich w sezonach łowieckich 2012/2013 do 2020/2021.

Tabela nr 18. Plany i stopień realizacji rocznych planów łowieckich

| Sezon łowiecki | Jeleń       |             |            | Daniel     |            |            | Sarna       |             |            | Dzik        |             |            |
|----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                | plan        | wyk.        | %          | plan       | wyk.       | %          | plan        | wyk.        | %          | plan        | wyk.        | %          |
| 2012/2013      | 598         | 601         | 101%       | 60         | 60         | 100%       | 760         | 758         | 100%       | 583         | 529         | 91%        |
| 2013/2014      | 706         | 683         | 97%        | 67         | 62         | 93%        | 940         | 888         | 94%        | 735         | 691         | 94%        |
| 2014/2015      | 676         | 643         | 95%        | 62         | 62         | 100%       | 914         | 867         | 95%        | 830         | 704         | 85%        |
| 2015/2016      | 601         | 574         | 96%        | 65         | 63         | 97%        | 833         | 799         | 96%        | 1036        | 903         | 87%        |
| 2016/2017      | 565         | 551         | 98%        | 66         | 67         | 102%       | 909         | 891         | 98%        | 1042        | 766         | 74%        |
| 2017/2018      | 720         | 686         | 95%        | 70         | 74         | 106%       | 1124        | 1082        | 96%        | 1104        | 1009        | 91%        |
| 2018/2019      | 676         | 649         | 96%        | 105        | 104        | 99%        | 1110        | 1046        | 94%        | 740         | 618         | 84%        |
| 2019/2020      | 609         | 595         | 98%        | 90         | 93         | 103%       | 999         | 923         | 92%        | 377         | 873         | 232%       |
| 2020/2021      | 655         | 595         | 91%        | 142        | 123        | 87%        | 1314        | 1127        | 86%        | 488         | 502         | 103%       |
| <b>Razem</b>   | <b>5806</b> | <b>5577</b> | <b>96%</b> | <b>727</b> | <b>708</b> | <b>97%</b> | <b>8903</b> | <b>8381</b> | <b>94%</b> | <b>6935</b> | <b>6595</b> | <b>95%</b> |

Realizacja pozyskania w odniesieniu do planu pozyskania w analizowanym okresie wyniosła średnio: dla jeleni - 96%, dla danieli – 97%, dla sarny - 94% i dla dzika 95%. W przypadku dzika w ciągu ostatnich 2 lat analizowanego okresu nastąpił znaczny wzrost wykonania pozyskania w stosunku do planu (odpowiednio 232% i 103%), głównie za sprawą ograniczania liczebności populacji w związku z rozprzestrzeniania się wirusa ASF. Powyższe dane nie obejmują ilości

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

pozyskanego dzika w ramach zrealizowanego przez koła łowieckie odstrzału sanitarnego.

### **7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie realizowało zadania ochrony przyrody na podstawie Programu Ochrony Przyrody (POP) w zakresie:

- Ochrony gleb poprzez wykorzystywanie i projektowanie stałych szlaków zrywkowych oraz wprowadzenie wymogu stosowania olejów biodegradowalnych przy pozyskaniu drewna.
- Kształtowania stref buforowych - ekotonów
- Ochrony różnorodności biologicznej poprzez stwarzanie warunków rozwoju dla wszystkich warstw ekosystemu lasów, wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk, pozostawianie drzew spełniających funkcje biocenotyczne i krajobrazowe.
- Stosowania przy odnowieniach odpowiednio zróżnicowanych składów gatunkowych, zgodnych z typami siedliskowymi lasu.
- Pozostawiania biogrup na powierzchniach zrębów do naturalnego rozkładu, szczególnie wokół śródleśnych oczek wodnych, bagienek oraz wzdłuż cieków.
- Eliminowania z drzewostanów, przy okazji cięć, gatunków drzew obcych.
- Wykorzystywania odnowienia naturalnego wszędzie tam gdzie pozwalają na to warunki siedliskowe oraz cechy genetyczne drzewostanu,
- Kanalizowania ruchu turystycznego na odpowiednie szlaki i trasy, przygotowane na jego przyjęcie oraz prowadzenia edukacji ekologicznej dzieci, młodzieży i dorosłych, w sposób promujący i objaśniający zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Realizowano decyzje w zakresie zadań ochronnych na terenie:

- Obszaru Natura 2000 Łęg Zdieszowicki na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 16 stycznia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęg Zdieszowicki PLH160011. Zadania dotyczące gospodarki leśnej dotyczyły zachowania w trakcie wykonywania odnowień według ustalonego składu gatunkowego na zidentyfikowanych siedliskach 91F0: dąb, wiąz, jesion. W sytuacji zamierania jesionu, Nadleśnictwo Strzelce Opolskie rezygnowało z wprowadzania jesionu, zgodnie z przywołanym wcześniej Zarządzeniem. W trakcie prowadzenia cięć rębnych (zręb sanitarny) na siedliskach 91F0 we wskazanych wydzieleniach pozostawiano nienaruszoną strefę buforową drzewostanu leżącego w pasie szerokości 30 m od brzegów Odry oraz 20 m od cieków wodnych: Dopływ spod Większyc oraz Trzciniac. Pozostawiano nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanów



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

przeznaczonych do użytkowania rębego do naturalnego rozpadu we wskazanych wydzieleniach na zidentyfikowanym siedlisku 91F0. W przypadku gatunku będącego przedmiotem ochrony - pachnicy dębowej - we wskazanych wydzieleniach w trakcie prowadzenia cięć pozostawiano drzewa o pierśnicy powyżej 90 cm.

- Obszaru Natura 2000 Góra Św. Anny na podstawie Zarządzenia nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z 13 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 (Dz. Urz. Woj. Op. poz. 584, z późn. zm.) - Wskazania dotyczące siedliska 9110, 9130 w zidentyfikowanych płatach, w cięciach uprzętających nakazują, by intensywność użytkowania nie przekraczała 90%. W przypadku konieczności wprowadzenia odnowień sztucznych, nie wprowadzano gatunków obcych geograficznie i siedliskowo, w tym sosny, dębów, świerka i modrzewia, z wyłączeniem sytuacji wyjątkowych - w ilościach o charakterze domieszkowym. Zapewniono ochronę bierną siedlisk 9110 i 9130 w rezerwach przyrody „Biesiec”, „Boże Oko” i Grafik”.

- W zakresie siedliska 9150 - pozostawiono je bez ingerencji gospodarczej, w stanie ochrony biernej, zgodnie ze wskazaniem Zarządzenia

- Siedlisko 9170. W trakcie realizacji cięć rębnych dążono do tego, by intensywność użytkowania nie przekraczała 90%. W trakcie wprowadzania odnowień sztucznych nie wprowadzano gatunków obcych geograficznie i siedliskowo to jest sosny, świerka i modrzewia, z wyłączeniem sytuacji wyjątkowych. Wówczas zarządzenie dopuszcza wprowadzanie gatunków w ilościach o charakterze domieszkowym.

- Obszar Natura 2000 Kamień Śląski na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 28 marca 2014 r., w sprawie ustanowienia planu działań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Kamień Śląski PLH160003- brak konkretnych wskazań dla gospodarki leśnej,

- Rezerwy na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, w zakresie gospodarki leśnej prowadzonej przez nadleśnictwo, nie wymagały w mijającym dziesięcioleciu prowadzenia ochrony czynnej. Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi działania z zakresu ochrony czynnej spoczywają na RDOŚ Opole,

- Park Krajobrazowy Góra Świętej Anny - w mijającym dziesięcioleciu prowadzono gospodarkę leśną na obszarze Parku w oparciu o Rozporządzenie Nr 0151/P/1/09 Wojewody Opolskiego z dnia 2 kwietnia 2009 r., w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny”. Główne kierunki realizacji planu polegają na:

- pozostawianiu kęp starodrzewu z udziałem drzew dziuplastych, martwych i zamierających o znaczeniu biocenotycznym, o powierzchni łącznej, nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej i powierzchni jednostkowej około 0,10 ha, aż do naturalnego rozpadu,

- pozostawianiu posuszu liściastego jałowego i czynnego oraz posuszu iglastego w ilościach uniemożliwiających inicjowanie ognisk gradacyjnych,

- nie dopuszczaniu do sadzenia w lasach i na poletkach zgryzowych i innych poletkach łowieckich gatunków obcych geograficznie i ekologicznie,







## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

| Lp. | Wyszczególnienie   | Jedn.          | Wg stanu |         |         |         |         |         |
|-----|--|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |  |                | 1968 r.  | 1979 r. | 1993 r. | 2002 r. | 2012 r. | 2022 r. |
| 1   | 2  | 3              | 4        | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1   | Powierzchnia leśna   | ha             | 17 328   | 17 346  | 17 596  | 17 731  | 17 767  | 17 919  |
| 2   | Zasoby miąższości  | m <sup>3</sup> | 3465792  | 4165790 | 3656718 | 4007229 | 4394998 | 4634280 |
| 3   | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku         |                |          |         |         |         |         |         |
|     | Ila  | m <sup>3</sup> | 92       | 152     | 120     | 125     | 125     | 143     |
|     | IIb  | m <sup>3</sup> | 173      | 248     | 192     | 217     | 202     | 193     |
|     | IIIa   | m <sup>3</sup> | 235      | 311     | 253     | 294     | 271     | 269     |
|     | IIIb   | m <sup>3</sup> | 266      | 330     | 289     | 278     | 319     | 319     |
|     | IVa  | m <sup>3</sup> | 293      | 340     | 307     | 341     | 315     | 342     |
|     | IVb  | m <sup>3</sup> | 285      | 363     | 298     | 334     | 356     | 377     |
|     | Va   | m <sup>3</sup> | 313      | 358     | 304     | 333     | 367     | 395     |
|     | Vb   | m <sup>3</sup> | 331      | 378     | 301     | 304     | 358     | 390     |
|     | VI   | m <sup>3</sup> | 323      | 380     | 351     | 312     | 348     | 370     |
|     | VII i st.  | m <sup>3</sup> | 300      | 325     | 360     | 399     | 449     | 492     |
|     | KO   | m <sup>3</sup> | 297      | 273     | 305     | 204     | 269     | 250     |
|     | KDO  | m <sup>3</sup> | -        | 258     | 212     | 291     | 279     | 339     |
|     | BP   | m <sup>3</sup> | -        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)            | m <sup>3</sup> | 200      | 240     | 215     | 227     | 247     | 259     |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat            | 54       | 54      | 54      | 54      | 58      | 63      |
| 6   | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m <sup>3</sup> | -        | -       | 6,14    | 6,72    | 6,19    | 6,59    |
| 7   | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)      | m <sup>3</sup> | 3,26     | 3,87    | 2,29    | 2,34    | 2,41    | 2,99    |
| 8   | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m <sup>3</sup> | 1,38     | 1,87    | 3,35    | 2,56    | 2,64    | 1,73    |
| 9   | Przyrost bieżący- użyteczny  | m <sup>3</sup> | -        | 9,74    | 3,14    | 6,10    | 7,05    | 8,10    |
| 10  | Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów                       | lat            | -        | -       | -       | -       | -       | 100     |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa od 1968 r sukcesywnie wzrasta. Zmiana powierzchni w kolejnych rewizjach PUL wynikała z przeprowadzonych, zakupów i regulacji granic oraz przekazywania gruntów pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych (Nadleśnictwo Rudziniec, Nadleśnictwo Zawadzkie) a także z przejmowania gruntów m.in. od Wojewody Opolskiego.

Porównanie danych z ostatnich rewizji wskazuje na zwiększenie przeciętnej zasobności drzewostanów z 247 m<sup>3</sup>/ha na 259 m<sup>3</sup>/ha, mimo klęsk jakie dotknęły Nadleśnictwo w mijającym dziesięcioleciu.

Zasoby miąższości wzrosły w ostatnich 10 latach o ponad 239 tys. m<sup>3</sup> i wynoszą obecnie 4 634 tys. m<sup>3</sup>. Przeciętny wiek drzewostanów (bez uwzględnienia młodego pokolenia w KO i KDO) wzrósł z 58 do 63 lat.

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa  
Strzelce Opolskie  
Jan Szpak





## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### 1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Powierzchnia Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wg stanu na dzień 30 września 2021r. wynosi **19203,7712** ha (powierzchnia bez współwłasności) i jest zgodna danymi przedstawionymi przez nadleśnictwo w referacie.

Różnice w powierzchni nadleśnictwa, wg Tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha oraz ujęcia istniejących współwłasności w nadleśnictwie.

Dla nadleśnictwa różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi:

+ 0,4688 ha.

Porównanie powierzchni ewidencyjnej z powierzchnią zawartą w opisach taksacyjnych przedstawia tabela poniżej.

**Powierzchnia gruntów nadleśnictwa, wg danych z ewidencji gruntów i projektu PUL dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie**

| Lp. | Rodzaj powierzchni  |                        | Obręb leśny       | Nadleśnictwo |
|-----|---------------------|------------------------|-------------------|--------------|
|     |                     |                        | Strzelce Opolskie |              |
|     |                     | powierzchnia - ha      |                   |              |
| 1   | 2                   |                        | 3                 | 4            |
| 1   | Powierzchnia ogółem | wg Tabeli I            | 19203,7712        | 19203,7712   |
|     |                     | wg opisów taksacyjnych | 19204,2400        | 19204,2400   |
|     |                     | różnica                | 0,4688            | 0,4688       |

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania różni się pomiędzy danymi zawartymi w referacie nadleśnictwa, a wynikami inwentaryzacji lasu. Wszystkie różnice wynikają z dokonanych uzgodnień i wyszczególnione zostały w wykazach rozbieżności.

W stanie posiadania nadleśnictwa występują współwłasności o powierzchni **0,5745** ha, które zostały ujawnione w opisach taksacyjnych i wniesione na mapy gospodarcze.

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### **2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM**

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez nadleśniczego.

W związku z wystąpieniem w ostatnim dziesięcioleciu na terenie nadleśnictwa zjawisk o charakterze klęskowym, przede wszystkim suszy hydrologicznej w latach 2015-2020, powodujących szkody w drzewostanach. Wymogło to na nadleśnictwie prowadzenie cięć porządkujących i sanitarnych, spowodowało duże utrudnienia w realizacji planowych cięć w latach 2017 – 2021.

### **3. OCENA WPLYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU**

#### **Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na jakość upraw i młodników**

Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych, przedstawia tabela nr XI zamieszczona w referacie nadleśniczego. Ocenę przeprowadzono w oparciu o typy drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw obowiązujące w planie z poprzedniej rewizji.

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie stwierdzono upraw przepadłych.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, płazowin, zrębów oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2012 r.



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### Porównanie wybranych rodzajów powierzchni w poprzedniej i obecnej rewizji PUL

| Aktualnie zaliczona<br>powierzchnia |   | Rodzaj powierzchni – pow. (ha) |        |                        |        |                  |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|--------|------------------------|--------|------------------|
|                                     |   | KO                             | KDO    | Halizny i<br>płazowiny | Zręby  | Nat.<br>sukcesja |
| Nadleśnictwo Strzelce Opolskie      |   |                                |        |                        |        |                  |
| stan na 1.01.2012r.                 |   | 966,77                         | 118,59 | 1,14                   | 136,31 | 82,34            |
| Stan na 01.01.2022r.                | Uprawy i<br>młodniki                      |                                |        | 1,14                   | 136,31 | 4,28             |
|                                     | Uprawy i<br>młodniki po<br>rębni złożonej | 381,12                         | 22,43  |                        |        |                  |
|                                     | Zręby                                     |                                |        |                        |        |                  |
|                                     | Nat. sukcesja                             |                                |        |                        |        | 76,54            |
|                                     | KO  | 470,01                         | 79,53  |                        |        |                  |
|                                     | KDO                                       | 20,71                          | 7,23   |                        |        |                  |
|                                     | Drzewostan                                | 83,68                          | 9,40   |                        |        |                  |
|                                     | Szczególna<br>ochrona                     |                                |        |                        |        | 1,52             |
| Kopalnie<br>kamienia                | 11,25                                     |                                |        |                        |        |                  |

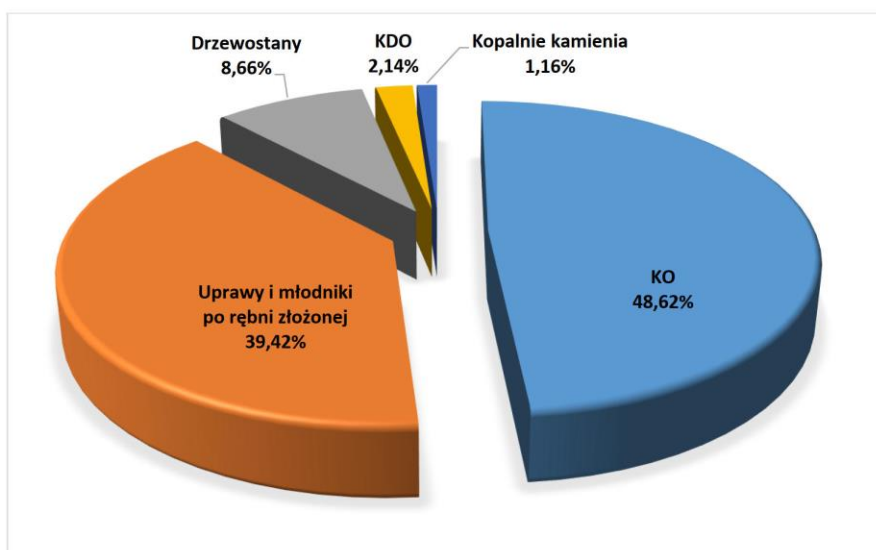
**Drzewostany w KO** wg stanu na 01.01.2012 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 966,77 ha.

Obecnie to:

- ✓ 48,62% powierzchni stanowią w dalszym ciągu drzewostany w KO po kolejnym cięciu,
- ✓ 39,42% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 8,66% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,
- ✓ 2,14% powierzchni stanowią drzewostany w strukturze KDO,
- ✓ 1,16% powierzchni stanowią kopalnie kamienia,

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

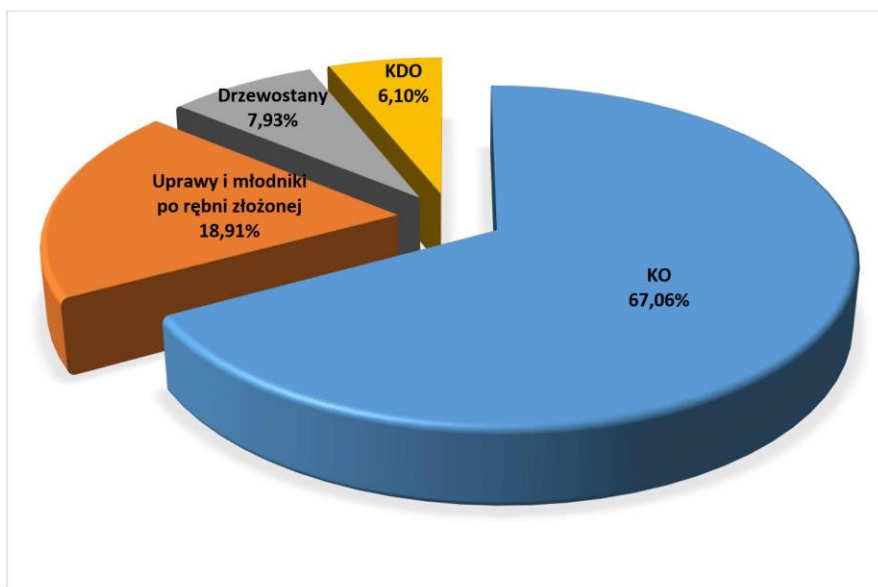
Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”



**Drzewostany w KDO** wg stanu na 01.01.2012 r. liczyły powierzchnię 118,59 ha.

Obecnie to:

- ✓ 67,06% drzewostany o strukturze KO,
- ✓ 18,91% powierzchni stwierdzono uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 7,93% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze
- ✓ 6,10% drzewostany o strukturze KDO.



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”*

Halizny i płazowiny opisane w poprzedniej rewizji w 100% zostały opisane obecnie, jako uprawy.

Powierzchnie opisane w poprzedniej rewizji jako zręby obecnie w 100% stanowią uprawy.

Grunty opisane w poprzedniej rewizji jako naturalna sukcesja w 93% pozostały w tej strukturze, w 5% przypadków opisane zostały jako uprawy, a w pozostałych 2% jako szczególna ochrona.

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

### Zinwentaryzowane młode pokolenie wg gatunków

| Obręb   | Warstwa | Powierzchnia [ha] | Gatunek | Powierzchnia [ha] | Udział % |
|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|----------|
| 02-29-1 | NAL     | 29,76             | BK      | 22,6              | 75,94    |
|         |         |                   | JW.     | 3,03              | 10,18    |
|         |         |                   | JS      | 1,15              | 3,86     |
|         |         |                   | LP      | 1,14              | 3,83     |
|         |         |                   | JD      | 1,1               | 3,70     |
|         |         |                   | KL      | 0,55              | 1,85     |
|         |         |                   | JRZ.B   | 0,14              | 0,47     |
|         |         |                   | DB      | 0,05              | 0,17     |
|         | PODR    | 748,35            | BK      | 519,62            | 69,44    |
|         |         |                   | DB.S    | 69,54             | 9,29     |
|         |         |                   | DB      | 50,62             | 6,76     |
|         |         |                   | JW      | 38,37             | 5,13     |
|         |         |                   | JS      | 13,52             | 1,81     |
|         |         |                   | OL      | 10,51             | 1,40     |
|         |         |                   | LP      | 10,33             | 1,38     |
|         |         |                   | ŚW      | 10,02             | 1,34     |
|         |         |                   | GB      | 7,66              | 1,02     |
|         |         |                   | JD      | 7,62              | 1,02     |
|         |         |                   | MD      | 4,37              | 0,58     |
|         |         |                   | SO      | 1,5               | 0,20     |
| AK      | 1,44    | 0,19              |         |                   |          |
| DB.B    | 1,19    | 0,16              |         |                   |          |

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

| Obręb | Warstwa | Powierzchnia [ha] | Gatunek | Powierzchnia [ha] | Udział % |
|-------|---------|-------------------|---------|-------------------|----------|
|       |         |                   | KL      | 0,88              | 0,12     |
|       |         |                   | WZ      | 0,62              | 0,08     |
|       |         |                   | BRZ     | 0,54              | 0,07     |
|       | PODRII  | 14,73             | BK      | 5,76              | 39,10    |
|       |         |                   | JW      | 5,69              | 38,63    |
|       |         |                   | GB      | 2,5               | 16,97    |
|       |         |                   | KL      | 0,56              | 3,80     |
|       |         |                   | JS      | 0,18              | 1,22     |
|       |         |                   | WZ      | 0,04              | 0,27     |
|       | PODS    | 245,66            | BK      | 130,51            | 53,13    |
|       |         |                   | DB.S    | 69,63             | 28,34    |
|       |         |                   | DB      | 16,91             | 6,88     |
|       |         |                   | DB.B    | 12,51             | 5,09     |
|       |         |                   | OL      | 3,53              | 1,44     |
|       |         |                   | SO      | 2,74              | 1,12     |
|       |         |                   | ŚW      | 2,66              | 1,08     |
|       |         |                   | JD      | 2,12              | 0,86     |
|       |         |                   | LP      | 1,81              | 0,74     |
| WZ    |         |                   | 1,48    | 0,60              |          |
| MD    |         |                   | 0,98    | 0,40              |          |
| JW    | 0,78    | 0,32              |         |                   |          |

#### 4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do wykonania prac zalesieniowych.

#### 5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

Wykonawca PUL nie wnosi uwag.

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### **6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

Zagadnienia dotyczące użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały obszernie omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

### **7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE**

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

### **8. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU**

Analizę stanu zasobów drzewnych dla nadleśnictwa, przeprowadzono przez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej inwentaryzacji, z wynikiem poprzedniej inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu.

Najważniejsze dane oraz statystyki zostały ujęte w referacie nadleśniczego, w tabeli nr XIII (wg IUL).

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w stanie zasobów drzewnych pomiędzy poprzednią a bieżącą rewizją urządzenia lasu nastąpiło:

- wzrost zapasu drzewostanów o **232 540** m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona), co stanowi wzrost o **5,29%** w stosunku do zapasu z poprzedniej rewizji u.l.
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi **258** m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i **263** m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona);
- wzrost miąższości i powierzchni drzewostanów w starszych klasach wieku ze względu na liczne formy ochrony przyrody w nadleśnictwie.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

### 9. OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ORAZ POŻĄDANEGO STANU DOCELOWEGO ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

#### Określenie stanu zasobów drzewnych w nadleśnictwie

| Dane za okres                                      |                     | Pow. leśna zalesiona | Miąższość (pow. zalesiona) | Przec. na 1 ha |
|--|---------------------|----------------------|----------------------------|----------------|
| <b>1.01.2012 r.</b>                                |                     | <b>17511,57</b>      | <b>4 393 985</b>           | <b>251</b>     |
| Wiek przeciętny                                    |                     | 58                   |                            |                |
| Miąższość wykonanych użytków rębnych (netto)       |                     | 545 227              |                            |                |
| Miąższość wykonanych użytków przedrębnych (netto)  |                     | 402 232              |                            |                |
| Bieżący użyteczny przyrost                         |                     | 7,05                 |                            |                |
| Zmiany   | +68,98              | +232 565             | +12                        |                |
| <b>1.01.2022 r.</b>                                |                     | <b>17580,55</b>      | <b>4 626 525</b>           | <b>263</b>     |
| Wiek   |                     | Relacja              |                            |                |
|  | +/- 5 lat           | 5 > x < 15           | > 15                       |                |
| Przeciętny   |                     | 63                   |                            |                |
| Teoretyczny  |                     | -                    | 50                         | -              |
| Miąższość planowanych użytków rębnych (netto)      |                     | 774 934              |                            |                |
| Miąższość planowanych użytków przedrębnych (netto) |                     | 415 316              |                            |                |
| Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości       |                     | 7,83                 |                            |                |
| <b>31.12.2031 r.</b>                               |                     | <b>17580,55</b>      | <b>4 341 280</b>           | <b>247</b>     |
| Zmiany   | ha – m <sup>3</sup> | -                    | - 179073                   | -16            |
|  | %                   | -                    |                            | -6             |

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi **63 lata**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **13 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie **924 200 m<sup>3</sup> brutto** ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębnego w dziesięcioleciu na poziomie **55%** spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **519 145 m<sup>3</sup> brutto** umożliwi w ramach użytkowania głównego







## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych  
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OPOLU  
45-517 Opole, ul. Groszowicka 10  
tel. 77 454 05 42

### Referat

kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu

na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG)

dla **Nadleśnictwa Strzelce Opolskie**

dot. sporządzenia projektu

Planu Urządzenia Lasu

na lata 2022-2031

Opole, październik 2021

---

PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych  
Zespół Ochrony Lasu w Opolu  
ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole  
tel.: +48 77 45 40 542, e-mail: zolopole@lasy.gov.pl

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

2

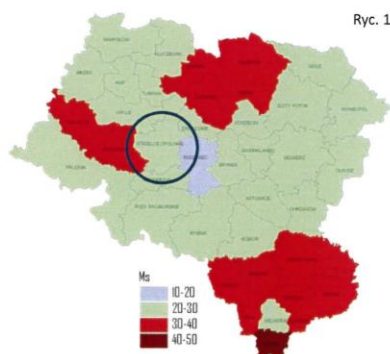
### Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie dot. projektu PUL na lata 2022-2031

#### I. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

1. Wg stanu na 1.01.2012 r. lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie tworzą drzewostany, w składach których przeważa sosna (→ 71,1%). Pozostałe liczniejsze gatunki lasotwórcze to brzoza (→ 8,7%), dąb (→ 6,5%), buk (→ 5,6%), olcha (→ 3,4%), świerk (→ 1,2%). Udział siedlisk: lasowe → 56%, borowe → 44%. Siedliska wilgotne, łęgowe, olsy → 29%. Parametry drzewostanów (przeciętne): zasobność → 251 m<sup>3</sup>/ha; wiek 58 lat; przyrost → 7,05 m<sup>3</sup>/ha/rok. Powierzchnia leśna zalesiona → 17 512 ha, w tym drzewostanów ≥ II kl. wieku → 16 584 ha (→ stan na 1.01.2017 r., tj. z połowy okresu lat 2012-2020; BDL).

#### II. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Wg wyznaczników modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanów przez wiatr definiujących syntetyczny miernik zagrożenia lasu ( $M_s$ ) → za: *Opracowanie symulacji zagrożeń od czynników abiotycznych ekosystemów leśnych*, [A. Bruchwald, 2013] dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie określony został trzeci stopień zagrożenia: *zagrożenie średnie* (→  $20 < M_s \leq 30$ ). Oznacza to, że cechą wysokiego oraz bardzo wysokiego ryzyka uszkodzenia przez wiatr posiada 20-30% drzewostanów nadleśnictwa (→ Ryc. 1).



Ryc. 1

2. Od roku 2012, tj. od początku okresu obowiązywania/realizacji PUL, poważniejsze jednorazowe szkody atmosferyczne wystąpiły w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie dwukrotnie → w roku 2019 → wiatrołom i 2020 → gradobicie (→ Tabela 1).

Tabela 2

| Rok  | Rozmiar szkody (m <sup>3</sup> ) | Rodzaj szkody   |
|------|----------------------------------|-----------------|
| 2019 | 30 000                           | Wiatr Eberhardt |
| 2020 | 5 800                            | gradobicie      |

3. Obok porządkowania szkód atmosferycznych - głównie wiatrołomowych, o wiele ważniejszą racją wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w latach 2012-2021 było usuwanie posuszu – głównie sosnowego, którego wydzielanie b. silnie wzrosło się po ekstremalnej suszy lata 2015 roku oraz po gradobiciu w 2020 r. (→ Tabela 2).

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

3

Tabela 2

| Rok          | CIĘCIA SANITARNE             |                                |                             |           |   |           | OGÓŁEM<br>(m <sup>3</sup> ) | Pozyskanie<br>grubizny<br>ogółem<br>(m <sup>3</sup> ) | Udział cięć<br>sanitarnych<br>w pozyskaniu<br>grubizny<br>ogółem<br>(%) |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------------|---|---|
|              | posusz                       |                                |                             |           | złomy<br>i wywroty<br>(m <sup>3</sup> ) | %         |                             |   |   |
|              | iglasty<br>(m <sup>3</sup> ) | liściasty<br>(m <sup>3</sup> ) | ogółem<br>(m <sup>3</sup> ) | %         |   |           |                             |   |   |
| 2012         | 4 666                        | 3 152                          | 7 818                       | 63        | 4 654                                   | 37        | 12 471                      | 67 435  | 18  |
| 2013         | 3 541                        | 2 495                          | 6 036                       | 58        | 4 333                                   | 42        | 10 369                      | 99 328  | 10  |
| 2014         | 3 224                        | 2 954                          | 6 178                       | 55        | 5 060                                   | 45        | 11 238                      | 91 977  | 12  |
| 2015         | 4 988                        | 1 815                          | 6 803                       | 63        | 4 007                                   | 37        | 10 811                      | 96 952  | 11  |
| 2016         | 17 261                       | 2 679                          | 19 939                      | 86        | 3 324                                   | 14        | 23 264                      | 91 567  | 25  |
| 2017         | 15 808                       | 2 831                          | 18 639                      | 76        | 5 801                                   | 24        | 24 439                      | 99 199  | 25  |
| 2018         | 25 001                       | 4 151                          | 29 152                      | 77        | 8 946                                   | 23        | 38 098                      | 99 917  | 38  |
| 2019         | 37 716                       | 7 398                          | 45 114                      | 59        | 31 755                                  | 41        | 76 869                      | 115 157   | 67  |
| 2020         | 33 349                       | 5 575                          | 38 925                      | 82        | 8 326                                   | 18        | 47 250                      | 106 898   | 44  |
| 2021*        | 24 879                       | 2 963                          | 27 842                      | 91        | 2 921                                   | 9         | 30 763                      | 66 476  | 46  |
| <b>Razem</b> | <b>170 433</b>               | <b>36 013</b>                  | <b>206 446</b>              | <b>72</b> | <b>79 127</b>                           | <b>28</b> | <b>285 573</b>              | <b>934 906</b>  | <b>31</b>   |

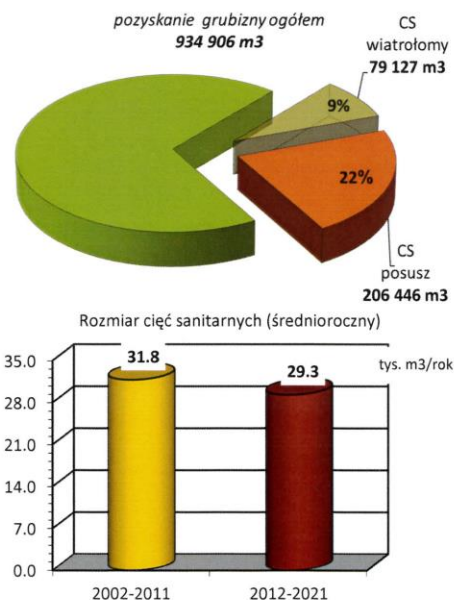
\* - do 30.IX

4. Struktura wielkościowa zrealizowanych cięć sanitarnych co do racji ich podejmowania była następująca:

- **rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach** (→ wiatro-, śniego-, lodozłomów) wyniósł **79 127 m<sup>3</sup>**, tj. przeciętnie **~ 8,1 tys. m<sup>3</sup>/rok** (→ 28% rozmiaru cięć sanitarnych; 9% rozmiaru grubizny ogółem) (→ Tabela 2, diagram).
- **rozmiar potrzeb wyróbki posuszu** powodowanych przyczynami zdrowotnościowo-sanitarnymi, wyniósł **206 446 m<sup>3</sup>**, tj. przeciętnie **~ 21,2 tys. m<sup>3</sup>/rok** (→ 72% rozmiaru cięć sanitarnych; 22% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem) (→ Tabela 2, diagram).

5. Podsumowując, **potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w latach 2012-2021** determinowane były w zasadniczej mierze stanem zdrowotnym drzewostanów i wydzielającym się posuszem, w mniejszym udziale, choć również w sporej wielkości → szkodami atmosferycznymi, a **rozmiar tych cięć, z przeciętną roczną miąższością dla tego okresu → = ~ 29,3 tys. m<sup>3</sup> pozostawał wielkością gospodarczo b. istotną.**

6. W porównaniu z okresem realizacji poprzedniego PUL, tj. z latami 2002-2011, poziom rozmiaru potrzeb wykonywania cięć sanitarnych w latach 2012-2021 pozostawał zbliżony. Przeciętny roczny rozmiar CS tamtego okresu to → 31.8 tys. m<sup>3</sup>/rok (→ diagram).





## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

4

7. Zręby sanitarne otwarte założone w latach 2012-2020 w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie → 58 / 121,0 ha; w tym posuszowe → 43 / 89,5 ha, wiatrołomowe → 15 / 31,5 ha.
8. Pożary lasu w okresie lat 2012-2020 wystąpiły na łącznej powierzchni 27,6 ha.
9. Poziom ubytku przyrostu w zasobach drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych (i naturalnych) przyczyn wydzielenia się posuszu i zamierania drzew mierzony proporcją miąższości usuniętego posuszu → = 19 845 m<sup>3</sup> (wielkość średnioroczna) w stosunku do wielkości bieżącego rocznego przyrostu miąższości (tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku) → = 103 600 m<sup>3</sup> ukształtował się w latach 2012-2020 na istotnie podwyższonym poziomie i wynosił → 19,0%. Dla poszczególnych gatunków drzew stopień tego ubytku był różny, co też wynika ze zróżnicowania ich zdrowotności, dla gatunków podstawowych wynosił: dla sosny → 19%, brzozy → 13%, dębu → 22%, buka → 8%, olchy → 3% (→ Tabela 3). Intensywność wydzielenia i wyróbki posuszu w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w latach 2012-2020 wyniosła (przeciętnie) → 1,22 m<sup>3</sup>/ha/rok.

Tabela 3

| Lp. | Gatunek drzewa | Udział w składzie drzewostanów nadleśnictwa (%) | Bieżący roczny przyrost miąższości gatunku /tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku/ (m <sup>3</sup> /rok) | Miąższość wydzielonego i usuniętego posuszu /średniorocznie w okresie 2012-2020/ (m <sup>3</sup> /rok) | Posuszowy wskaźnik ubytku przyrostu (%) |
|-----|----------------|---|--|--|---|
| 1   | sosna          | 71.1  | 77 340   | 14 636   | 19%                                     |
| 2   | brzoza         | 8.7   | 9 095  | 1 156  | 13%                                     |
| 3   | dąb            | 6.5   | 5 600  | 1 245  | 22%                                     |
| 4   | buk            | 5.6   | 3 840  | 306  | 8%                                      |
| 5   | olcha          | 3,6   | 3 140  | 86   | 3%                                      |
| 6   | świerk         | 1.2   | 1 420  | 1 353  | 95%                                     |
| 7   | modrzew        | 1.0   | 1 055  | 141  | 13%                                     |
| 7   | jesion         | 0.8   | 665  | 478  | 72%                                     |
| 9   | lipa           | 0.4   | 340  | 102  | 30%                                     |
| 10  | robinia ak.    | 0.4   | 145  | 82   | 57%                                     |

10. Przedstawiona powyżej analiza parametrów stanu zdrowotno-sanitarnego lasu nadleśnictwa pozwala na sformułowanie następujących wniosków podsumowujących:
  - **stan zdrowotny lasu** Nadleśnictwa Strzelce Opolskie charakteryzuje się obniżoną zdrowotnością przeważającej w składach gatunkowych drzewostanów sosny, także brzozy, dębu, modrzewia oraz lipy, dość dobrą buka; złą → świerka, jesionu, robinii;
  - **stan sanitarny lasu** kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, nasileniem wydzielenia się posuszu, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (→ wyróbka wiatro-, śniego-, lodozłomów oraz posuszu), utrzymywany był i jest w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie na odpowiednim poziomie, minimalizującym poprzez podejmowane działania możliwości dynamicznego rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania skutków pojawiających szkód i zagrożeń



## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

5

dla trwałości lasu. Obniżona wyraźnie po roku 2015 zdrowotność sosny, a także innych gat. drzew, i zwiększone wydzielanie posuszu, jak i też spore ilości powstających wywrotów i złomów powodowały i powodują, że obiektywnie zadanie to nie jest łatwym do osiągnięcia, wymagało i wciąż wymaga od nadleśnictwa znacznego trudu organizacyjnego i wykonawczego.

/

11. Spośród **szkodników owadzych** o odnotowanym w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w okresie lat 2012-2020 występowaniu/uszkodzeń dot. 20. gatunków na łącznej powierzchni 2 393 ha (→ przeciętnie ~ **266 ha/rok**) (→ Tabela 4) ważniejsze znaczenie miały:

- **opiętki** → wzmożone wydzielanie posuszu dębowego z udziałem opiętków rejestrowano w latach 2012-2014, łącznie na powierzchni 426 ha;
- **zwójki dębowe** → silnie defoliacje dębów w wyniku żerowania zwójki zieloneczki i innych foliofagów dębu wystąpiły w roku ich gradacji (→ 2012) → łącznie na pow. 405 ha drzewostanów;
- **chrabąszczowate (pędraki i imago)** → częste stany zagrożeń od pędraków i uszkodzenia upraw mają miejsce w obrębie zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa uporczywych pędraczysk; w latach 2012-2020 szkody te wystąpiły łącznie na powierzchni 76 ha. łączny areal pędraczysk, tj. sumaryczna powierzchnia wszystkich (→ 19) oddziałów zakwalifikowanych jako pędraczysko → 519 ha;
- **cetyńce** → udział cetyńców jako istotnych szkodników wtórnych w wydzielaniu posuszu sosnowego rejestrowano niemal corocznie, łącznie na powierzchni 392 ha;
- **przyplaszczek granatek** → powtarzające się wzmożone wydzielanie posuszu sosnowego z udziałem przyplaszczka notowano łącznie na areale 330 ha; zabiegi ochronne podejmowano na sumarycznym areale 229 ha;
- **szeliniaki** → nasilone występowanie i szkody od szeliniaków w nowozakładanych uprawach sosny notowano niemal corocznie na łącznej powierzchni 157 ha; wobec szkodnika podejmowano zabiegi ochronne na sumarycznym areale 155 ha;
- **piędzik przedzimek, miernikowce dębu** → defoliacje dębów w wyniku żerowania miernikowców wystąpiły w latach 2013-2016, łącznie → 99 ha;
- **kornik drukarz** → wzmożone wydzielanie posuszu świerkowego i na ogół z udziałem kornika drukarza dotyczyło łącznie 52 ha; zabiegi ochronne wykonywano na pow. 51 ha;
- **kornik dwuzębny** → w 2020 r. zarejestrowano istotne uczestnictwo kornika w wydzielaniu posuszu sosnowego na pow. 25 ha;
- **kornik ostrozębny** → od roku 2018 kornik ten staje się coraz to częstszym i ważnym problemem w drzewostanach sosny osłabionych suszą; wypadły sosny z udziałem kornika ostrozębny zanotowano w roku 2018 na pow. 15 ha.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

6

Tabela 4

| Lp   | Szkodnik                              | Występowanie / uszkodzenia w latach 2012-2020 |                      | Powierzchnia zabiegów ochronnych / w latach 2012-2020 / (ha) |
|--|---------------------------------------|---|----------------------|--|
|  |                                       | Powierzchnia (ha)                             | Krotność rejestracji |  |
| <i>owady / 2 393 ha / ~ 266 ha/rok</i>         |                                       |   |                      |  |
| 1  | opiętki                               | 426.03  | 3                    | 38.58  |
| 2  | zwójki dębowe                         | 405.14  | 2                    |  |
| 3  | chrabąszczowate (owady doskonałe)     | 394.17  | 2                    | 276.10   |
| 4  | cetyrice                              | 392.11  | 8                    | 48.38  |
| 5  | przyptaszczek granatek                | 329.96  | 6                    | 228.57   |
| 6  | szeliniaki                            | 156.64  | 8                    | 154.60   |
| 7  | piędzik przedzimek i inne miernikowce | 98.74   | 3                    |  |
| 8  | chrabąszczowate (pędraki)             | 75.58   | 8                    | 0.03   |
| 9  | kornik drukarz                        | 51.94   | 5                    | 51.09  |
| 10   | rytownik dwuzębny                     | 25.28   | 1                    | 25.28  |
| 11   | kornik ostrozębny                     | 15.16   | 1                    |  |
| 12   | przędziorki                           | 7.98  | 5                    | 7.73   |
| 13   | inne mszyce na gat. liściastych       | 6.18  | 6                    | 6.02   |
| 14   | inne mszyce na gat. iglastych         | 2.46  | 7                    | 2.24   |
| 15   | smolik znaczony                       | 2.14  | 2                    | 2.14   |
| 16   | smolik drągowinowiec                  | 1.78  | 1                    |  |
| 17   | kornik zrosłozębny                    | 0.50  | 1                    | 0.50   |
| 18   | rolnice                               | 0.48  | 1                    | 0.31   |
| 19   | turkuć podjadek                       | 0.43  | 3                    | 0.40   |
| 20   | komarnice                             | 0.02  | 1                    | 0.02   |
| <i>ssaki i ptaki / 1 869 ha / ~ 208 ha/rok</i> |                                       |   |                      |  |
| 21   | jeleniowate                           | 1 827.30                                      | 9                    | 2 044.34   |
| 22   | gryzonie                              | 28.77   | 7                    | 0.73   |
| 23   | zając                                 | 11.07   | 7                    |  |
| 24   | ptaki                                 | 1.88  | 1                    |  |
| 25   | dzik                                  | 0.32  | 2                    |  |
| Razem owady i ssaki w latach 2012-2020         |                                       | 4 262.06                                      |                      | 2 887.06   |

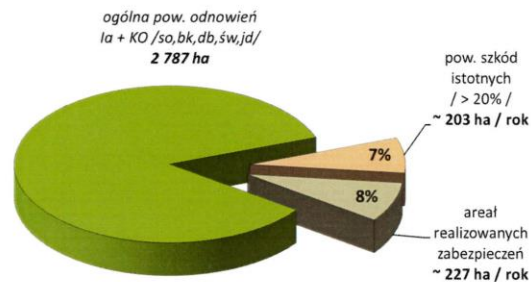
14. Kwerenda nasilonych pojawów foliofagów sosny w drzewostanach nadleśnictwa obejmująca standardowy okres ostatnich 25 lat, dot. wyłącznie rejestrowanych stanów zagrożeń od **osni gwiaździstej**, definiuje cechę obszaru **ogniska gradacyjnego szkodników pierwotnych sosny** w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie dla 5. oddziałów na łącznym areale ~ 147 ha.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

7

15. Ważnym szkodnikiem lasu stwarzającym stałe zagrożenie dla drzew w fazie upraw i młodnika, będącym powodem powstawania miejscami szkód istotniejszych jak i podejmowania przez nadleśnictwo niezbędnych zabiegów ochronnych jest **zwierzyna płowa**. Powierzchnia zainwentaryzowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych w latach 2012-2020 (→ szkody istotniejsze; > 20%) wyniosła łącznie 1 827 ha, tj. **średniorocznie ~ 203 ha**. Szkody od zwierzyny w tym nasileniu obejmowały przeciętnie areal

→ ok. **7%** całości powierzchni młodego pokolenia drzewostanów narażonych na uszkodzenia (→ pow. 1a kl. wieku + KO; gat.: so, bk, db, św, jd → 2 787 ha; stan 1.01.2017 r., tj. z połowy analizowanego okresu, BDL) (→ diagram).



16. Wobec jeleniowatych w okresie lat 2012-2020 nadleśnictwo wykonywało **zabiegi profilaktyczno-ochronne** na łącznym areale → 2 044 ha; tj. **średniorocznie → ~ 227 ha**, obejmując tym samym różnego rodzaju zabezpieczeniami mechanicznymi i chemicznymi areal ok. **8%** obszaru odnowień i młodego pokolenia lasu gat. narażonych na uszkodzenia → so, bk, db, św, jd (→ pow. 1a kl. wieku + KO → 2 787 ha) (→ diagram).

17. Ogółem w latach 2012-2020 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od **szkodników drzew leśnych** (→ owady + ssaki; wg danych Formularza nr 3 Instrukcji O.L.) w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie zarejestrowano na pow. 4 262 ha, tj. przeciętnie **~ 474 ha/rok** (→ Tabela 4). Wielkość ta stanowi 2,7% ogólnej powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. **Zabiegi profilaktyczne i ograniczające** wykonywano łącznie na powierzchni 2 887 ha, tj. przeciętnie **~ 321 ha / rok** (→ 1,8% powierzchni leśnej nadleśnictwa). Obie te wielkości wskazują generalnie na podwyższony poziom natężenia problematyki związanej z występowaniem na terenie nadleśnictwa w latach 2012-2020 zagrożeń i uszkodzeń od szkodników drzew leśnych - tak szkodliwych owadów, jak i roślinożernych ssaków.

18. Z zespołu **czynników abiotycznych** uszkodzenia na największym areale lasu były powodowane na skutek zmrózenia, obniżenia poziomu wód i suszy, podtopień i zalań oraz wiatru. Razem uszkodzenia od różnorodnych **czynników abiotycznych** w latach 2012-2020 odnotowano w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie na łącznej powierzchni 2 012 ha, tj. przeciętnie na areale **~ 224 ha/rok** (→ Tabela 5).

19. Spośród 22. **patogenów grzybowych i innych** (→ jemiola), których występowanie oraz uszkodzenia w latach 2012-2020 w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie odnotowano na łącznej powierzchni 3 700 ha (→ przeciętnie **~ 411 ha/rok**) istotniejsze znaczenie miały: jemiola na

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

8

sośnie, zamieranie pędów sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni, mączniak dębu, huba korzeni, zamieranie jesionu, zamieranie brzozy (→ Tabela 5).

Tabela 5

| Lp  | Czynnik abiotyczny / patogen grzybowy | Występowanie / uszkodzenia w latach 2012-2020 |                      |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
|   |                                       | Powierzchnia (ha)                             | Krotność rejestracji |
| <i>czynniki abiotyczne / 2 012 ha / ~ 224 ha/rok</i>                          |                                       |   |                      |
| 1   | obniżenie poziomu wód, susza          | 1 181.42                                      | 8                    |
| 2   | grad                                  | 325.00  | 1                    |
| 3   | imisie zanieczyszczeń                 | 277.41  | 5                    |
| 4   | zmrożenia, zwarzenia                  | 157.26  | 6                    |
| 5   | wiatr                                 | 27.00   | 1                    |
| 6   | pożar                                 | 24.86   | 8                    |
| 7   | oparzenia, wędnięcie                  | 10.89   | 7                    |
| 8   | podtopienia i zalania                 | 7.71  | 5                    |
| <i>patogeny grzybowe i inne / 3 700 ha / ~ 411 ha/rok</i>                     |                                       |   |                      |
| 9   | jemiola na gat. iglastych             | 2 344.48                                      | 3                    |
| 10  | zamieranie pędów sosny                | 449.42  | 3                    |
| 11  | opieńkowa zgnilizna korzeni           | 434.63  | 5                    |
| 12  | mączniak dębu                         | 160.22  | 4                    |
| 13  | huba korzeni                          | 122.62  | 4                    |
| 14  | zamieranie jesionu                    | 85.03   | 6                    |
| 15  | zamieranie brzozy                     | 21.00   | 4                    |
| 16  | jemiola na gat. liściastych           | 17.77   | 1                    |
| 17  | zamieranie pędów innych gat.          | 12.53   | 2                    |
| 18  | rdza kory sosny zwyczajnej            | 12.18   | 2                    |
| 19  | drzewa zahubione liściaste            | 11.76   | 4                    |
| 20  | huba sosny                            | 7.25  | 1                    |
| 21  | osutki sosny                          | 7.01  | 2                    |
| 22  | zamieranie dębów                      | 6.18  | 2                    |
| 23  | skrętał sosny                         | 2.55  | 1                    |
| 24  | osutki modrzewia                      | 1.66  | 1                    |
| 25  | drzewa zahubione iglaste              | 1.22  | 4                    |
| 26  | Pasożytnicza zgorzel gat. liściastych | 0.90  | 2                    |
| 27  | zamieranie buka                       | 0.70  | 1                    |
| 28  | Pasożytnicza zgorzel gat. iglastych   | 0.26  | 2                    |
| 29  | szara pleśń                           | 0.08  | 3                    |
| 30  | rdze na igłach/liściach               | 0.02  | 1                    |
| 31  | osutki innych gatunków                | -   | -                    |
| <b>Razem czynniki abiotyczne, patogeny grzybowe i inne w latach 2012-2020</b> |                                       | <b>5 711.02</b>                               |                      |

|   |
|---|
| <b>Powierzchnia zabiegów ochronnych /w latach 2012-2020/ (ha)</b> |
| <b>/ 18 ha / ~ 2 ha/rok</b>                                       |
| 3.70  |
| 1.04  |
| 0.23  |
| 7.12  |
| 2.27  |
| 1.03  |
| 2.31  |
| 0.67  |
| <b>18.37</b>  |

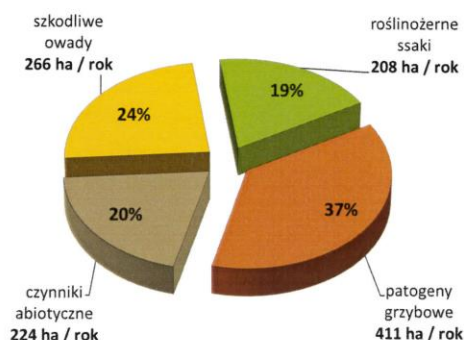


## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

9

20. Ogółem w latach 2012-2020 uszkodzenia od **czynników abiotycznych i patogenów grzybowych** (→ wg powierzchni ujętych w Formularzu nr 4 Instrukcji O.L.) zarejestrowano na areale 5 711 ha, definiując wartość przeciętnego wskaźnika w wysokości → **635 ha/rok**. Parametr ten stanowi 3,6% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. **Zabiegi ochronne** przeciwko patogenom grzybowym wykonywano łącznie na powierzchni 18 ha, tj. przeciętnie ~ **2 ha / rok**. Obie te wielkości wskazują na dosyć znaczący poziom natężenia problematyki występowania szkód abiotycznych i patogenów grzybowych mijającego okresu urzędzeniowego w drzewostanach Nadleśnictwie Strzelce Opolskie.

21. Rozpatrując udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania w latach 2012-2020 w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie → **1 109 ha/rok** (→ wg danych rejestrowanych w Formularzach 3 i 4) stwierdza się, że przeważały w nich **patogeny grzybowe i patogeny inne, tj. jemiota** (→ **37%**), dalej były to **szkodliwe owady** (→ **24%**), następnie **czynniki abiotyczne** (→ **20%**) i **roślinozżerne ssaki** (→ **19%**) (→ diagram).

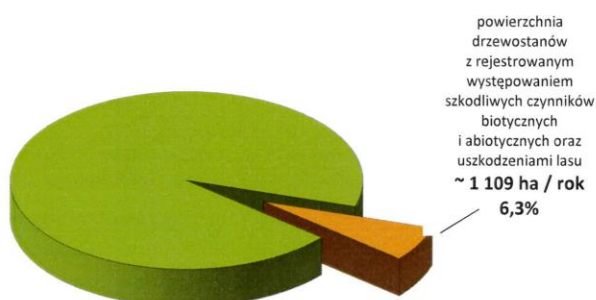


22. Dokonując finalnej oceny wagi zagadnień ochrony lasu w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie wg wskaźnika udziału (przeciętnej, średniorocznej) powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników → **1 109 ha/rok**, odnoszonej do całej powierzchni zalesionej nadleśnictwa (→ 17 512 ha), który to wskaźnik na przestrzeni lat 2012-2020 ukształtował się na średniorocznym poziomie → **6,3%** (→ diagram), uwzględniając także wysokość wskaźnika poziomu potrzeb podejmowania przez nadleśnictwo zabiegów profilaktyczno-ochronnych → **323 ha/rok** (→ 1,8% powierzchni zalesionej) oraz współzrzednie poziom potrzeb wykonywania w ostatnim 10-leciu wymuszonych cięć sanitarnych → **29,3 tys. m<sup>3</sup>/rok**; **31% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem** (→ diagram), ocenić należy, że **problematyka ochrony lasu** będąca konsekwencją występowania na terenie nadleśnictwa zespołu wielorakich czynników szkodliwych osłabiających zdrowotność drzew i drzewostanów, bądź wywołujących szkody bezpośrednie, pozostawała w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w okresie ostatniego dziesięciolecia (→ 2012-2021) zagadnieniem o **znaczącej istotności gospodarczej**.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

10

Udział areалу występowania szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz uszkodzeń lasu w ogólnej powierzchni leśnej nadleśnictwa (średniorocznie w latach 2012-2020)



Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem w latach 2012-2021



### Podsumowanie - ocena stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie (→ § 76, p.7 IUL)

Dokonując podsumowującej oceny stan ogólnej ochrony lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie - na podstawie analizy zdarzeń atmosferyczno-środowiskowych jakie miały miejsce na terenie nadleśnictwa w analizowanym okresie lat 2012-2021, jak również podejmowanych przez nadleśnictwo działań w związku ze skutkami tych zdarzeń, uwzględniając także stałe uwarunkowania przyrodniczo-środowiskowe położenia drzewostanów nadleśnictwa, stan ten można by scharakteryzować następującymi cechami zasadniczymi:

- średnim poziomem zagrożenia/podatności drzewostanów na występowanie szkód od wiatru i śniegu;
- b. znaczącym poziomem potrzeb wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych - głównie podyktowanych racjami zdrowotnościowymi, tj. wydzielającym się posuszem, w mniejszym udziale realizowanych w następstwie szkód atmosferycznych;;
- istotnie podwyższonym poziomem ubytku przyrostu zasobów drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych (oraz naturalnych) przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew;
- obniżoną zdrowotnością przeważającej w składach gatunkowych drzewostanów sosny, jak również brzozy, dębu, modrzewia oraz lipy, dość dobrą buka; złą → świerka, jesionu, robinii;



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

11

- odpowiednim stanem sanitarnym lasu, jednakowoż z przejściowo niższymi poziomami higieny posuszowej drzewostanów sosnowych w powtarzających się po roku 2015 r., tj. od czasu wystąpienia ekstremalnej suszy, okresach znacznych nasileń wydzielania się posuszu sosnowego;
- występowaniem obszarów ognisk gradacyjnych osnui gwiaździstej - nieaktywnych w okresie ostatniego 10-lecia;
- występowaniem obszarów uporczywych pędraczk;
- podwyższonym poziomem natężenia problematyki związanej z występowaniem i uszkodzeniami od szkodliwych owadów;
- dość znaczącą istotnością problemu zagrożenia upraw i młodników od zwierzyny płowej;
- dość znaczącym natężeniem występowania uszkodzeń powodowanych przez czynniki abiotyczne oraz patogeny grzybowe;
- ogólnie dla nadleśnictwa → znaczącym poziomem istotności gospodarczej całości problematyki ochrony lasu.

### **Wskazania w zakresie ochrony lasu**

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wynikają z:

- realizowania zapisów obligatoryjnych Instrukcji Ochrony Lasu,
- aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla terenu nadleśnictwa potencjalnych i realnych zagrożeń.

Są to czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych.

### **Monitorowanie stanu lasu**


1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
  - kontrola występowania szkodników korzeni;
  - kontrola występowania brudnicy mniszki;
  - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych dokumentowaniu w Formularzu nr 3 I.O.L.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu i uszkodzeń przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen w Formularzu nr 4 I.O.L.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL (→ Formularz nr 12 I.O.L).
6. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

12

### Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Realizowanie w praktyce leśnej profilaktyki z zakresu ochrony oraz hodowli lasu w oparciu o ramowe zasady i wytyczne wg Instrukcji O.L. (→ Tom I; → *Kierunki i metody działań profilaktycznych; Realizowanie profilaktyki w praktyce leśnej*).
2. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu. Minimalizowanie, w możliwie jak największym zakresie, możliwości rozwoju kolejnych generacji owadów kambiofagicznych – szkodników wtórnych poprzez wyszukiwanie/monitorowanie drzew zasiedlonych, wyróbkę i terminowe usuwanie z lasu posuszu względnie korowanie.
3. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz pjd. drzew posuszowych, złomów do ich naturalnego rozkładu.  
*Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych (→ IOL, § 4, p.1).*
4. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw i młodników przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. W obszarach uporczywych pędraczysk realizowanie wskazanych w Instrukcji O.L. (→ Tom I; → *Postępowanie hodowlano-ochronne w kompleksach leśnych uznanych za pędraczyska*), możliwych do podjęcia działań hodowlano-ochronnych, w tym wykonywanie zabiegów ograniczających w latach rójek chrabąszcza.
6. W sytuacji wzmożonego wystąpienia w uprawach szeliniaka → podejmowanie zabiegów profilaktycznych i ochronnych.
7. W przypadku nawrotu aktywności ognisk gradacyjnych osnui gwiaździstej i wystąpienia silnych zagrożeń → wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
8. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy → wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasów Opolu  
  
Grzegorz Guzik

## Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Katowicach**

Katowice, 26 listopada 2021 r.

Zn. spr.: ZU.6004.3.10.2019

### **OCENA KOŃCOWA gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie za okres od 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2021 r.**

Oceny dokonano w oparciu o §5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, § 76 Instrukcji Urządzania Lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz art. 8 obowiązującej Ustawy o lasach wskazującej cztery nadrzędne zasady prowadzenia gospodarki leśnej.

Szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu została zawarta (z uwzględnieniem aktualnie sporządzonego opisu lasu) w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Ekspirujący PUL został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2012 r., znak sprawy DLP-Ipn-611-26/32126/12/JŁ.

Obecna powierzchnia gruntów zarządzanych zwiększyła się o ok. 156,0538 ha i wynosi 19204,3457 ha w tym 0,5745 ha we współwłasności. W ubiegłym okresie przybyło gruntów, głównie z tytułu zakupu gruntów i przejęcia gruntów w zarząd Skarbu Państwa na wniosek Wojewody Opolskiego jak również przejęcia gruntów od Nadleśnictwa Rudziniec. Nadleśnictwo przeprowadziło wiele postępowań zmierzających do uporządkowania stanu posiadania Nadleśnictwa do zgodności z zapisami ewidencji gruntów i budynków oraz do uregulowania zapisów ksiąg wieczystych dla gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa. Na skutek tych działań zarząd PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie został ujawniony dla 100% powierzchni Nadleśnictwa co zasługuje na podkreślenie i duże uznanie. Ponadto Nadleśnictwo mierzy się z problemami wynikającymi z bliskości przemysłu wydobywczego – ze zjawiskiem leja depresyjnego wpływającego na ilość wody w środowisku oraz związanymi z tym dużymi wylesieniami czasowymi. Nie bez znaczenia na prowadzenie gospodarki leśnej na znaczne rozdrobnienie kompleksów leśnych oraz bezpośrednie sąsiedztwo miasta Kędzierzyn- Koźle będącego dużym ośrodkiem przemysłu chemicznego w Polsce.



## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

Obecnie powierzchnia lasów uznanych za ochronne w drodze zarządzenia lub decyzji Ministra właściwego ds. leśnictwa wynosi 5954,39 ha (33% powierzchni lasów).

Realizacja etatów cięć w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

Użytki rębne:

- powierzchniowo – 85% (w tym rębnie zupełne 113%)
- miąższościowo – 74% (bez użytków przygodnych)

Użytki przedrębne:

- powierzchniowo – 85%
- miąższościowo – 69% (bez użytków przygodnych)

Udział użytków przygodnych wynosił 21% miąższości w użytkach rębnych, 36% użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie główne miąższościowo wykonano na poziomie 99%.

Podstawowe zadania w zakresie hodowli lasu wykonano jak niżej:

- odnowienia na pow. otwartej – w tym: płazowiny, halizny, zręby – 93%
- odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – 62%. Niskie wykonanie wynika z wstrzymania realizacji rębni złożonych na rzecz cięć kłeskowych (zrębów zupełnych).
- dolesienia luk i przerzedzeń – 80%
- poprawki i uzupełnienia – 160%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie gleby – 328%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie upraw – 112%
- pielęgnowanie młodników – 112%
- melioracje agrotechniczne – 80%

Zabiegi dostosowano do faktycznie występujących potrzeb na gruncie. Jednakże wysoki poziom 85% wykonania powierzchni użytkowania rębnego i przedrębnego 85% zasługuje na uznanie. Stosunkowo niski rozmiar realizacji zadań w użytkowaniu rębnym związany był z uszkodzeniami od huraganu Eberhardt w roku 2019 oraz suszy w latach 2015-2018 co skutkowało znacznym wzrostem pozyskania grubizny z przyczyn sanitarnych. Należy stwierdzić, że sposób realizacji użytkowania głównego nie wpłynął negatywnie na stan sanitarny drzewostanów i ich zasobność.

Przedstawione analizy wskazują, iż zasoby drzewne w minionym 10-leciu wzrosły o 12 m<sup>3</sup>/ha z 251 m<sup>3</sup>/ha na 263 m<sup>3</sup>/ha.

Zgodność składów gatunkowych z TD dla upraw i młodników na pow. otwartych jest bardzo dobra i wynosi (zgodne i częściowo zgodne) – 100%. Zadrzewienie upraw i młodników w przedziale 0,7-1,0 na poziomie 99%. Przeciętne pokrycie w uprawach po rębniach złożonych to 81% przy jakości 12. Przeciętne pokrycie w KO to 39% przy jakości 11, a w KDO 16% przy jakości 22. Ocena udatności młodego pokolenia jest bardzo dobra. Udział uznawanego odnowienia naturalnego jest wciąż za niski

## **Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie**

w stosunku do możliwości jakie dają warunki siedliskowe. Na uwagę zasługuje brak upraw i młodników niezgodnych ze składem gatunkowym.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba kontrolowania zasobów gatunku obcego jakim jest dąb czerwony, tak aby ten gatunek nie rozszerzał swojego zasięgu.

W Nadleśnictwie poważne znaczenie mają szkody powodowane przez działalność wydobywczą (lej depresyjny) oraz wiosenne i letnie susze powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych, skutkujące osłabieniem drzewostanów, masowym pojawem jemioli, a następnie zamieraniem (szczególnie na żyzniejszych siedliskach). Dodatkowo istotnym i nasilającym się problemem są rozmiary szkód od pędraków chrabąszczowatych oraz opiętków.

Nadzór nad gospodarką łowiecką prowadzony jest w sposób prawidłowy. W celu ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach Nadleśnictwo podejmowało profilaktyczne zabiegi ochronne: gradzenie (głównie liściastych), zabezpieczanie chemiczne, wykładanie drzew zgryzowych, ogławianie w zabiegach CW i CP oraz rozgradzanie upraw, dla których zwierzyna nie stanowi już zagrożenia. W Nadleśnictwie zachodzi jednak potrzeba weryfikacji stanów zwierzyny w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych.

Mimo uprzemysłowienia, rozbudowanej infrastruktury, która rozcina kompleksy leśne oraz powoduje rozdrobnienie przyrodnicze, w Nadleśnictwie występuje duża różnorodność form ochrony przyrody świadczących o walorach tego obszaru. Ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody jest pozytywna, a prowadzone dotychczas działania związane z prowadzeniem gospodarki leśnej jedynie wzmocniły potencjał środowiska przyrodniczego. Działania gospodarcze w Nadleśnictwie przeanalizowano pod kątem wpływu na środowisko i nie stwierdzono negatywnych skutków realizacji wskazań zawartych w Planie Urządzenia Lasu.

Lasy Nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego. Uwarunkowania siedliskowe i klimatyczne (susza) powodują w Nadleśnictwie znaczące zagrożenie pożarowe. Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania w celu minimalizacji zagrożenia pożarowego. W latach 2012-2021 odnotowano 76 pożarów o łącznej powierzchni 27,51 ha, przy średniej wielkości pożaru 0,36 ha. Nadleśnictwo odznacza się dobrą współpracą z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej.

Wysoko ocenia się współpracę z organami administracji samorządowej, organizacjami społecznymi i turystycznymi oraz mediami.

Prawidłowo prowadzona jest edukacja leśna społeczeństwa - dzieci, młodzieży i dorosłych, w sposób promujący i objaśniający zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz konieczność zachowania wszystkich funkcji lasu.





## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **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 Strzelce Opolskie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- tworzenie i lokalizacja stref ekotonowych w ramach cięć odnowieniowych poprzez interpretację pełnionych funkcji poszczególnych elementów drzewostanu z uwzględnieniem lokalnego zróżnicowania mikrosiedliskowego,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozmieszkiwania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- 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,
- 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,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, 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 lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędzeniowego 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 urzędzeniowego,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

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

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, 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, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

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

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

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 zamieszczane 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:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
  - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;

- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - 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.

### **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**

Dla celów planowania urzędniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

W uzgodnieniu z RDLP w Katowicach ustalono przyjęcie lasów ochronnych z poprzedniego planu urządzenia lasu. Powierzchnia lasów ochronnych (zgodnie z



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Zarządzeniem nr 68 z dnia 17 sierpnia 1993 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa) została określona w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na okres 01.01.1993 – 31.12.2002 r. na 5780,37 ha. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2011 r. zniesiono status lasów ochronnych z powierzchni 180,74 ha i Decyzją z dnia 17 lutego 2012 r. nadano status lasów ochronnych gruntom o powierzchni 427,67 ha. W projekcie planu urządzenia lasu na okres 01.01.2012 – 31.12.2021 r. powierzchnia lasów ochronnych została określona na 5954,39 ha. Różnica w powierzchni lasów ochronnych z Zarządzenia korygowanego dwoma Decyzjami i wielkości zapisanej w projekcie planu urządzeni lasu wynika z uwzględnienia w Decyzji z 17 lutego 2012 r. powierzchni leśnej rezerwatu przyrody „Boże Oko” – 67,68 ha. W projekcie planu urządzenia lasu powierzchnia ta została zaliczona do lasów rezerwatowych. Pozostała różnica wynika z korekt granic wydzieleń leśnych i dostosowania powierzchni do ewidencji powszechnej według stanu 01.01.2022 r. Granica lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu jest zgodna z gruntami leśnymi wymienionymi w aktach prawnych określających ich status.

### **STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Kategoria lasu                    | Obręby   |         | Nadleśnictwo |        |
|-----|-----------------------------------|--|---------|--------------|--------|
|     |                                   | Strzelce Opolskie  |         |              | %      |
| 1   | 2                                 | <u>Powierzchnia [ha]</u><br><u>Miąższość [m<sup>3</sup>]</u> |         |              |        |
| 1   | Rezerwaty                         | 212,92   | 118861  | 212,92       | 1,19   |
| 2   | Lasy ochronne razem               | 5950,43  | 1568612 | 5950,43      | 33,21  |
|     | wodochronne                       | 1305,04  | 443515  | 1305,04      | 7,28   |
|     | trw. uszk na sk. dział.przem      | 990,42   | 234137  | 990,42       | 5,53   |
|     | w miastach i wokół miast          | 3654,97  | 890960  | 3654,97      | 20,40  |
| 3   | Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) | 11755,70   | 2946807 | 11755,70     | 65,60  |
|     | Razem                             | 17919,05   | 4634280 | 17919,05     | 100,00 |

Grunty leśne nieobjęte decyzją w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w I i II strefie uszkodzeń przemysłowych. Łączna powierzchnia lasów gospodarczych – wielofunkcyjnych w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie wynosi 11755,70 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Prowadzona w tych lasach gospodarka powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmacniać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 1070,19 ha, tj. 5,97% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 5402,93 ha, tj. 30,15% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na powierzchni 3133,54 ha, tj. 20,99% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

| Gospodarstwo  | Obręby            |        | Nadleśnictwo |        |
|---|-------------------|--------|--------------|--------|
|   | Strzelce Opolskie |        | Pow.         | %      |
|   | Pow.              | %      |              |        |
| 1   | 2                 | 3      | 4            | 5      |
| Specjalne (S)   | 1070,19           | 5,97   | 1070,19      | 5,97   |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)                   | 5402,93           | 30,15  | 5402,93      | 30,15  |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)                | 11445,93          | 63,87  | 11445,93     | 63,87  |
| W tym:  |                   |        |              |        |
| - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)             | 5471,06           | 30,53  | 5471,06      | 30,53  |
| - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 5974,87           | 33,35  | 5974,87      | 33,35  |
| Ogółem  | 17919,05          | 100,00 | 17919,05     | 100,00 |

\*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie opisano gospodarstwo specjalne w przypadkach ujętych w poniższej tabeli, wg dominującej funkcji.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

| Lp.   | Dominująca funkcja  | Obręb Strzelce Opolskie |        | Nadleśnictwo |        |
|-------|---|-------------------------|--------|--------------|--------|
|       |   | ha (pow.zal.i niezal)/% |        |              |        |
| 1     | 2   | 3                       | 4      | 5            | 6      |
| 1     | Rezerваты przyrody  | 212,92                  | 19,90  | 212,92       | 19,90  |
| 2     | Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (kurhany, strefy ochronne ptaków okresowe, siedliska bagienne, występowanie Kozioroga Dębosza oraz Jelonka Rogacza) | 383,10                  | 35,80  | 383,10       | 35,80  |
| 3     | Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochronne ptaków całoroczne)  | 65,86                   | 6,15   | 65,86        | 6,15   |
| 4     | Siedliska przyrodnicze priorytetowe   | 408,31                  | 38,15  | 408,31       | 38,15  |
| Razem |   | 1070,19                 | 100,00 | 1070,19      | 100,00 |

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany objęte ochroną konserwatora zabytków, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym, strefy ochronne ptaków okresowe oraz siedliska przyrodnicze priorytetowe w granicach obszarów Natura 2000.

#### 3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP i NTG.

#### PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

| Gatunek                | Wiek rębności | Uwagi                |
|------------------------|---------------|----------------------|
| 1                      | 2             | 3                    |
| SO, MD, KL, JW, WZ, JS | 100           |                      |
| SO.C, DB.C, GB, LP     | 80            |                      |
| ŚW                     | 90            |                      |
| JD, DG, KSZ            | 120           |                      |
| BK                     | 110           |                      |
| DB, DB.S, DB.B         | 140           |                      |
| BRZ, AK                | 70            |                      |
| OL.S, TP               | 40            |                      |
| OS                     | 60            |                      |
| OL                     | 40            | drzewostan odroślowy |
| OL                     | 70            |                      |

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. 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. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakoś techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie 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 rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

### **3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE**

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zablokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie jednostki kontrolne nie zostały założone.

### **3.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO**

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

#### **3.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO**

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji u.l. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. 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.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej projektu planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższowościowych etatów użytkowania rębne

Tabela XIV

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (1)

| Gospodarstwo<br>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 uprzętnięcia w KO i KDO |  |  |
|                                | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |   |  |  |
| m3 brutto                      |                                       |                              |                                   |                |                           |   |  |  |
| 1                              | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8  | 9  |
| SPECJALNE (S)                  | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 3595                                    | 61434  | 61434                                      |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)           | 18874                                 | 18624                        | 16372                             | 18624          | 525                       | 16843                                   | 241387   | 241387                                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)       | 19163<br>52,72                        | 19927<br>55,70               | 17507<br>45,82                    | 19163<br>52,72 | 18<br>1                   | X                                       | X  | 265381                                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)      | 22075                                 | 19532                        | 18973                             | 19532          | 21                        | 20832                                   | X  | 310840                                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)       | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0  | 0  |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)         | 41238                                 | 39459                        | 36480                             | 38695          | 39                        | 20832                                   | 0  | 576221                                     |
| OGÓŁEM OBRĘB                   | 60112                                 | 58083                        | 52852                             | 57319          | 564                       | 41270                                   | 302821   | 879042                                     |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO            | 60112                                 | 58083                        | 52852                             | 57319          | 564                       | 41270                                   | 302821   | 879042                                     |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 52852 m3 brutto

Przekroczenie etatu w gospodarstwie zrębowym jest spowodowana kontynuacją rębni złożonych oraz koniecznością zaplanowania zrębów w blokach drzewostanów bliskorębnych.

#### 3.1.3.1.2 łączny rozmiar użytkowania rębne

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP oraz NTG.

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębne (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Strzelce Opolskie, w obecności przedstawicieli RDLP w Katowicach.

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.



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

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 ostępowego 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 do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **879042 m<sup>3</sup> brutto** (bez 5% spodziewanego przyrostu) na powierzchni 4303,60 ha. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela XVII zamieszczona z części tabelarycznej.

Nabór drzewostanów w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie przedstawiono poniżej w tabeli.

### **DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII**

| Kategoria drzewostanów | Ogółem<br>w nadleśnictwie | Zaprojektowano w<br>10-leciu |        | Pozostaje            |        |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------|----------------------|--------|
|                        | ha<br>m <sup>3</sup>      |                              | %<br>% | ha<br>m <sup>3</sup> | %<br>% |
| 1                      | 2                         | 3                            | 4      | 5                    | 6      |
| W klasie odnowienia    | 2040,56                   | 2033,63                      | 99,66  | 6,93                 | 0,34   |
|                        | 510355                    | 386853                       | 75,80  | 123502               | 24,20  |
| W klasie do odnowienia | 176,72                    | 174,28                       | 98,62  | 2,44                 | 1,38   |
|                        | 59970                     | 25089                        | 41,84  | 34881                | 58,16  |
| Budowa przerębowa      | -                         | -                            | -      | -                    | -      |
|                        | -                         | 0                            | -      | -                    | -      |
| Przeszlorębne          | 1359,25                   | 711,28                       | 52,33  | 647,97               | 47,67  |
|                        | 583915                    | 152663                       | 26,14  | 431252               | 73,86  |
| Rębne                  | 1694,96                   | 1135,28                      | 66,98  | 559,68               | 33,02  |
|                        | 655631                    | 278749                       | 42,52  | 376882               | 57,48  |
| Bliskorębne i młodsze  | 12308,59                  | 249,13                       | 2,02   | 12059,46             | 97,98  |
|                        | 2818335                   | 35689                        | 1,27   | 2782646              | 98,73  |
| Ogółem nadleśnictwo    | 17580,08                  | 4303,60                      | 24,48  | 13276,48             | 75,52  |
|                        | 4628206                   | 879043                       | 18,99  | 3749163              | 81,01  |

\*( bez 5% spodziewanego przyrostu)

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębne (rębne, przeszlórębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 30,02% tj 5271,49 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 76,91% takich drzewostanów.

Na powierzchni 294,13 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębne spowodowany jest głównie przebudową drzewostanów oraz położeniem w ostępie dużych bloków jednowiekowych drzewostanów.

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych wynosi 1309,19 ha co stanowi 7,44% wszystkich gruntów zalesionych w nadleśnictwie. Wykaz pododdziałów został umieszczony w zestawieniach tabelarycznych.

### **3.1.3.1.3 Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat**

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)**

##### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1-)

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                   |         | Rębnia<br>przerębowa 1) | Ogółem  |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|---------|-------------------------|---------|
|                                 |                | cięcia uprząt.                          | cięcia<br>pozost. | razem   |                         |         |
| ha                              |                |   |                   |         |                         |         |
| 1                               | 2              | 3                                       | 4                 | 5       | 6                       | 7       |
| SPECJALNE<br>(S)                | 20,05          | 74,69                                   | 282,31            | 357,00  |                         | 377,05  |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 239,14         | 536,38                                  | 625,43            | 1161,81 |                         | 1400,95 |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 546,44         | 238,21                                  | 53,99             | 292,20  |                         | 838,64  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 177,41         | 739,31                                  | 770,24            | 1509,55 |                         | 1686,96 |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GP)  |                |   |                   |         |                         |         |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)          | 723,85         | 977,52                                  | 824,23            | 1801,75 |                         | 2525,60 |
| OGÓŁEM OBRĘB                    | 983,04         | 1588,59                                 | 1731,97           | 3320,56 |                         | 4303,60 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO             | 983,04         | 1588,59                                 | 1731,97           | 3320,56 |                         | 4303,60 |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.1.3.1.4 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu**

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze 1528 m<sup>3</sup> brutto.

Suma użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym w rozmiarze **924 522 m<sup>2</sup> brutto**.

### **3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO**

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela

#### **SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM**

| Lp.   | Kategorie użytków      | Nadleśnictwo      |
|-------|------------------------|-------------------|
|       |                        | Obręb             |
|       |                        | Powierzchnia - ha |
| 1     | 2                      | 3                 |
| 1     | Czyszczenia (CP-P)     | 0,00              |
| 2     | Trzebieże wczesne (TW) | 3227,80           |
| 3     | Trzebieże późne (TP)   | 6368,99           |
| 4     | Razem trzebieże        | 9596,79           |
| Razem |                        | 9596,79           |

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 7775,11 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

### **Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym**

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono na podstawie:

- danych pozyskania drewna z ubiegłego okresu planu urządzenia lasu uzyskanych w nadleśnictwie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

Przyjęto wysokość rozmiaru użytkowania przedrębego na NTG dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu w wysokości **519 145 m<sup>3</sup> brutto**, co stanowi 55% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie zaplanowanych do użytkowania rębego.

#### **SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM**

| Lp. | Obiekt                               | Spodziewany tablicowy przyrost bieżący | Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia | Przyjęta wysokość użytkowania przedrębego | Procent |
|-----|--------------------------------------|--|--|---|---------|
|     |                                      | zasobność brutto                       |  |   |         |
| 1   | 2                                    | 3                                      | 4  | 5   | 6       |
| 2   | Nadleśnictwo Obręb Strzelce Opolskie | 1158150                                | 943900                                     | 519145                                    | 55      |

#### **Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu**

Na nadchodzące 10-lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy intensywnej i stopniowej na ogólną powierzchnię 76,22 ha.

Wszystkie pozycje drzewostanów, które nie osiągną celów gospodarki leśnej i zostały zakwalifikowane do przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Strzelce Opolskie.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE OBRĘB STRZELCE OPOLSKIE

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1)

| Oddz.1)<br>pododdz. | Gospo-<br>darstwo 2) | Powierzchnia<br>ha | Miaższość na<br>całej<br>powierzchni m3<br>brutto | Okres<br>przebudowy | Orientacyjny etat<br>m3/rok | Rodzaj rębni  |      | pow. - ha |       | Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie |               |
|---------------------|----------------------|--------------------|---|---------------------|-----------------------------|---------------|------|-----------|-------|--|---------------|
|                     |                      |                    |   |                     |                             | kol.4 / kol.5 | 7    | 8         | 9     | manipulacyjna                            | do odnowienia |
| 153 -g              | 0                    | 4,16               | 425   | 10                  | 43                          |               | IB   | 4,16      | 4,16  | 10                                       | 342           |
| 155 -i              | 0                    | 5,77               | 635   | 20                  | 32                          |               | IIIA | 5,77      | 2,31  | 127                                      | 108           |
| 205 -a              | 0                    | 30,30              | 6540  | 30                  | 218                         |               | IVD  | 30,30     | 9,09  | 1964                                     | 1599          |
| 285 -l              | 0                    | 9,21               | 1110  | 30                  | 37                          |               | IVD  | 9,21      | 2,76  | 334                                      | 285           |
| 306 -p              | 0                    | 1,00               | 190   | 10                  | 19                          |               | IC   | 1,00      | 1,00  | 170                                      | 140           |
| 585 -a              | 0                    | 20,52              | 4685  | 30                  | 156                         |               | IVD  | 20,52     | 6,16  | 937                                      | 773           |
| 740 -d              | 0                    | 1,16               | 205   | 10                  | 21                          |               | IB   | 1,16      | 1,16  | 194                                      | 166           |
| Razem gosp:         |                      | 72,12              | 13790   | X                   | 525                         |               | X    | 72,12     | 26,64 | 4108                                     | 3413          |
| 314 -d              | GZ                   | 1,23               | 185   | 10                  | 19                          |               | IB   | 1,23      | 1,23  | 166                                      | 140           |
| Razem gosp:         |                      | 1,23               | 185   | X                   | 19                          |               | X    | 1,23      | 1,23  | 166                                      | 140           |
| 433 -p              | GPZ                  | 1,11               | 210   | 10                  | 21                          |               | IC   | 1,11      | 1,11  | 199                                      | 161           |
| Razem gosp:         |                      | 1,11               | 210   | X                   | 21                          |               | X    | 1,11      | 1,11  | 199                                      | 161           |
| Razem A             |                      | 74,46              | 14185   | X                   | 564                         |               | X    | 74,46     | 28,98 | 4473                                     | 3714          |
| 18 -d               | GPZ                  | 1,76               | 240   |                     | X                           |               |      |           |       |  |               |
| Razem gosp:         |                      | 1,76               | 240   | X                   | X                           |               |      |           |       |  |               |
| Razem C             |                      | 1,76               | 240   | X                   | X                           |               |      |           |       |  |               |
| Razem obręb         |                      | 76,22              | 14425   | X                   | X                           |               |      | 74,46     | 28,98 | 4473                                     | 3714          |





## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU**

#### **3.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO**

##### **Użytki rębne**

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat, w poszczególnych kategoriach drzewostanów.

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie użytkowanie rębne na 4303,60 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 775 227 m<sup>3</sup> miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie użytkowanie rębne na 24% powierzchni leśnej, w wymiarze 21% miąższości netto.

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

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższości należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

##### **Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu**

- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższości 1300 m<sup>3</sup> grubizny netto,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia 1300 m<sup>3</sup> grubizny netto w ramach użytków rębnych niezaliczonych na poczet wyliczonego etatu.

### **Sposoby użytkowania rębego**

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

#### **PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | TSL     | Rodzaj rębni                      |
|-----|---------|-----------------------------------|
| 1   | 2       | 3                                 |
| 1   | BŚW     | IB, IC                            |
| 2   | BW      | IB                                |
| 3   | BMŚW    | IB, IC, IIB, IIIA, IIIB, IVD      |
| 4   | BMW     | IB, IC, IIIA, IVD                 |
| 5   | LMŚW    | IIIA, IB, IC, IIIB, IVD,          |
| 6   | LMW     | IIIA, IVD, IIIB, IB, IC, IIB      |
| 7   | LŚW     | IVD, IIIB, IIIA, IIA, IIB, IB, IC |
| 8   | LW      | IIIA, IIIB, IVD, IB, IC           |
| 9   | OL      | IVD, IIIA, IIIB, IB               |
| 10  | LMWYŻŚW | IIIA                              |
| 11  | LWYŻŚW  | IVD, IIIB, IIIA, IIA, IIB         |

Odwzorowaniem potrzeb perspektywicznych związanych m.in. zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest zróżnicowanie sposobu przebudowy drzewostanów poprzez zwiększenie rodzajów rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

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

#### **DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM**

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie wynosi 1309,19 ha. Szczegółowy wykaz został zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 925,24 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

| Adres                 | Pow.<br>[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2            | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-03-5 -c -00   | 0,29         | DB        | 190  | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-6 -b -00   | 13,07        | SO        | 160  | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-02-6 -c -00   | 1,51         | OL        | 80   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-03-16 -d -00  | 1,29         | GB        | 85   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-03-24 -i -00  | 0,1          | OL        | 70   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-26 -c -00  | 1,86         | SO        | 120  | BŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-26 -g -00  | 1,73         | SO        | 100  | BŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-26 -h -00  | 2,79         | SO        | 100  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-03-29 -d -00  | 1,92         | OL        | 70   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-03-32 -j -00  | 0,88         | DB.C      | 90   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-03-44 -i -00  | 0,28         | SO        | 135  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-53 -g -00  | 2,77         | OL        | 85   | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-03-55 -f -00  | 1,82         | OL        | 70   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-03-63 -m -00  | 2,45         | SO        | 85   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-03-64 -l -00  | 0,87         | SO        | 125  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-69 -g -00  | 0,43         | SO        | 90   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-74 -h -00  | 1,86         | DB        | 130  | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-04-78 -c -00  | 1,79         | BRZ       | 65   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-83 -a -00  | 1,95         | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-04-89 -k -00  | 1,09         | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-04-90 -d -00  | 4,34         | SO        | 85   | BW   | GOSP         |
| 02-29-1-04-93 -g -00  | 2,95         | SO        | 85   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-96 -i -00  | 2,95         | DB        | 140  | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-04-98 -l -00  | 2,51         | OL        | 70   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-102 -f -00 | 1,44         | SO        | 85   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-103 -d -00 | 1,57         | SO        | 94   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-104 -j -00 | 1,57         | SO        | 85   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-107 -c -00 | 4,37         | OL        | 70   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-108 -h -00 | 2,57         | SO        | 100  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-113 -i -00 | 0,97         | OL        | 65   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-117 -h -00 | 1,88         | SO        | 84   | LMW  | GOSP         |

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|-----------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-03-120 -a -00 | 0,7       | SO        | 90   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-125 -d -00 | 2,28      | SO        | 89   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-125 -g -00 | 1,15      | SO        | 89   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-126 -c -00 | 3,08      | SO        | 135  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-126 -d -00 | 0,95      | OL        | 69   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-126 -f -00 | 1,83      | SO        | 99   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-126 -g -00 | 0,51      | SO        | 99   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-129 -h -00 | 3,46      | OL        | 69   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-02-130 -s -00 | 1,83      | OL        | 100  | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -c -00 | 1,56      | SO        | 104  | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -f -00 | 1,31      | SO        | 104  | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -g -00 | 5,22      | SO        | 104  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -h -00 | 2,39      | SO        | 104  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -i -00 | 0,6       | SO        | 104  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-134 -n -00 | 0,45      | SO        | 104  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-135 -a -00 | 4         | SO        | 104  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-139 -c -00 | 2,56      | OL        | 85   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-02-141 -g -00 | 2,42      | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-145 -d -00 | 1,48      | GB        | 70   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-03-148 -d -00 | 0,54      | SO        | 120  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-02-151 -g -00 | 1,01      | SO        | 100  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-151 -h -00 | 0,25      | OL        | 100  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-152 -a -00 | 6,09      | SO        | 89   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-02-154 -c -00 | 1,11      | OL        | 70   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-02-154 -g -00 | 2,01      | OL        | 38   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-02-154 -i -00 | 1,92      | OL        | 70   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-157 -g -00 | 0,57      | OL        | 90   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-01-161 -i -00 | 5,27      | OL        | 74   | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-01-162 -i -00 | 3,89      | OL        | 69   | OL   | GOSP         |
| 02-29-1-01-164 -k -00 | 0,62      | DB        | 150  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-01-175 -j -00 | 0,28      | SO        | 109  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-01-177 -c -00 | 0,22      | SO        | 99   | BMW  | GOSP         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow.<br>[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2            | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-01-177 -g -00 | 0,29         | SO        | 114  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-01-177 -h -00 | 0,08         | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-01-183 -f -00 | 7,27         | OL        | 69   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-185 -f -00 | 5,34         | OL        | 84   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-186 -g -00 | 1,42         | DB        | 139  | OLJ  | OCHR         |
| 02-29-1-01-186 -h -00 | 2,51         | OL        | 64   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-186 -i -00 | 2,53         | DB        | 134  | OLJ  | OCHR         |
| 02-29-1-01-187 -d -00 | 0,44         | OL        | 120  | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-01-190 -a -00 | 1,03         | DB        | 155  | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-190 -f -00 | 1,59         | OL        | 90   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-191 -a -00 | 2,12         | OL        | 64   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-193 -d -00 | 1,9          | OL        | 94   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-196 -f -00 | 1,29         | OL        | 64   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-197 -b -00 | 3,38         | OL        | 90   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-197 -g -00 | 0,76         | OL        | 69   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-198 -c -00 | 2,07         | OL        | 88   | BMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-199 -a -00 | 0,67         | OL        | 79   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-199 -d -00 | 3,26         | SO        | 94   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-01-201 -a -00 | 6            | OL        | 70   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-205 -b -00 | 0,94         | SO        | 109  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-01-205 -c -00 | 0,07         | SO        | 109  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-01-206 -i -00 | 0,79         | OL        | 74   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-01-209 -l -00 | 1,02         | SO        | 84   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-04-212 -d -00 | 1,88         | SO        | 115  | BŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-04-212 -g -00 | 0,15         | DB        | 130  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-230 -a -00 | 0,44         | OL        | 75   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-230 -r -00 | 0,67         | AK        | 64   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-231 -a -00 | 1,24         | DB.C      | 115  | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-05-239 -f -00 | 2,36         | SO        | 120  | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-241 -m -00 | 0,07         | SO        | 120  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-04-243 -m -00 | 3,51         | OL        | 70   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-244 -h -00 | 3,05         | BRZ       | 75   | LMW  | GOSP         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                  | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|------------------------|-----------|-----------|------|------|--------------|
| 1                      | 2         | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-01-251 -a -00  | 0,44      | DB        | 140  | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-01-251 -d -00  | 1,7       | OL        | 100  | OL   | GOSP         |
| 02-29-1-01-251 -f -00  | 17,89     | BRZ       | 75   | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-01-251 -j -00  | 3,18      | OL        | 95   | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-05-257 -f -00  | 0,26      | SO        | 95   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-258 -f -00  | 0,87      | DB        | 130  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-265 -i -00  | 0,52      | SO        | 120  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-266 -j -00  | 2,47      | DB        | 140  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-05-279 -l -00  | 1,41      | SO        | 95   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-280 -f -00  | 5,41      | LP        | 75   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-281 -f -00  | 0,26      | SO        | 115  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-282 -m -00  | 0,13      | SO        | 100  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-284 -j -00  | 0,45      | SO        | 87   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-285 -g -00  | 0,97      | SO        | 100  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-285 -k -00  | 0,18      | TP        | 49   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-05-285 -o -00  | 0,18      | SO        | 101  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-04-288 -i -00  | 1,71      | SO        | 85   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-290 -g -00  | 1,09      | OL        | 75   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-295 -d -00  | 4,65      | SO        | 90   | BMW  | GOSP         |
| 02-29-1-01-297 -a -00  | 2,18      | BRZ       | 65   | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-01-297 -b -00  | 5,3       | OL        | 100  | OLJ  | GOSP         |
| 02-29-1-04-300 -o -00  | 0,58      | OL        | 100  | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-04-302 -c -00  | 1,13      | OL        | 65   | LMW  | GOSP         |
| 02-29-1-05-303 -g -00  | 1,22      | SO        | 160  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-303 -i -00  | 0,26      | SO        | 105  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-303 -y -00  | 3,09      | SO        | 145  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-303 -ax -00 | 2,27      | SO        | 145  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-303 -bx -00 | 1,04      | SO        | 145  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-304 -c -00  | 2,26      | SO        | 130  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-305 -f -00  | 0,56      | SO        | 105  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-05-305 -l -00  | 1,56      | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-306 -l -00  | 1,95      | SO        | 150  | LŚW  | OCHR         |



### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|-----------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-08-306 -n -00 | 3,55      | SO        | 130  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-08-311 -b -00 | 0,51      | SO        | 145  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-317 -c -00 | 0,59      | SO        | 100  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-320 -g -00 | 0,59      | BRZ       | 65   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-08-343 -h -00 | 1,53      | GB        | 70   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-344 -b -00 | 1,58      | BRZ       | 100  | LMŚW | REZ          |
| 02-29-1-08-344 -c -00 | 3,93      | LP        | 70   | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-08-344 -d -00 | 4,41      | BK        | 165  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-08-344 -f -00 | 6,3       | BK        | 165  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-08-345 -f -00 | 5,13      | LP        | 155  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-09-360 -i -00 | 3,58      | SO        | 82   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-361 -c -00 | 0,88      | SO        | 90   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-362 -a -00 | 0,24      | SO        | 109  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-362 -t -00 | 0,59      | SO        | 90   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-362 -w -00 | 0,43      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-362 -x -00 | 0,72      | SO        | 100  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-362 -y -00 | 0,81      | SO        | 100  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-373 -a -00 | 1,52      | LP        | 85   | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-08-373 -b -00 | 13,58     | BK        | 165  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-08-373 -c -00 | 1,53      | BK        | 165  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-09-387 -b -00 | 0,83      | SO        | 95   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-391 -f -00 | 0,53      | SO        | 120  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-392 -a -00 | 1,48      | SO        | 130  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-397 -f -00 | 2,85      | BRZ       | 65   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-397 -i -00 | 0,05      | BRZ       | 65   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-400 -i -00 | 2,75      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-407 -d -00 | 5,04      | SO        | 110  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-08-409 -c -00 | 2,47      | BK        | 140  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-08-410 -w -00 | 7,58      | LP        | 130  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-418 -a -00 | 0,53      | SO        | 95   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-09-418 -g -00 | 1,39      | SO        | 95   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-09-418 -h -00 | 1,34      | SO        | 110  | LMŚW | GOSP         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|-----------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-09-422 -j -00 | 2,2       | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-423 -j -00 | 0,81      | SO        | 155  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-424 -j -00 | 1,66      | AK        | 65   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-09-425 -n -00 | 1         | SO        | 90   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-09-428 -n -00 | 0,93      | SO        | 110  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-07-450 -a -00 | 1,91      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-450 -g -00 | 4,96      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-455 -c -00 | 1,04      | BRZ       | 61   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-455 -i -00 | 1,95      | GB        | 80   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-07-456 -k -00 | 1,96      | SO        | 115  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-07-456 -l -00 | 0,41      | SO        | 115  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-461 -c -00 | 0,24      | SO        | 105  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-461 -m -00 | 3,55      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-464 -c -00 | 1,02      | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-464 -i -00 | 2,34      | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-470 -a -00 | 0,94      | AK        | 90   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-06-480 -b -00 | 1,51      | SO        | 125  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-480 -i -00 | 1,86      | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-488 -p -00 | 1,4       | SO        | 150  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-488 -s -00 | 2,31      | SO        | 110  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-490 -b -00 | 4,32      | SO        | 84   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-491 -j -00 | 0,1       | SO        | 89   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-497 -a -00 | 2,19      | SO        | 90   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-498 -c -00 | 5,68      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-504 -b -00 | 0,5       | SO        | 89   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-06-505 -f -00 | 1,03      | SO        | 85   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-505 -i -00 | 7,52      | BK        | 145  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-517 -f -00 | 2,56      | SO        | 95   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-518 -g -00 | 7,14      | SO        | 145  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-06-519 -f -00 | 2,72      | SO        | 85   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-06-520 -g -00 | 0,65      | SO        | 120  | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-530 -a -00 | 0,44      | SO        | 139  | LŚW  | GOSP         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|-----------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-06-531 -b -00 | 6,37      | BK        | 145  | LŚW  | REZ          |
| 02-29-1-07-534 -f -00 | 0,99      | SO        | 84   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-546 -a -00 | 2,94      | SO        | 84   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-546 -c -00 | 4,42      | SO        | 84   | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-549 -a -00 | 1,18      | SO        | 104  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-06-551 -c -00 | 7,58      | SO        | 85   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-07-553 -d -00 | 1,27      | SO        | 124  | LMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-553 -g -00 | 2,88      | BK        | 136  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-06-562 -b -00 | 2,57      | SO        | 90   | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-07-565 -h -00 | 1,16      | DB.C      | 64   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-07-568 -j -00 | 2,07      | DB.C      | 74   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-573 -g -00 | 1,67      | DB        | 139  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-07-574 -c -00 | 7,15      | SO        | 109  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-574 -j -00 | 1,35      | ŚW        | 99   | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-07-574 -m -00 | 1,62      | DB        | 200  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-07-574 -w -00 | 5,92      | MD        | 84   | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-07-575 -d -00 | 2,85      | SO        | 129  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-575 -h -00 | 1,96      | SO        | 84   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -a -00 | 2,23      | SO        | 84   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -c -00 | 3,83      | SO        | 85   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -g -00 | 2,85      | SO        | 169  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -h -00 | 1,63      | SO        | 119  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -k -00 | 2,24      | LP        | 70   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-576 -r -00 | 1,01      | SO        | 129  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-07-577 -p -00 | 0,12      | OL        | 70   | OL   | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -b -00 | 1,03      | LP        | 150  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -j -00 | 2,6       | JS        | 100  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -l -00 | 0,79      | WZ        | 110  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -m -00 | 0,22      | LP        | 120  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -n -00 | 0,36      | LP        | 120  | LŚW  | GOSP         |
| 02-29-1-10-578 -s -00 | 0,7       | GB        | 110  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -t -00 | 0,88      | JS        | 110  | LŚW  | OCHR         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                  | Pow.<br>[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL    | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|--------|--------------|
| 1                      | 2            | 3         | 4    | 5      | 6            |
| 02-29-1-10-578 -w -00  | 0,1          | JS        | 110  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -x -00  | 0,09         | JS        | 110  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -y -00  | 0,49         | JS        | 110  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -z -00  | 0,28         | WZ        | 110  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -bx -00 | 0,13         | AK        | 80   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -cx -00 | 0,49         | AK        | 80   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-578 -fx -00 | 0,13         | LP        | 80   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-579 -d -00  | 0,38         | WZ        | 90   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-579 -f -00  | 0,41         | GB        | 80   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-582 -d -00  | 0,92         | BK        | 150  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-582 -f -00  | 1,55         | BK        | 150  | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-583 -m -00  | 0,26         | LP        | 90   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-583 -n -00  | 0,33         | BRZ       | 70   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-10-584 -d -00  | 2,14         | MD        | 90   | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-10-585 -f -00  | 0,89         | BRZ       | 80   | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-10-586 -b -00  | 3,16         | BK        | 100  | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-10-588 -g -00  | 1,75         | BK        | 100  | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-10-589 -m -00  | 0,98         | BK        | 100  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-597 -c -00  | 23,83        | BK        | 159  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-598 -h -00  | 1,05         | OL        | 79   | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-600 -c -00  | 15,52        | BK        | 170  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-601 -c -00  | 12,79        | BK        | 180  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-601 -d -00  | 1,41         | BK        | 105  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-601 -f -00  | 11,14        | BK        | 180  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-602 -f -00  | 4,93         | SO        | 140  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-602 -n -00  | 0,58         | GB        | 85   | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-603 -g -00  | 1,72         | BK        | 150  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-603 -i -00  | 3,54         | BRZ       | 65   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-603 -j -00  | 0,75         | BK        | 140  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-603 -k -00  | 0,58         | BK        | 100  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-604 -b -00  | 4,2          | BK        | 154  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-604 -h -00  | 5,43         | BK        | 155  | LWYŻŚW | OCHR         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL    | Funkcja lasu |
|-----------------------|-----------|-----------|------|--------|--------------|
| 1                     | 2         | 3         | 4    | 5      | 6            |
| 02-29-1-10-604 -m -00 | 0,44      | LP        | 85   | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-604 -p -00 | 0,23      | LP        | 100  | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-605 -a -00 | 4,96      | BK        | 149  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-605 -c -00 | 2,29      | BRZ       | 84   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-605 -i -00 | 2,69      | LP        | 110  | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-606 -c -00 | 18,02     | LP        | 80   | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-607 -b -00 | 1,3       | BRZ       | 80   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-608 -a -00 | 10,44     | BK        | 154  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-608 -f -00 | 2,92      | BK        | 154  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-10-614 -a -00 | 1,5       | MD        | 89   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-614 -p -00 | 0,2       | LP        | 85   | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-10-616 -g -00 | 1,06      | OL        | 85   | LWYŻW  | OCHR         |
| 02-29-1-10-616 -l -00 | 0,97      | SO        | 109  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-618 -g -00 | 0,53      | SO        | 95   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-10-618 -j -00 | 2,84      | GB        | 69   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-624 -d -00 | 0,79      | BRZ       | 80   | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-632 -a -00 | 6,39      | BK        | 155  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-632 -d -00 | 3,4       | BK        | 100  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-632 -f -00 | 8,39      | BK        | 155  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-633 -b -00 | 6,25      | BK        | 155  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-633 -l -00 | 2,49      | BK        | 155  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-635 -a -00 | 1,59      | BK        | 125  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-639 -d -00 | 18,46     | BK        | 179  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-640 -i -00 | 0,89      | LP        | 90   | LŚW    | OCHR         |
| 02-29-1-13-641 -a -00 | 0,96      | OL.S      | 69   | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-641 -b -00 | 3,25      | BK        | 154  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-641 -c -00 | 1,4       | BK        | 169  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-641 -f -00 | 7,49      | BK        | 169  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-641 -w -00 | 1,02      | BK        | 169  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-643 -c -00 | 2,97      | DB        | 153  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-644 -b -00 | 13,83     | BK        | 169  | LWYŻŚW | REZ          |
| 02-29-1-13-645 -c -00 | 5,66      | DB.S      | 144  | LWYŻŚW | OCHR         |

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                  | Pow. [ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL    | Funkcja lasu |
|------------------------|-----------|-----------|------|--------|--------------|
| 1                      | 2         | 3         | 4    | 5      | 6            |
| 02-29-1-13-645 -j -00  | 2,24      | BK        | 125  | LWYŻŚW | GOSP         |
| 02-29-1-13-646 -a -00  | 3,26      | DB        | 144  | LWYŻŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-648 -f -00  | 0,05      | BRZ       | 70   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-648 -y -00  | 0,28      | SO        | 89   | BMŚW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-648 -gx -00 | 0,09      | AK        | 75   | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-648 -kx -00 | 3,37      | SO        | 105  | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-648 -tx -00 | 0,15      | BRZ       | 74   | LMŚW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-649 -k -00  | 0,12      | SO        | 105  | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-650 -i -00  | 1,9       | BRZ       | 80   | BMW    | OCHR         |
| 02-29-1-13-650 -j -00  | 0,56      | SO        | 90   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-651 -b -00  | 2,68      | SO        | 90   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-651 -d -00  | 0,22      | OL        | 70   | LW     | OCHR         |
| 02-29-1-13-651 -j -00  | 1,05      | OL        | 110  | LW     | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -f -00  | 1,72      | AK        | 65   | LW     | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -i -00  | 4,51      | DB        | 140  | LMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -p -00  | 2,22      | OL        | 90   | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -s -00  | 0,97      | OL        | 90   | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -w -00  | 0,09      | OL        | 90   | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -x -00  | 3,53      | SO        | 90   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -y -00  | 6,66      | SO        | 90   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-652 -hx -00 | 0,02      | TP        | 84   | OL     | GOSP         |
| 02-29-1-13-656 -a -00  | 0,81      | SO        | 85   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-656 -c -00  | 0,96      | OL        | 90   | LW     | OCHR         |
| 02-29-1-13-657 -h -00  | 2,62      | SO        | 130  | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-658 -a -00  | 1,37      | DB.C      | 70   | BMŚW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-658 -b -00  | 0,25      | AK        | 65   | LMŚW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-658 -n -00  | 2,1       | BRZ       | 95   | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-658 -p -00  | 1,24      | OL        | 80   | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-659 -a -00  | 0,51      | OL        | 100  | OL     | GOSP         |
| 02-29-1-13-659 -b -00  | 5,71      | OL        | 100  | OL     | OCHR         |
| 02-29-1-13-659 -d -00  | 1,2       | OL        | 100  | OL     | GOSP         |
| 02-29-1-13-659 -f -00  | 0,62      | OL        | 100  | OL     | GOSP         |



### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                 | Pow.<br>[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1                     | 2            | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-13-659 -h -00 | 3,38         | DB        | 155  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-659 -i -00 | 7,34         | DB        | 155  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-659 -k -00 | 4,83         | DB        | 155  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-659 -n -00 | 0,05         | DB        | 155  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-660 -a -00 | 0,47         | SO        | 100  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-663 -k -00 | 2,82         | OL        | 70   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-13-663 -l -00 | 2,08         | OL        | 80   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-13-664 -l -00 | 2,09         | OL        | 100  | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-13-666 -t -00 | 1,25         | OL        | 70   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-13-666 -y -00 | 4,07         | DB        | 140  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-667 -a -00 | 4,55         | OL        | 90   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-667 -b -00 | 0,12         | OL        | 91   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-667 -j -00 | 1,17         | OL        | 91   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-667 -k -00 | 9,05         | DB        | 175  | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-667 -m -00 | 2,64         | DB        | 125  | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-13-667 -o -00 | 0,52         | TP        | 59   | LŁ   | GOSP         |
| 02-29-1-13-668 -a -00 | 0,28         | OL        | 100  | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-13-668 -m -00 | 0,98         | OL        | 79   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-668 -n -00 | 0,69         | OL        | 69   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-668 -o -00 | 0,07         | OL        | 79   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-13-668 -p -00 | 0,03         | OL        | 69   | LW   | GOSP         |
| 02-29-1-11-669 -d -00 | 2,95         | OL        | 75   | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-11-669 -f -00 | 1,51         | SO        | 120  | OLJ  | OCHR         |
| 02-29-1-11-669 -i -00 | 1,97         | OL        | 100  | OLJ  | OCHR         |
| 02-29-1-11-674 -b -00 | 4,89         | BRZ       | 65   | LMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-11-676 -i -00 | 0,13         | SO        | 95   | BMW  | OCHR         |
| 02-29-1-11-678 -i -00 | 0,27         | SO        | 130  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-11-683 -h -00 | 0,14         | SO        | 115  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-689 -n -00 | 2,4          | DB        | 145  | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-690 -h -00 | 0,49         | SO        | 90   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-690 -l -00 | 0,28         | SO        | 84   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-690 -t -00 | 0,07         | SO        | 99   | BMŚW | GOSP         |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres                     | Pow. [ha]     | Gat. Pan. | Wiek | TSL  | Funkcja lasu |
|---------------------------|---------------|-----------|------|------|--------------|
| 1                         | 2             | 3         | 4    | 5    | 6            |
| 02-29-1-12-690 -w -00     | 0,31          | SO        | 99   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-11-698 -h -00     | 1,12          | DB        | 150  | LMW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-707 -h -00     | 1,34          | DB        | 155  | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-12-718 -b -00     | 0,99          | DB        | 124  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-718 -d -00     | 1,58          | DB        | 124  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-11-730 -l -00     | 0,57          | SO        | 85   | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-739 -j -00     | 0,69          | SO        | 105  | BMŚW | OCHR         |
| 02-29-1-12-741 -h -00     | 0,33          | SO        | 85   | BMŚW | GOSP         |
| 02-29-1-12-742 -o -00     | 1,02          | OL        | 90   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-12-743 -f -00     | 0,65          | OL        | 80   | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-12-743 -j -00     | 1,7           | OL        | 90   | OL   | OCHR         |
| 02-29-1-12-743 -l -00     | 0,25          | OL        | 79   | OL   | GOSP         |
| 02-29-1-12-744 -c -00     | 5,65          | DB        | 155  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-745 -f -00     | 0,45          | DB        | 160  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-746 -a -00     | 8,66          | DB.S      | 145  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-751 -a -00     | 8,51          | JS        | 94   | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-755 -k -00     | 0,36          | DB        | 145  | LW   | OCHR         |
| 02-29-1-12-755 -l -00     | 1,23          | DB        | 144  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-755 -p -00     | 0,26          | DB        | 144  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-756 -f -00     | 18,32         | DB.S      | 150  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-756 -h -00     | 11,38         | DB        | 150  | LŚW  | OCHR         |
| 02-29-1-12-758 -b -00     | 24,77         | DB.S      | 150  | LŁ   | OCHR         |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> | <b>925,24</b> |           |      |      |              |

#### Użytki przedrębne

Plan cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład planów wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębne obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębne w i 10 –leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W części tabelarycznej p.u.l., przedstawiono zestawienia i dane dotyczące danych wynikających ze sporządzonych zadań z zakresu użytkowania przedrębne:

- Tabela nr XVI** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, ścinane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Trzebieże późne zaplanowano w drzewostanach, które osiągnęły dojrzałość rębna na ogólną powierzchnię 74,13 ha. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie odbioru prac terenowych.

### **łącznie użytki główne**

Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona w części tabelarycznej pul.

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższość grubizny brutto i netto.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE

| Kategoria<br>cięć<br><br>1  | Nadleśnictwo Obręb Strzelce Opolskie |                    |                                      |                                     |
|---|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|   | Powierzchnia - ha                    |                    | Miaższość grubizny<br>m3 brutto<br>4 | Miaższość grubizny<br>m3 netto<br>5 |
|   | Cięcia*<br>(manipulacyjna<br>)<br>2  | Do odnowienia<br>3 |                                      |                                     |
| I. Użytki rębne:<br>A. Zaliczone na poczet<br>przyjętego etatu          | 4303,60                              | 2499,73            | 879042                               | 737074                              |
| <i>Spodziewany przyrost<br/>5% miaższości użytków rębnych</i>           |                                      |                    | 43952                                | 36853                               |
| Łącznie użytki rębne ze spodziew.<br>przyrostem                         | 4303,60                              | 2499,73            | 922994                               | 773927                              |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu<br>1. uprzątnięcie płazowin |                                      |                    |                                      |                                     |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów                                |                                      |                    | 1528                                 | 1300                                |
| 3. pozostałe  |                                      |                    |                                      |                                     |
| Razem nie zaliczone   |                                      |                    | 1528                                 | 1300                                |
| Razem użytki rębne  | 4303,60                              | 2499,73            | 924522                               | 775227                              |
| II. Użytki przedrębne<br>A. Czyszczenia                                 |                                      |                    | 0                                    | 0                                   |
| B. Trzebieże  | 9596,79                              |                    | 519145                               | 415316                              |
| Razem użytki przedrębne   | 9596,79                              |                    | 519145                               | 415316                              |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                                      | <b>13900,39</b>                      | <b>2499,73</b>     | <b>1443667</b>                       | <b>1190543</b>                      |

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

| Leśnictwo  | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem   |                              |                  |                   |          |             | Użytkowanie przedrębne |                 |           |           |           |           | Zaliczone na poczet etatu-ogółem |           |           | Niezaliczone na etat |           |           | Niezaliczone na poczet etatu-ogółem | Etat użytkowania ogółem |
|------------|--|------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|
|            | Rębnie zupełne   | Rębnie częściowe i stopniowe |                  | Rębnia przerębowa | Ogółem   | Czyszczenia | Trzebieże wczesne      | Trzebieże późne | Ogółem    | 11        | 12        | 13        | 14                               | 15        | 16        | 17                   | 18        | 19        |                                     |                         |
|            |  | cięcia uprzążające           | cięcia pozostałe |                   |          |             |                        |                 |           |           |           |           |                                  |           |           |                      |           |           |                                     |                         |
| <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>                     | <b>4</b>         | <b>5</b>          | <b>6</b> | <b>7</b>    | <b>8</b>               | <b>9</b>        | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b>                        | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b>            | <b>18</b> | <b>19</b> |                                     |                         |
|            | <b>Etat miąższościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha</b> |                              |                  |                   |          |             |                        |                 |           |           |           |           |                                  |           |           |                      |           |           |                                     |                         |
| Daniec     | 22923  | 17905                        | 11492            |                   | 52320    |             | 6982,97                | 20102,05        | 27085,02  | 79405,02  |           | 17        |                                  | 17        |           | 17                   |           |           | 79422,02                            |                         |
|            | 74,46  | 73,14                        | 141,66           |                   | 289,26   |             | 197,97                 | 442,82          | 640,79    | 930,05    |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 930,05                              |                         |
| Kadłub     | 39946  | 9348                         | 2191             |                   | 51485    |             | 20395,33               | 20624,66        | 41019,99  | 92504,99  |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 92504,99                            |                         |
|            | 132,24   | 36,27                        | 23,54            |                   | 192,05   |             | 487,18                 | 467,36          | 954,54    | 1146,59   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1146,59                             |                         |
| Spórok     | 34350  | 12122                        | 3533             |                   | 50005    |             | 13434,22               | 28744,63        | 42178,85  | 92183,85  |           | 113       |                                  |           |           |                      |           | 113       | 92296,85                            |                         |
|            | 108,82   | 55,92                        | 31,47            |                   | 196,21   |             | 381,98                 | 628,62          | 1010,6    | 1206,81   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1206,81                             |                         |
| Osiek      | 44171  | 12067                        | 3411             |                   | 59649    |             | 8510,99                | 25442,2         | 33953,19  | 93602,19  |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 93602,19                            |                         |
|            | 132,26   | 60,95                        | 38,26            |                   | 231,47   |             | 297,62                 | 604,23          | 901,85    | 1133,32   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1133,32                             |                         |
| Podborzany | 31050  | 27386                        | 4422             |                   | 62858    |             | 8725,81                | 31565,03        | 40290,84  | 103148,8  |           | 397       |                                  |           |           |                      |           | 397       | 103545,8                            |                         |
|            | 101,52   | 122,87                       | 48,93            |                   | 273,32   |             | 278,6                  | 582,38          | 860,98    | 1134,3    |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1134,3                              |                         |
| Miedziana  | 23926  | 44776                        | 24074            |                   | 92776    |             | 8753,45                | 32625,59        | 41379,04  | 134155    |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 134155                              |                         |
|            | 79,19  | 201,87                       | 215,9            |                   | 496,96   |             | 318,28                 | 588,25          | 906,53    | 1403,49   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1403,49                             |                         |
| Górażdże   | 28486  | 43288                        | 18644            |                   | 90418    |             | 7610,97                | 29523,34        | 37134,31  | 127552,3  |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 127552,3                            |                         |
|            | 96,05  | 195,74                       | 195,22           |                   | 487,01   |             | 246,16                 | 559,66          | 805,82    | 1292,83   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1292,83                             |                         |
| Kalinów    | 25829  | 41030                        | 10636            |                   | 77495    |             | 10698,91               | 25574,36        | 36273,27  | 113768,3  |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 113768,3                            |                         |
|            | 89,39  | 222,62                       | 108              |                   | 420,01   |             | 317,37                 | 518,58          | 835,95    | 1255,96   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1255,96                             |                         |
| Otrmice    | 6354   | 30461                        | 12909            |                   | 49724    |             | 8949,26                | 25356,39        | 34305,65  | 84029,65  |           | 574       |                                  |           |           |                      |           | 574       | 84603,65                            |                         |
|            | 21,49  | 160,85                       | 129,5            |                   | 311,84   |             | 260,49                 | 453,44          | 713,93    | 1025,77   |           |           |                                  |           |           |                      |           |           | 1025,77                             |                         |
| Klucze     | 3262   | 7582                         | 18447            |                   | 29291    |             | 2104,48                | 19387,82        | 21492,3   | 50783,3   |           | 32        |                                  |           |           |                      |           | 32        | 50815,3                             |                         |

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lecznictwo      | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem |                              |                  |                   | Użytkowanie przedrębne |             |                   |                 |          |    | Zaliczone na poczet etatu-ogółem |     |      | Niezaliczone na etat |    |   | Etat użytkownika ogółem |
|-----------------|--|------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------|-----------------|----------|----|----------------------------------|-----|------|----------------------|----|---|-------------------------|
|                 | Rębnie zupełne                         | Rębnie częściowe i stopniowe |                  | Rębnia przerębowa | Ogółem                 | Czyszczenia | Trzebieże wczesne | Trzebieże późne | Ogółem   | 11 | 12                               | 13  | 14   | 15                   | 16 |   |                         |
|                 |  | cięcia uprzążające           | cięcia pozostałe |                   |                        |             |                   |                 |          |    |                                  |     |      |                      |    | 7 |                         |
| 2               | 3                                      | 4                            | 5                | 6                 | 7                      | 8           | 9                 | 10              | 11       | 12 | 13                               | 14  | 15   | 16                   |    |   |                         |
| 1               |  |                              |                  |                   |                        |             |                   |                 |          |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
|                 | 19,88                                  | 70,65                        | 276,86           | 367,39            |                        | 108,44      | 383,46            | 491,9           | 859,29   |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
| Łąki Koziełskie | 13194                                  | 25572                        | 6125             | 44891             |                        | 3951,7      | 22114,46          | 26066,16        | 70957,16 |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
|                 | 53,27                                  | 125,49                       | 70,43            | 249,19            |                        | 147,68      | 476,29            | 623,97          | 873,16   |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
| Kłodnica        | 9056                                   | 18424                        | 37123            | 64603             |                        | 2520,37     | 16631,91          | 19152,28        | 83755,28 |    |                                  | 122 |      | 122                  |    |   |                         |
|                 | 35,48                                  | 108,55                       | 281,52           | 425,55            |                        | 105,16      | 376,92            | 482,08          | 907,63   |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
| Kępna           | 9023                                   | 21291                        | 18098            | 48412             |                        | 1742,36     | 13242,74          | 14985,1         | 63397,1  |    |                                  | 45  |      | 45                   |    |   |                         |
|                 | 38,99                                  | 153,67                       | 170,68           | 363,34            |                        | 80,87       | 286,98            | 367,85          | 731,19   |    |                                  |     |      |                      |    |   |                         |
| Ogółem          | 291570                                 | 311252                       | 171105           | 773927            | 0                      | 104380,8    | 310935,2          | 415316          | 1189243  | 0  | 1300                             | 0   | 1300 | 1190543              |    |   |                         |
|                 | 983,04                                 | 1588,59                      | 1731,97          | 4303,6            | 0                      | 3227,8      | 6368,99           | 9596,79         | 13900,39 | 0  | 0                                | 0   | 0    | 13900,39             |    |   |                         |



## **Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU**

#### **Zakres zadań gospodarczych**

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla nadleśnictwa.

Podstawą sporządzonych planów są:

- wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych, zebrane w trakcie prac terenowych,
- wykaz gruntów przeznaczonych do odnowienia i zalesienia,
- opracowany plan cięć użytków rębnych właściwych.

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 określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

## SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

| Typ siedliskowy lasu      | Powierzchnia zredukowana - ha |                    |                         |            |            |                         |            |                         |            |            | Pięknowanie             |                 |                     | Melioracje |            |                |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------|------------|----------------|
|                           | Odnawienia i zalesienia       |                    |                         |            |            | Poprawki i uzupełnienia |            |                         |            |            | Wprowadzanie podsztytów | razem           |                     |            | wodne      | agrotechniczne |
|                           | otwarte                       |                    | pod osłoną              |            |            | razem                   |            | Poprawki i uzupełnienia |            |            |                         | głębokość upraw | czyszczenia wczesne | młodych    |            |                |
| halizny, płazowiny, zręby | grunty nielesne               | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsztytów | podsztytów | podsztytów              | podsztytów | podsztytów              | podsztytów | podsztytów | podsztytów              |                 |                     |            | podsztytów | podsztytów     |
| 1                         | 2                             | 3                  | 4                       | 5          | 6          | 7                       | 8          | 9                       | 10         | 11         | 12                      | 13              | 14                  | 15         | 16         | 17             |
| BMSW                      | 96,58                         |                    | 446,40                  | 321,64     |            |                         | 864,62     | 0,62                    | 865,24     |            | 232,42                  | 193,41          | 449,25              | 875,08     |            | 865,24         |
| BMW                       | 52,06                         |                    | 231,19                  | 36,17      |            | 0,28                    | 319,70     |                         | 319,70     |            | 109,22                  | 66,76           | 149,57              | 325,55     |            | 319,70         |
| BŚW                       | 8,46                          |                    | 39,70                   |            |            |                         | 48,16      |                         | 48,16      |            | 13,11                   | 12,51           | 41,57               | 67,19      |            | 48,16          |
| BW                        | 4,52                          |                    | 16,60                   |            |            |                         | 21,12      |                         | 21,12      |            | 7,84                    | 10,54           | 16,23               | 34,61      |            | 21,12          |
| LŁ                        |                               |                    |                         |            |            |                         |            |                         |            |            |                         |                 |                     |            |            |                |
| LMŚW                      | 4,81                          |                    | 136,15                  | 550,45     |            | 0,39                    | 691,80     |                         | 691,80     |            | 119,74                  | 170,81          | 308,35              | 598,90     |            | 691,80         |
| LMW                       |                               |                    | 93,40                   | 183,95     |            |                         | 277,35     |                         | 277,35     |            | 63,87                   | 50,99           | 97,86               | 212,72     |            | 277,35         |
| LMWZŚW                    |                               |                    |                         | 2,53       |            |                         | 2,53       |                         | 2,53       |            | 0,69                    |                 | 0,39                | 1,08       |            | 2,53           |
| LŚW                       | 6,31                          |                    | 10,49                   | 310,67     |            | 0,23                    | 327,70     |                         | 327,70     |            | 95,48                   | 72,38           | 245,35              | 413,21     |            | 327,70         |
| LW                        |                               |                    | 6,35                    | 60,14      |            | 0,43                    | 66,92      |                         | 66,92      |            | 24,65                   | 8,16            | 36,37               | 69,18      |            | 66,92          |
| LWYZŚW                    | 1,40                          |                    |                         | 158,43     |            |                         | 159,83     |                         | 159,83     |            | 24,38                   | 31,98           | 283,37              | 339,73     |            | 159,83         |
| LWYZW                     |                               |                    |                         |            |            |                         |            |                         |            |            |                         |                 |                     |            |            |                |
| OL                        |                               |                    | 2,76                    | 5,05       |            |                         | 7,81       |                         | 7,81       |            | 3,51                    | 0,96            | 1,11                | 5,58       |            | 7,81           |
| OLJ                       |                               |                    |                         |            |            |                         |            |                         |            |            |                         | 2,10            | 3,14                | 5,24       |            |                |
| OGOLEM                    | 174,14                        |                    | 983,04                  | 1629,03    |            | 1,33                    | 2787,54    | 0,62                    | 2788,16    |            | 694,91                  | 620,60          | 1632,56             | 2948,07    |            | 2788,16        |

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2.1 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

**I. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych** – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1157,18 ha.

**II Odnowienia pod osłoną** – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz dolesienia luk i przerzedzeń.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1630,36 ha.

**Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych** – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1629,03 ha, w tym:

**Ilb. Dolesienie luk i przerzedzeń** – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 1,33 ha.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 02-29-1-06-561 -b -00 | 0,39 ha |
| 02-29-1-10-580 -d -00 | 0,23 ha |
| 02-29-1-13-651 -h -00 | 0,43 ha |
| 02-04-1-12-701 -g -00 | 0,28 ha |

**III. Poprawki i uzupełnienia** – projektowano w uprawach i młodnikach i klasy wieku w istniejących uprawach jedno i dwuletnich o obniżonym zadrzewieniu,

Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach o niskim czynniku zadrzewienia często „lukowatych”.

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano na powierzchni 0,62 ha.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 02-29-1-06-532 -o -00 | 0,62 ha |
|-----------------------|---------|

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**IVa. Pielęgnowanie gleby** – projektowano w uprawach do 5 lat; w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi obligatoryjne.

Pielęgnacje gleby jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 694,91 ha.

**IVb. Pielęgnowanie upraw (CW)** – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 620,60 ha.

**IVc. Pielęgnowanie młodników (CP)** – zaplanowano młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

W szczególności projektowano w:

- młodnikach liściastych i wielogatunkowych Ib klasy wieku,
- w młodnikach sosnowych o wysokości powyżej 5m.

Pielęgnację, CW i CP planowano w uprawach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Dla wszystkich wydzieleniach, na których zaewidencjonowano dolesione luki „dL” planowano zabiegi hodowlane Piel., CW lub CP w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia późne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 1632,56 ha.

**Va. Melioracje agrotechniczne** – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z zalesieniem gruntów nieleśnych, wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni 2788,16 ha.

## Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Zakres zadań gospodarczych dla leśnictw

#### SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

| Lp.                 | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe |                |                |       |             |                       | Zalesienia | Pielęgnowanie lasu |               |                |            | Melior. agrot. |
|---------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|-------|-------------|-----------------------|------------|--------------------|---------------|----------------|------------|----------------|
|                     |                 | Na pow. otwartej   |                | Pod osłoną     |       |             | Popr. i uzupeł. istn. |            | Piel. gleby        | CW            | CP             | W tym: CPP |                |
|                     |                 | halizny            | zręby          | złoż.          | II p. | luki        |                       |            |                    |               |                |            |                |
| Powierzchnia [ha]   |                 |                    |                |                |       |             |                       |            |                    |               |                |            |                |
| 1                   | 2               | 3                  | 4              | 5              | 6     | 7           | 8                     | 9          | 10                 | 11            | 12             | 13         | 14             |
| 1                   | Daniec          | -                  | 82,33          | 95,85          | -     | -           | -                     | -          | 31,89              | 30,26         | 74,60          | -          | 178,18         |
| 2                   | Kadłub          | -                  | 158,14         | 34,90          | -     | -           | -                     | -          | 54,27              | 30,77         | 74,99          | -          | 193,04         |
| 3                   | Spórok          | -                  | 129,13         | 50,31          | -     | -           | -                     | -          | 66,00              | 30,90         | 90,25          | -          | 179,44         |
| 4                   | Osiek           | -                  | 148,53         | 62,55          | -     | -           | -                     | -          | 63,26              | 50,16         | 85,22          | -          | 211,08         |
| 5                   | Podborzany      | -                  | 108,02         | 107,75         | -     | -           | -                     | -          | 41,56              | 76,99         | 102,99         | -          | 215,77         |
| 6                   | Miedziana       | -                  | 117,77         | 198,42         | -     | 0,39        | 0,62                  | -          | 64,24              | 63,25         | 185,63         | -          | 317,20         |
| 7                   | Góraźdże        | -                  | 96,05          | 202,94         | -     | -           | -                     | -          | 36,85              | 77,61         | 114,06         | -          | 298,99         |
| 8                   | Kalinów         | -                  | 91,02          | 184,03         | -     | -           | -                     | -          | 66,17              | 49,75         | 138,65         | -          | 275,05         |
| 9                   | Otmice          | -                  | 26,23          | 151,42         | -     | -           | -                     | -          | 56,05              | 59,83         | 179,49         | -          | 177,65         |
| 10                  | Kłucze          | -                  | 23,22          | 142,89         | -     | 0,23        | -                     | -          | 36,43              | 33,88         | 169,51         | -          | 166,34         |
| 11                  | Łąki Koziełskie | -                  | 68,37          | 113,64         | -     | -           | -                     | -          | 53,42              | 50,56         | 106,62         | -          | 182,01         |
| 12                  | Kłodnica        | -                  | 60,50          | 151,80         | -     | 0,28        | -                     | -          | 87,58              | 42,40         | 100,39         | -          | 212,58         |
| 13                  | Krępna          | -                  | 47,87          | 132,53         | -     | 0,43        | -                     | -          | 37,19              | 24,24         | 210,16         | -          | 180,83         |
| <b>Nadleśnictwo</b> |                 | -                  | <b>1157,18</b> | <b>1629,03</b> | -     | <b>1,33</b> | <b>0,62</b>           | -          | <b>694,91</b>      | <b>620,60</b> | <b>1632,56</b> | -          | <b>2788,16</b> |

### 3.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

#### PRZECIWPOŻAROWEJ

##### 3.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 roku,
- „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku
- Instrukcje ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 roku,
- Wytyczne narady wstępnej, ustaleń KZP i NTG.

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na lata 2022 – 2031 zawarto:

- informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictw powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy opisie

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

taksacyjnym wydzielań. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,

- uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, zaleca się podjąć w tym zakresie następujące działania:
  - pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
  - w przypadku siedlisk łągowych (91E0) przyjęto zasadę zaliczania takich powierzchni do gospodarstwa specjalnego,
  - w planowaniu hodowlanym, przyjęte typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, umożliwiają podejmowanie działań w kierunku odtwarzania tych siedlisk.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu, zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

### **W ramach prac z zakresu hodowlanego należy:**

- w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew; ze szczególnym uwzględnieniem jodły na siedliskach lasowych,
- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk, w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, zróżnicowania form zmieszania i struktury odnowień.

### **W trakcie przygotowania gleby do odnowienia lasu:**

- preferować płytkie i punktowe przygotowanie gleby,
- na glebach silnie zachwaszczonych, z pokrywą silnie zadarnioną i zdziczałą w pełni stosować specjalne sposoby przygotowania gleby,
- powiązać skład gatunkowy upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- pozostawić na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoju życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

### **W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:**

- stosować selekcję pozytywną w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan,
- w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- w ramach prowadzonych cięć rębnych w tym także zrębami zupełnymi, zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) z istniejącego drzewostanu lub zakładanie od podstaw,
- w strefach ekotonowych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych należy usuwać drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu drogowego,
- silniejsze przerzedzenia wykonywać na granicy lasu w celu wytworzenia ekotonów jako stref przejściowych.

### **W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:**

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodliwych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- wykorzystywać rębnie złożone z doбором odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- ☑ w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- ☑ zastosowana w nadleśnictwie rębni IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
  - Bk o powierzchni 0,25 – 0,30 ha,
  - Db, Lp o powierzchni 0,40 – 0,45 ha,
  - Jd o powierzchni 0,10 – 0,15 ha
- ☑ zastosowana w nadleśnictwie rębni IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków operacyjnych w odległości, co 20-25 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

**Przy działaniach zmierzających do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach należy:**

- ☑ dostosować sposób zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- ☑ zachować naturalną formację przyrodniczą w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- ☑ zachować w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzać śródleśne zbiorniki i ciekł wodne, jako wyznacznik vitalności lasu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych nadleśnictwa – starzenie się

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych, w poszczególnych drzewostanach.

### **MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE**

#### **CZYNNIKÓW**

##### **Uodpornienie drzewostanów na wiatr**

##### **Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby**

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m<sup>2</sup>, na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- unikać przygotowania gleby w rabaty.

##### **Materiał sadzeniowy i metody sadzenia**

Zarówno jakość ukorzenia sadzeniowego materiału roślinnego jak i sposób jego sadzenia są ważnymi czynnikami kształtującymi stabilność lasu. Zapewnienie właściwych warunków wzrostu drzewek w pierwszej fazie życia można osiągnąć poprzez:

- preferowanie odnowień naturalnych,
- stosowanie odnowień poprzez siew,
- stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,
- należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

##### **Wybór gatunków**

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko zakorzeniają się, mają zbieżyste pnie oraz twarde i sprężyste drewno. Do gatunków stabilizujących należy zaliczyć modrzew, buk - właściwego ekotypu, jodła, sosna, jawor. Jednak sam wybór składu gatunkowego nie gwarantuje wyhodowania względnie odpornych drzewostanów. Istotnym elementem jest sposób rozmieszczenia gatunków i prowadzone cięcia pielęgnacyjne.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

W mokrych obniżeniach, zakłębieniach terenowych należy sadzić gatunki liściaste, a nie świerka.

### **Więźba**

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

### **Cięcia pielęgnacyjne**

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ wiatru. Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru cięcia pielęgnacyjne muszą stymulować rozwój strzał i systemu korzeniowego drzew. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne prowadzone w fazach młodnika i tyczkowiny.

Celowe jest ograniczenie zarówno nasilenia, jak i częstotliwości trzebieży w starszych (powyżej III klasy wieku) drzewostanach zwiększających ryzyko powstania wywałów. Również silne trzebieże w wyższych drzewostanach znacząco zwiększają ryzyko wystąpienia szkód od wiatru z powodu otwarcia okapu koron i nadwyrężenia systemu wspierania. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych.

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

### **Rębnie**

Przy planowaniu użytkowania rębnego należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich. Poszczególne rodzaje rębni w różny stopniu spełniają powyższe warunki. Przy planowaniu odnowienia należy brać pod uwagę:

- rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.

- nie należy stosować wielkopowierzchniowej rębni częściowej. Rębnia częściowa nadaje się do odnowienia litych drzewostanów bukowych, dębowych i jodłowych.
- mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się w kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, progi, zebra, pasy przeciwwietrzne.
- za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalonej łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej stopniowo-smugowej, umożliwia wykorzystanie naturalnych układów geologiczno-klimatycznych jako czynników uodparniających na uszkodzenia od wiatru.

Możliwość wyboru postępowania przy odnawianiu dojrzałych drzewostanów można zwiększyć poprzez właściwą hodowlę.

### **Płaszcz ochronny**

Płaszcz drzewostanu, czyli pas właściwie rozwiniętych drzew od strony panujących wiatrów, spełnia ważną rolę w ochronie wnętrza drzewostanu przed naporem wiatru. Zapewnia samodzielność drzewostanu, dzięki czemu daje swobodę wykonywania potrzebnych zabiegów gospodarczych. Skraj drzewostanu winien być utworzony przez silne, zbieżyste i dobrze zakotwiczone w glebie drzewa o koronach przepuszczających silne strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowywana.

### **Ład przestrzenny**

Ład przestrzenny oddziałuje w istotny sposób na obniżenie ryzyka zagrożenia drzewostanów od wiatru. Prawidłowy kierunek posuwania się z cięciami może spowodować, że drzewostany na pasie ostępowym osłaniają się wzajemnie przed uderzeniami wiatru. Aby

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

osłona działała prawidłowo różnica wieku pomiędzy drzewostanami nie może być wyższa niż 20 – 30 lat.

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- ☑ **stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy je, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębego. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku, gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.
- ☑ **wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

W drzewostanach zagospodarowanych rębiami stopniowymi udoskonalonymi (IVd) należy w pełni korzystać z orębów i rozrębów z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

Zasady tworzenia ładu przestrzennego zmniejszającego zagrożenia wiatrowe:

- ☑ drzewostany odnawia się cięciami umiejscowionymi na tej stronie drzewostanu, z której nadejście szkodliwych wiatrów jest najmniej prawdopodobne,
- ☑ z odnowieniem postępuje się zawsze przeciwko kierunkowi niebezpiecznych wiatrów. Na nawietrznej stronie przy takim postępowaniu zawsze będzie najmłodszy i najniższy drzewostan,
- ☑ na nawietrznej stronie trzeba chronić ochronny płaszcz. Wycina się go dopiero po zakończeniu odnowienia. W żadnym wypadku nie można na nawietrznym skraju umieszczać cięć odnowieniowych, nawet gdyby tam już pojawiło się naturalne odnowienie i było nadmiernie ocienione przez okap macierzystego drzewostanu,
- ☑ wszystkie cięcia odnowieniowe należy tak prowadzić, by po ich wykonaniu nie zwiększyło się zagrożenie sąsiednich drzewostanów, szczególnie leżących na kierunku zawietrznym,



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- ☑ system odnowienia winien zmierzać do utworzenia drzewostanów o maksymalnej wielkości 5 ha. Można to osiągnąć m.in. poprzez budowę progów i żeber odległych od siebie o 150 – 300 m, w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów, złożonych z odpornych gatunków. W młodych drzewostanach I i II klasy wieku można wytworzyć progi zarówno z gatunków odpornych (buk, modrzew, jawor), a także gatunków mniej odpornych (świerk, jodła, sosna). Progi takie winny mieć szerokość około 30 m (od 15 do 50 m) i przebiegać w przybliżeniu prostopadle do kierunku wiatru. Należy wykorzystywać istniejące zróżnicowanie mikrosiedliskowe i drzewostanowe. Szczególnie duże powierzchnie drzewostanów należy dzielić na jeszcze mniejsze części poprzecznymi żebrami z wyższym udziałem odpornych gatunków. W progach i zebrach stosować należy rozluźnioną więźbę i silne cięcia, podobnie jak w płaszczach ochronnych. Progi i żebra należy stosować szczególnie przy zagospodarowaniu powierzchni pokłeskowych,
- ☑ istniejące linie oddziałowe czy ostępowe są nie tylko elementami podziału powierzchniowego, ale także stanowią powinny system podnoszenia odporności lasu na działanie wiatru, muszą być odpowiedniej szerokości, która winna wynosić 8 – 10 m, w zależności od klasy bonitacji. Należy do tego dążyć w trakcie prac odnowieniowych, najpóźniej przystąpić do ich zakładania w drzewostanach I i II klasy wieku.

### **Ład czasowy**

W racjonalnie prowadzonym gospodarstwie leśnym wiek dojrzałości rębnej powinien być zróżnicowany w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów przez wiatr.

Wiek dojrzałości rębnej winny być ustalone dla poszczególnych drzewostanów i poza innymi elementami musi być brana pod uwagę podatność drzewostanu na uszkodzenia przez wiatr, wynikające z:

- ☑ niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,
- ☑ jego wysokiej bonitacji,
- ☑ silnego spałowania przez zwierzynę,
- ☑ uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- ☑ istniejących zgnilizn strzał.

W drzewostanach opanowanych przez zgniliznę strzał i korzeni należy obniżyć wiek rębności, natomiast w drzewostanach stabilnych należy podwyższyć wiek rębności.

W świetle powyższych informacji i rozważań dotyczących ładu przestrzennego i czasowego łatwiej jest zrozumieć znaczenie i głęboką myśl koncepcji lasu normalnego, który

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

### **Uodpornienie drzewostanów na śnieg**

#### **Zakładanie upraw**

##### **Więźba początkowa**

Należy stosować luźne więźby ze skuteczną ochroną odnowień. Rzadsze więźby powinny być stosowane w kotlinach i innych położeniach znajdujących się w cieniu wiatrowym. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więźbę nieregularną.

##### **Skład gatunkowy**

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska:

- nie wprowadzać świerka w zagłębienia terenu, w miejsca nadmiernie wilgotne i przy potokach. Takie stanowiska przeznaczyć dla jawora, jesionu, olszy,
- w miejscach bardziej suchych wprowadzać buka,
- na podłożu ilastym, słabo szkieletowym i wilgotnym udział świerka należy ograniczać do minimum,
- stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia i z podobnych położeniach; szczególnie preferowane odnowienia naturalne.

#### **Cięcia pielęgnacyjne**

Rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez śnieg jest duży i pozostaje w bezpośrednim związku z narastającymi zaniedbaniami pielęgnacyjnymi młodych drzewostanów. Należy przestrzegać zasady, że: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpoczynać cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników.

Najistotniejszym elementem pielęgnacji stabilności drzewostanów narażonych na uszkodzenia od śniegu jest odpowiednie wykonywanie **czyszczeń**. W taki sposób by umożliwić rozwój koron na całej długości strzały, nie rozluźniając przy tym zbyt zwarcia poprzez:

- w naturalnych odnowieniach należy wykonać intensywne przerzedzenie, gdy drzewka osiągną wysokość kolan,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,
- stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

Wykonywane w porę, umiarkowane i często powtarzane **cięcia trzebieżowe** najkorzystniej oddziałują na stabilność drzewostanów:

- stosowanie wczesnych i równomiernych zabiegów trzebieżowych zwiększających stabilność drzewostanów,
- cięcia rozłożone równomiernie w czasie i przestrzeni,
- prawidłowo prowadzone cięcia pielęgnacyjne w młodych (11 – 40 lat) drzewostanach sosnowych podnoszą jakość i wartość drewna, odporność drzewostanów na działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,
- w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

### **Ład przestrzenny i czasowy**

Normalny układ klas wieku minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia i nasilenia szkód ze strony czynników abiotycznych, w tym i śniegu. Zmniejszone zagrożenia wykazują drzewostany o małych powierzchniach i zróżnicowanych wiekowo.

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spałowanych,
- stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlanych w drzewostanach rosnących w „cieniu” wiatrowym. Do działań takich należą stosowanie luźniejszej więźby, wprowadzanie większego udziału gatunków liściastych tzw. twardych, intensywniejsze cięcia pielęgnacyjne – wczesne rozpoczęcie, słabsze nasilenie i krótszy nawrót.

### **Rębnie**

Zróżnicowana struktura wysokościowa drzewostanu, w wyniku stosowania cięć stopniowych, bądź też częściowych o długim i bardzo długim okresie odnowienia, korzystnie oddziałuje na zwiększenie stabilności drzewostanu, poprzez:

- zapobieganie tworzeniu się jednolitego „dywanu” śnieżnego w koronach drzew,
- równomierne rozłożenie niezbyt dużych powierzchni drzewostanów różnego wieku.

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębowy.

### **Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzynę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg**

Zasadniczy wpływ na odporność lasu przeciwko destrukcyjnemu działaniu wiatru i śniegu ma nasilenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę poprzez:

- zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- spalowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

### **Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg**

Prawidłowo wykonane prace na powierzchniach objętych zniszczeniami przyczyniają się do minimalizacji bezpośrednich i pośrednich skutków szkód.

Zakres czynności niezbędnych do wykonania, w wypadku powstania szkód można podzielić na:

- określenie rozmiaru zniszczeń i zaplanowanie zestawu przedsięwzięć zmierzających do sprawnego usunięcia szkód,
- usuwanie skutków szkód,
- ewidencjonowanie usuwania skutków szkód.

### **Określenie rozmiaru zniszczeń**

Możliwie dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Do całkowitego rozmiaru zniszczeń należy zaliczać drzewa zgięte i pochylone, które później zwykle wiatr czy śnieg wywalają.

Dla opracowania operatywnego planu porządkowania uszkodzonych części lasu konieczne jest prowadzenie ewidencji szkód. W ramach ewidencji należy zebrać informacje:

- o czynniku sprawczym,
- rozmiar szkód z podziałem na sortymenty,
- opis uszkodzonych drzewostanów – skład gatunkowy, wiek, wysokość, zagęszczenie,
- opis czynności gospodarczych wykonanych w ostatnim czasie w drzewostanie – z podaniem liczby lat od ostatniego zabiegu i jego nasilenie,
- wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- typ uszkodzeń,
- rodzaj uszkodzeń,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- położenie uszkodzonych drzewostanów,
- stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- opis czynników szkodotwórczych

Prawidłowo zebrane dane podczas ewidencji uszkodzeń mogą być pomocne w prowadzeniu działań profilaktycznych.

### **Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów**

Kondycja życiowa drzew z przełamanymi koronami zależy od wieku, ilości posiadanych żywych gałęzi, kształtu korony, grubości pnia w miejscu złamania i stopnia zacienienia przez sąsiednie drzewa. Czym młodsze jest drzewo, czym wyżej położone miejsce złamania, tym większe są szanse przeżycia.

Zalecane jest usuwanie drzew, których uszkodzenie przekracza 1/3 długości korony, chyba, że zachodzi konieczność zapewnienia osłony wprowadzanego czy naturalnego odnowienia. Wtedy należy pozostawić wszystkie drzewa gwarantujące przeżycie, co najmniej kilka lat.

Efektom powstałych szkód są drzewostany w różny sposób przerzedzone. Przerzedzenie to nie jest równomierne na całej powierzchni. Drzewostany po uprzątnięciu należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Przy podejmowaniu decyzji o przyszłości drzewostanów uszkodzonych należy brać pod uwagę fakt zakłócenia wewnętrznej równowagi, sprzyjający powstawaniu dalszych uszkodzeń ze strony owadów, grzybów czy czynników atmosferycznych.

W drzewostanach uszkodzonych w stopniu silnym, niegwarantującym osiągnięcie zwarcia należy zaplanować pilną przebudowę. Istniejące grupy i kępy należy wykorzystać, jako osłonę dla wprowadzania gatunków wymagających w młodości ocienienia. Niecelowe jest pozostawianie pojedynczych drzew. W drzewostanach uszkodzonych nierównomiernie należy zaplanować przebudowę z długim i bardzo długim okresem przebudowy. Czasowe przetrzymanie drzewostanu wpłynie pozytywnie zarówno jako osłona do odnowienia, jak również poprzez zwiększony przyrost z prześwietlenia. Wynikiem prawidłowo prowadzonej przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

### **Hierarchia pilności prac**

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- porządkowanie wyłomiska,
- cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałoby szybką degradację, w pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- inicjowanie naturalnego odnowienia,
- wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- wprowadzanie dolnego piętra, poczynając od drzewostanów z przełomu II i III klas wieku, a następnie młodszych objętych przebudową częściową,
- odnawianie gniazd, poczynając od największych i siedlisk najżyźniejszych,
- planowe użytkowanie rębne drzewostanów.

### **Charakterystyka występujących uszkodzeń**

Zgodnie z instrukcją urządzenia lasu, podczas prac taksacyjnych dokonano rozpoznania uszkodzeń biotycznych i abiotycznych, oraz drzewostanów występujących na gruntach porolnych na terenie nadleśnictwa. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL w Katowicach oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ustalony podczas prac taksacyjnych oraz dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

Na stan zdrowotny lasów mają wpływ czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Do czynników biotycznych zaliczono uszkodzenia od owadów (pierwotnych i wtórnych), zwierzyny oraz patogenów grzybowych. W latach 2015-2019 na terenie nadleśnictwa nastąpiło wzmożone występowanie kornika drukarz co spowodowało masowe zamieranie świerka. Taki stan rzeczy trwa nadal co powoduje znaczny ubytek drzewostanów w skali nadleśnictwa.

Do czynników abiotycznych zaliczono uszkodzenia od wiatrów, pożarów, ekstremalnych czynników atmosferycznych (długotrwałe okresy suszy, powódzie, zmrozowiska i okiśc), a do czynników antropogenicznych uszkodzenia od emisji przemysłowych. Osłabione drzewostany świerkowe z powodu suszy są bardzo podatne na uszkodzenia od wiatrów, które w ostatnich latach często występują na terenach nadleśnictwa.

W trakcie wykonywania prac urzędniowych V rewizji urzędnika lasu zarejestrowano występowanie uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych na powierzchni 11856,88 ha.

### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE**

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |         |        | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|---------|--------|------------------------|
|                              |   | 10-20  | 21-50   | >50    |                        |
|                              | [ha]                                      |  |         |        |                        |
| 1                            | 2   | 3  | 4       | 5      | 6                      |
| Czynniki klimatyczne         | 4055,44                                   | 3505,38  | 523,76  | 26,30  | 740,69                 |
| Grzyby                       | 1646,95                                   | 1562,69  | 80,49   | 3,77   | 293,09                 |
| Inne antropogeniczne         | 115,65                                    | 0,91   | 114,74  | -      | 34,80                  |
| Jemioła                      | 2431,81                                   | 1342,07  | 961,11  | 128,63 | 661,49                 |
| Owady                        | 924,21                                    | 924,12   | 0,09    | -      | 107,81                 |
| Pożary                       | 4,86                                      | 1,03   | 3,83    | -      | 1,81                   |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 47,76                                     | 38,49  | 9,27    | -      | 10,36                  |
| Zwierzyna                    | 2630,20                                   | 1839,72  | 787,71  | 2,77   | 582,36                 |
| Razem                        | 11856,88                                  | 9214,41  | 2481,00 | 161,47 | 2432,41                |

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników klimatycznych spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach. Następstwem tego jest osłabienie drzewostanów, szczególnie sosnowych, i występowanie na nich jemioły. Również istotną grupą uszkodzeń są szkody patogenicznych chorób drzew i od zwierzyny, które systematycznie są ograniczane poprzez stosowanie zabezpieczeń sadzonek przed szkodami – zarówno indywidualnych poprzez smarowanie lub zabezpieczenia mechaniczne. Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

### **CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ**

#### **Zagrożenia abiotyczne**

##### **Czynniki klimatyczne**

Uszkodzenia od suszy i wiatru to główne czynniki szkodotwórcze w drzewostanach nadleśnictwa. Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód nadleśnictwo wykonuje następujące czynności ograniczające:

- działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rębni, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd,
- maksymalne wykorzystanie odnowień naturalnych,
- planowanie i prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych, pielęgnowanie stabilności drzewostanów z udziałem So,
- zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,
- ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

Największe szkody z tytułu śniegołomów występują w drzewostanach II klasy wieku na gruntach porolnych. W ramach profilaktyki nadleśnictwo podjęło czynności zwiększające odporność:

- maksymalne popieranie odnowień naturalnych, na gruntach porolnych uznawać istniejące samosiewy gatunków pionierskich,
- pielęgnowanie stabilności drzewostanów - poprzez stosowanie rozrzedzonej więźby podczas sadzenia i prowadzenie drzewostanów w luźnym zwarciu - szczególnie dotyczy to drzewostanów świerkowych,
- dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do właściwości siedlisk,
- systematyczne i terminowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych - przestrzeganie terminu wykonywania zabiegów w układzie rocznym.

Przymrozki późne powstają najczęściej w maju. Powstające szkody mają charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a gatunków iglastych dagleżja i świerk.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Czynniki antropogeniczne**

Czynniki antropogeniczne to zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, pożary lasu, szkodnictwo leśne. Teren w zasięgu działania Nadleśnictwa Strzelce Opolskie został zaliczony do I i II strefy uszkodzeń przemysłowych. Do szkód spowodowanych przez człowieka w środowisku leśnym należą:

- powstawanie pożarów,
- wycinka i kradzieże drewna,
- kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez tereny leśne,
- kłusownictwo i wnykarstwo,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- niszczenie stanowisk roślin chronionych

### **Zagrożenia biotyczne**

#### **Choroby grzybowe**

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie znaczące szkody ze strony patogenów grzybowych wystąpiły po występujących suszach w latach 2015-2019 i mocnym osłabieniu stanu zdrowotnego drzewostanów. Najistotniejszym sprawcą jemiola na sośnie.

W ramach skutecznego zwalczania patogenów chorobotwórczych lasu w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie realizowane są:

- corocznie prowadzone oceny występowania patogenów grzybowych, upraw, młodników i starszych d-stanów,
- profilaktyczne ograniczanie występowania huby korzeni poprzez zabezpieczanie pni preparatami grzybowymi z grzybnią *Phlebiopsis gigantea*.

#### **Szkodniki pierwotne**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie prowadzi coroczne odłowy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych.

W ramach profilaktyki w nadleśnictwie prowadzone są jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny w stałych partiach kontrolnych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Szkodniki wtórne**

Zgodnie z wytycznymi Instrukcji Ochrony Lasu nadleśnictwo prowadzi stałą kontrolę i prognozowanie zagrożeń drzewostanów poprzez:

- regularne monitorowanie stanu lasu oraz cięcia sanitarne,
- badanie frekwencji występowania najważniejszych owadów kambio- i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i dębowych,
- monitoring występowania korników, poprzez odłowy kontrolne do pułapek feromonowych.

Podstawową formą zwalczania szkodników wtórnych w nadleśnictwie jest szybkie wyszukiwanie drzew zasiedlonych i ich wywożenie z lasu oraz wykładanie pułapek klasycznych. W celu monitorowania populacji kornika drukarza, drwalnika i rytownika wykładane są pułapki feromonowe. Prowadzi się monitoring kornika modrzewiowca w celu oceny jego wpływu na drzewostany z dużym udziałem modrzewia.

### **Zwierzyna**

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierają i wywierają przede wszystkim uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spałowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamывania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

#### **Ochrona lasu przed zwierzyną, metody wpływające na zmniejszenie szkód**

Metody biologiczne:

- dostosowanie liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowej łowiska,
- dostosowanie liczebności zwierzyny łownej do wielkości określonych wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- zwiększenie udziału gatunków drzew i krzewów owocowych,
- dokarmianie zwierzyny w okresie niedoboru pokarmu naturalnego.

Metody mechaniczne:

- gradzenie małopowierzchniowe – odnawiane gniazda, przy zagospodarowaniu rębniami gniazdowymi i stopniowymi oraz kępy, przy zagospodarowaniu rębniami zupełnymi i częściowymi. Jest to czynność, która w znacznym stopniu wpływa na jakość upraw i młodników. Lecz jest to zabieg nie rozwiązujący problemu przegęszczenia zwierzyny i występujących szkód w drzewostanach. Czynność ta powoduje jedynie

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

poprawę kondycji upraw i młodników, natomiast w drzewostanach II klasy wieku nasila się zjawisko obniżania kondycji drzewostanów,

- mechaniczna ochrona pojedynczych drzew, w szczególności cennych osobników – stosowanie wszelkiego rodzaju osłon mechanicznych. Stosowanie tej metody w połączeniu z materiałem sadzeniowym wysokiej jakości gwarantuje nam osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego.

Metody chemiczne:

- zabezpieczać sadzonki przy użyciu repelentów chemicznych – smarowanie, ewentualne opryskiwanie.

### **3.2.3.2 PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY**

#### **PRZECIWOŻAROWEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w całości zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- 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).
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923).
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).

### Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.).
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne.
- „Dane z lat 2015-2019, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2021 r., IBL).
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie” uzgodniono z odpowiednimi Komendantami Powiatowymi i Komendantem Miejskim P.S.P

#### 3.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$G_p$  - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

#### ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT)

| Lp.   | Rok  | Ilość pożarów szt | Powierzchnia ha | Przeciętna wielkość pow. pożaru |
|-------|------|-------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1     | 2    | 3                 | 4               | 5                               |
| 1     | 2012 | 13                | 2,92            | 0,22                            |
| 2     | 2013 | 7                 | 0,60            | 0,09                            |
| 3     | 2014 | 8                 | 12,18           | 1,52                            |
| 4     | 2015 | 10                | 2,77            | 0,28                            |
| 5     | 2016 | 8                 | 2,39            | 0,30                            |
| 6     | 2017 | 8                 | 4,44            | 0,56                            |
| 7     | 2018 | 15                | 1,49            | 0,10                            |
| 8     | 2019 | 2                 | 0,02            | 0,01                            |
| 9     | 2020 | 5                 | 0,70            | 0,14                            |
| 10    | 2021 | 0                 | 0,00            | 0,00                            |
| Razem |      | 76                | 27,51           | 0,36                            |

$$G_p = 7,6 / 179,19 * 10 = 0,4241$$



### Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,4241 + 0,725) + 1,5 = 10,73$$

**Ilość punktów: 11 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 27,51ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,36 ha.

#### Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1 U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, Bw BMśw, BMw, Lł ( $U_s$ ): **44,82%**,

$$U_s = 44,82\%$$

$$P_d = 0,1 U_s = 0,1 * 44,82\% = 4,48\%$$

$$P_d = 4,48\%$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

#### Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$$

$U_{ds}$  – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15%

$W_p$  – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>

$$P_k = 0,221 * 17,56 - 0,59 * 76,44 + 45,1 = 3,88$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla 2\_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkiem.

#### Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

$G_z$  – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 11,1170) + 5,16 = 4,45$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie jest równa

23.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami obliczono kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zaliczając je do **II kategorii zagrożenia pożarowego** (całkowita liczba punktów 23).

Do szczegółowego określenia zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie siedliskowych typów lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

## SPÓSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)

| Lp. | Wskaźnik  | Dane  | Wzór  | Liczba punktów |          |
|-----|---|---|---|----------------|----------|
|     |   |   |   | wyliczona      | przyjęta |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5              | 6        |
| 1   | Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)   | średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)<br>powierzchnia lasu Km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup> | $P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,2948 + 0,725) + 1,5$<br>gdzie:<br>$G_p = 7,6 / 179,19 \times 10$ | 10,73          | 11       |
| 2   | Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Pd)  | Udz. %: Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Us)  | 44,82   | 4,48           | 4        |
| 3   | Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściotki mniejszą od 15% o godzinie 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup> | średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 <sup>00</sup> (Wp)                                     | 76,44   | 3,88           | 4        |
|     |   | udział procentowy dni z wilgotnością ściotki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)             | 17,56   |                |          |
| 4   | Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)  | średnia liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>  | 199206  | 4,45           | 4        |
| 5   | 1) >25 – I kategoria zagrożenia pożarowego<br>2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego<br>3) < 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego    |   | Suma punktów  |                | 23       |
|     |   |   | Kategoria zagrożenia pożarowego lasu (KZPL)   |                | II       |

Do obliczeń przyjęto:

- <sup>1</sup> Pl - powierzchnia lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie (lasna zal. i niezal)- <sup>2</sup> Pk - Obliczenia na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwożarowej Lasu IBL dla 2\_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkiem.- <sup>3</sup> Lm - średnia liczba mieszkańców gmin położonych w zasięgu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

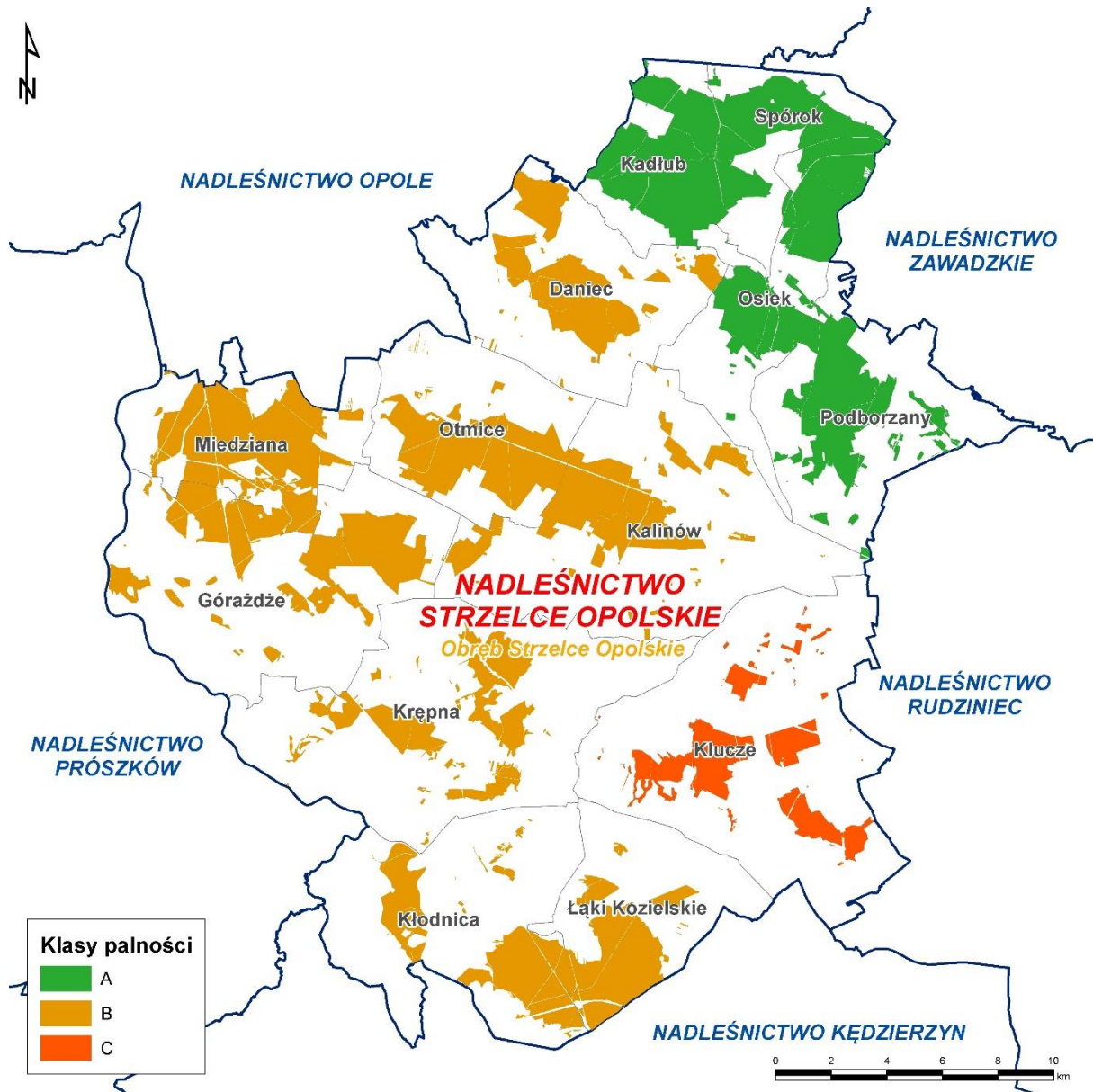
### 3.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

W minionym okresie gospodarczym (lata 2012-2021) na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie odnotowano powstanie 76 pożary, obejmujące swym zasięgiem powierzchnię 27,51 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,36 ha). Główną przyczyną powstawania pożarów w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie w latach 2012-2021 było zaproszenie ognia.

#### 3.2.3.4.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Strzelce Opolskie. Nadleśnictwo charakteryzuje dużą zmiennością przestrzennego rozmieszczenia kompleksów leśnych. Kompleksy leśne w przeważającej większości pokrywają tereny płaskie za wyjątkiem leśnictw Krępna i Klucze. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Strzelce Opolskie. Drzewostany iglaste zajmują 62,40%, powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 32,75%.
- rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych i borówek powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią znaczącą część powierzchni leśnej – 12,39%. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z siedliskowym typem lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów. Klasy ustalone dla wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa.



Rycina. 13. Klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie

- atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Strzelce Opolskie należą do średnio atrakcyjnych turystycznie. Na atrakcyjność tą wpływają:
- położenie lasów nadleśnictwa w sąsiedztwie ośrodków miejskich – Strzelce Opolskie, Kędzierzyn-Koźle, Krapkowice, Zdieszowice, Górażdże
  - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody, liczne walory przyrodniczo - kulturowe zlokalizowane na obszarze nadleśnictwa (Góra Świętej Anny)
  - przebieg szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych i ścieżek rowerowych,
  - dostępność komunikacyjna,
  - na gruntach nadleśnictwa istnieją miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych.

- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Wśród dróg należy wymienić drogi krajowe nr A4, 94, 40 oraz przebiegającą przez kompleksy leśne drogi powiatowe.
- obszary o podwyższonej palności –
  - linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
  - linie kolejowe przebiegające przez obszary leśne.

**Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie posiada wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.**

#### 3.2.3.4.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Nadleśnictwo Strzelce Opolskie powinno założyć i utrzymywać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pasy ppoż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Zostały one naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.poz.,
- **pasy ppoż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Wyznaczone miejsca postoju posiadają pasy przeciwpożarowe typu B,
- **pasy ppoż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzania określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków



dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

Przez teren nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe:

- ✓ linia nr 132 – Wrocław Główny - Bytom;
- ✓ linia nr 136 – Kędzierzy Koźle - Opole Groszowice
- ✓ linia nr 175 – Strzelce Opolskie – Kluczbork (nieużytkowana)

Wzdłuż wszystkich linii kolejowych, w miejscach gdzie przebiegają one przez kompleksy leśne Nadleśnictwa, zostały urządzone i są utrzymywane pasy ppoż. w sposób określony ww. Rozporządzeniu.

### 3.2.3.5 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa oraz w okresie letnim w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

### 3.2.3.6 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.” obserwacja i patrolowanie lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w celu wcześniejszego wykrywania pożarów może być prowadzone w formach:

- naziemnych patroli przeciwpożarowych,
- patroli lotniczych.

Jednak główną metodą obserwacji jest obserwacja lasów ze stałych punktów obserwacyjnych (dostrzegalni pożarowych). Na terenie nadleśnictwa są zlokalizowane dwa punkty obserwacyjne w postaci wież przeciwpożarowych. Jednocześnie do celów obserwacyjnych wykorzystywane są dostrzegalnie i kamery z sąsiednich nadleśnictw.

**WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE  
STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Adres Nadleśnictwo | Adres leśny         | Kryptonim r/t – leśny | Kanał pracy | Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera) | Lokalizacja wg WGS`84        |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--|------------------------------|
| 1   | Strzelce Opolskie  | 02-29-1-03-110-d-00 | 2-70-07               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°37'45.1"N<br>18°16'16.4"E |
| 2   | Strzelce Opolskie  | 02-29-1-10-451-h-00 | 2-70-07               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°30'39.3"N<br>18°06'14.2"E |
| 3   | Opole              | -                   | 2-10-07               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°37'18.7"N<br>18°02'36.1"E |
| 4   | Opole              | -                   | 2-10-08               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°41'38.5"N<br>18°08'00.7"E |
| 5   | Opole              | -                   | 2-10-09               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°44'07.4"N<br>18°16'10.2"E |
| 6   | Zawadzkie          | -                   | 2-20-06               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°39'31.0"N<br>18°25'16.4"E |
| 7   | Zawadzkie          | -                   | 2-20-07               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°34'40.0"N<br>18°25'25.5"E |
| 8   | Zawadzkie          | -                   | 2-20-08               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°57'82.2"N<br>18°55'62.2"E |
| 9   | Rudziniec          | -                   | 1-20-05               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°29'08.1"N<br>18°25'41.1"E |
| 10  | Kędzierzyn         | -                   | 2-50-10               | 1           | dostrzegalnia                            | 50°19'59.3"N<br>18°18'22.4"E |

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Dostrzegalnie pożarowe wyposażone są zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r z późn. zmian. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów) zarówno pod względem technicznym (środki łączności, ustalenie miejsca i czasu powstania pożaru), jak i pod kątem niezbędnej dokumentacji (dzienniki, instrukcje itp.). Obsługa dostrzegalni podlega corocznemu szkoleniu (przed sezonem zagrożenia pożarowego).

**System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa oparty jest na:**

- patrolowaniu lasu w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy,
- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,

- informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.
- lotach patrolowo-gaśniczych wykonywanych w celu weryfikacji zgłoszonych alarmów oraz wykrywania ewentualnych w okresie największego zagrożenia pożarowego. Najbliższa Leśna Baza Lotnicza zlokalizowana jest w Polskiej Nowej Wsi na lotnisku Aeroklubu Opolskiego.

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP w Katowicach – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Punkt alarmowo dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w Strzelcach Opolskich . W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się przy pomocy radiotelefonów i telefonicznie. W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Sprawność systemu podnosi duża liczba telefonów komórkowych, zarówno służbowych jak i prywatnych, będących w posiadaniu pracowników LP.

W razie powstania pożaru pełniący dyżur nadleśniczy lub jego przedstawiciel powiadamia stanowisko kierowania właściwej Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (KPPSP) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera między innymi dokładne aktualne informacje na temat infrastruktury ppoż. na terenie nadleśnictwa, dostępności terenu oraz sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży pożarnej w Opolu i podlega terytorialnie pod Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich, Krapkowicach i Kędzierzynie Koźlu oraz Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Opolu.

**Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.**

W nadleśnictwie utworzono bazę sprzętu przeciwpożarowego, która jest zlokalizowana w budynku nadleśnictwa oddz. 306 z Strzelce Opolskie ul. Moniuszki 7. Wyposażenie bazy stanowią:

- szpadel 30 sztuk
- hydronetka plecakowa 20 sztuk
- tłumica składana 20 sztuk
- samochód Toyota Rav 4 z przyczepą ppoż. typ W-600 ze zbiornikiem 400 litrów i możliwością podawania wody.

Wyposażenie bazy dopełniają zestawy ciągników z pługiem oraz pilarki, będące własnością prywatnych firm zatrudnionych przez nadleśnictwo do prac leśnych (ZUL). Sprzęt należący do Zakładów Usług Leśnych (ZUL) jest udostępniany w razie potrzeby leśniczym, lub też pracownicy ZUL biorą udział bezpośrednio w akcji gaśniczej.

**WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Zakład Usług Leśnych                   | Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż.          |
|-----|--|---|
| 1   | ZUL Łupak Krystyna                     | piły spalinowe, pracownicy, ciągnik, sprzęt do orki |
| 2   | KONAR Jerzy Jamroziński                | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 3   | OIKOS Leonard Lepich                   | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 4   | Pater Robert                           | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 5   | Polok Jan                              | piły spalinowe, pracownicy, ciągnik, sprzęt do orki |
| 6   | Skiba Jerzy, Skiba Piotr, Skiba Tomasz | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 7   | SOTOR Sotor Leonard                    | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 8   | KLON Andrzej Stanowski                 | piły spalinowe, pracownicy, ciągnik, sprzęt do orki |
| 9   | BUK Joachim Stanowski                  | piły spalinowe, pracownicy, ciągnik, sprzęt do orki |
| 10  | Szampera Alojzy                        | piły spalinowe, pracownicy                          |
| 11  | WIL-WALD Joachim Wilkowski             | piły spalinowe, pracownicy, ciągnik, sprzęt do orki |
| 12  | GABART Hurek Artur                     | piły spalinowe, pracownicy                          |

Wyposażenie w wymagany sprzęt spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów dla nadleśnictw zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Nadleśnictwo może podczas akcji gaśniczej dysponować sprzętem i samochodami swoich pracowników.

**Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów II KZPL.**

### 3.2.3.7 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów II kategorii zagrożenia nie przekracza odległości 1500 m.

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach utwardzonych (asfaltowych), bądź też gruntowych. Dojazdy pożarowe umożliwiają dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Wszystkie drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest gorszy stan dróg dojazdowych i leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg leśnych w tych przypadkach.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

#### WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały                | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| 1   | 1             | 867         | 579,581                 | DL/DU              |
| 2   | 4             | 362         | 579,582                 | DU                 |
| 3   | 12            | 2443        | 591,592,596,597,600-603 | DU                 |
| 4   | 14            | 1798        | 590,591, 593-597        | DU                 |
| 5   | 17            | 802         | 316,326,327             | DL/DU              |
| 6   | 21            | 471         | 328,329                 | DU                 |
| 7   | 22            | 1210        | 607,608,610,611         | DU                 |
| 8   | 30            | 7407        | 338-357                 | DU                 |

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały                    | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------|
| 9   | 39            | 1498        | 348,349,376,377             | DU                 |
| 10  | 40            | 1638        | 615,617,621                 | DU                 |
| 11  | 42            | 605         | 619,621,623                 | DU                 |
| 12  | 43            | 1463        | 624,625,630,631             | DU                 |
| 13  | 52            | 2216        | 629-634                     | DU                 |
| 14  | 57            | 683         | 365,366                     | DU/DL              |
| 15  | 58            | 3397        | 338,339,366-374,403,405     | DU                 |
| 16  | 76            | 1354        | 359-361,387                 | DU/DL              |
| 17  | 80            | 314         | 646,647                     | DU                 |
| 18  | 82            | 2639        | 392-398                     | DU                 |
| 19  | 88            | 1483        | 748,750,752,754             | DU                 |
| 20  | 89            | 754         | 400,401                     | DU                 |
| 21  | 90            | 568         | 402,403                     | DU                 |
| 22  | 91            | 2604        | 749,751-754,756,757,759,760 | DU                 |
| 23  | 99            | 857         | 399,400,409,410             | DU                 |
| 24  | 108           | 2278        | 382-387,418-423             | DU                 |
| 25  | 113           | 293         | 729                         | DU                 |
| 26  | 114           | 2734        | 335-356,381,382,425-428,    | DU                 |
| 27  | 115           | 1322        | 420-423,426-429             | DU                 |
| 28  | 121           | 1819        | 693,694,701,702,719,720     | DU                 |
| 29  | 122           | 823         | 430,433,434                 | DU                 |
| 30  | 123           | 746         | 431,432,435                 | DU                 |
| 31  | 124           | 1564        | 694-697,702-705             | DU                 |
| 33  | 133           | 2245        | 437-440,442-447             | DU                 |
| 34  | 137           | 599         | 451,452                     | DU                 |
| 35  | 142           | 1874        | 447-450,460                 | DU/DL              |
| 36  | 144           | 1248        | 447,458-460,465             | DU                 |
| 37  | 146           | 1473        | 451-453,461                 | DU                 |
| 38  | 149           | 1239        | 452-454,462-464             | DU                 |
| 39  | 156           | 943         | 708,723                     | DU                 |
| 40  | 158           | 624         | 475,476                     | DU                 |
| 41  | 159           | 1343        | 681,682,687,688             | DU                 |
| 42  | 162           | 1676        | 162,163,166,167-168         | DU                 |
| 43  | 164           | 960         | 158-160,162-164             | DU/DL              |
| 44  | 165           | 2399        | 708-715,723-729             | DU                 |
| 45  | 167           | 877         | 735,736                     | DU/DL              |



| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały                    | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------|
| 46  | 168           | 559         | 484                         | DU                 |
| 47  | 170           | 922         | 738-740                     | DU/DL              |
| 48  | 173           | 2830        | 473,474,479,480,488,489,506 | DU                 |
| 49  | 174           | 1527        | 169-174                     | DP                 |
| 50  | 177           | 666         | 175-177                     | DP                 |
| 51  | 178           | 278         | 185                         | DU                 |
| 52  | 181           | 259         | 181-182                     | DU                 |
| 53  | 184           | 694         | 184-185                     | DU                 |
| 54  | 185           | 2591        | 499,500,514-515,527-528,538 | DU                 |
| 55  | 186           | 1525        | 501,502,516,517             | DU                 |
| 56  | 190           | 1957        | 485-487,498,499-503         | DU                 |
| 57  | 191           | 2561        | 179,180,186,190,191,193,194 | DU                 |
| 58  | 201           | 1337        | 498-501,513-516             | DU                 |
| 59  | 203           | 1310        | 192,193,198,203             | DU                 |
| 60  | 207           | 1233        | 202,206,207                 | DU                 |
| 61  | 217           | 1679        | 513-517,526-530             | DU                 |
| 62  | 218           | 2728        | 214-218,232                 | DU                 |
| 63  | 233           | 2066        | 544-549                     | DP                 |
| 64  | 237           | 298         | 539,54                      | DU                 |
| 65  | 242           | 1024        | 724-726                     | DU                 |
| 66  | 248           | 1652        | 544,558,559                 | DU                 |
| 67  | 251           | 1114        | 465-467                     | DU                 |
| 68  | 260           | 1087        | 250,251,296,297             | DU/DL              |
| 69  | 273           | 1777        | 232-236,252-255             | DU                 |
| 70  | 275           | 2388        | 231,252-254,256-261         | DU                 |
| 71  | 284           | 838         | 266,267                     | DU/DL              |
| 72  | 293           | 2620        | 260-266,270-276             | DP                 |
| 73  | 297           | 791         | 277-278,282-283             | DU                 |
| 74  | 301           | 708         | 284                         | DU/DL              |
| 75  | 302           | 2332        | 319-324                     | DU                 |
| 76  | 303           | 1411        | 584-588                     | DU                 |
| 77  | 304           | 70          | 601                         | DU                 |
| 78  | 305           | 2495        | 613-616                     | DU                 |
| 79  | 306           | 560         | 636,637                     | DU                 |
| 80  | 307           | 1054        | 627,630-632                 | DU                 |
| 81  | 308           | 489         | 639-641                     | DU/DL              |
| 82  | 309           | 2003        | 656,657,663-665             | DU                 |
| 83  | 310           | 779         | 653,654,661,662             | DL                 |
| 84  | 314           | 505         | 403,404                     | DU                 |

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały                            | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| 85  | 315           | 777         | 755,758,759                         | DU                 |
| 86  | 316           | 491         | 411,412                             | DU                 |
| 87  | 317           | 102         | 675                                 | DU                 |
| 88  | 318           | 3577        | 689,690,695,696,703,704,721,722,734 | DU                 |
| 90  | 319           | 1309        | 691-693,699,700                     | DU                 |
| 90  | 320           | 2114        | 422-447,452-457                     | DU                 |
| 91  | 321           | 812         | 443                                 | DU/DL              |
| 92  | 322           | 898         | 442                                 | DL                 |
| 93  | 323           | 620         | 452-453                             | DU                 |
| 94  | 324           | 1949        | 444,445,454,455,464                 | DU                 |
| 95  | 325           | 2016        | 678,679,684,685,710,711             | DU                 |
| 96  | 326           | 1425        | 676-681                             | DU                 |
| 97  | 327           | 78          | 713                                 | DU                 |
| 98  | 328           | 1830        | 687,688,712,713,726,727             | DU                 |
| 99  | 329           | 389         | 726                                 | DU/DL              |
| 100 | 330           | 1420        | 477-480                             | DU/DL              |
| 101 | 331           | 652         | 736,737                             | DL                 |
| 102 | 332           | 92          | 193                                 | DU                 |
| 103 | 333           | 999         | 199,200,205,206                     | DU                 |
| 104 | 335           | 1265        | 553-555,563,564                     | DU                 |
| 105 | 336           | 466         | 575,576                             | DL                 |
| 106 | 337           | 1861        | 273,274,278,279,284                 | DU/DL              |
| 107 | 338           | 513         | 649,65                              | DU                 |
| 108 | 339           | 704         | 673-675                             | DU                 |

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1) drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry :

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11 m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,

- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200-300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6 m, a długość mijanki 23 m.

Do sieci dojazdów pożarowych należy włączyć drogi stanowiące dojazdy do źródeł czerpania wody do celów ppoż.

W miarę zaistniałych potrzeb drogi utwardzone i gruntowe są na bieżąco remontowane i ulepszone w celu spełnienia wymogów Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych oraz Rozporządzenia MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. Nr 58 poz. 405).

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg oraz przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku ich uszkodzenia.

#### 3.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

***Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla II KZPL.***

(zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów).

§ 39.4. *Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m<sup>3</sup> wody, hydrantów zewnętrznych lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania*

wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.

Lokalizację punktów czerpania wody oraz hydrantów zamieszczono na Mapie Przeglądowej Ochrony Przeciwpożarowej, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach Zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.

Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń między Nadleśnictwem i właścicielem punktu.

## WYKAZ PUNKTÓW CZERPIANIA WODY W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo       | Lokalizacja                  | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchnia lub pojemność PCW | Uwagi            | Dojazd                |
|--------|-------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1      | 188 a       | Daniec          | 50°35'39.2"N<br>18°10'10.2"E | naturalny                     | >50 m3                         | staw             | droga leśna           |
| 2      | Grunt obcy  | Spórok          | 50°40'33.6"N<br>18°15'17.3"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka Mała Panew | droga leśna           |
| 3      | Grunt obcy  | Kadłub          | 50°36'33.6"N<br>18°14'38.3"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka            | droga leśna           |
| 4      | 239 c       | Podborzany      | 50°34'57.3"N<br>18°17'44.3"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | staw             | droga asfaltowa       |
| 5      | 410 d       | Kalinów         | 50°30'46.8"N<br>18°11'56.0"E | sztuczny                      | >50 m3                         | szkółka leśn     | droga leśna           |
| 6      | 541 d       | Miedziana       | 50°31'29.8"N<br>18°02'29.7"E | sztuczny                      | >50 m3                         | wyrobisko        | droga gruntowa twarda |
| 7      | 735 g       | Łąki Koziełskie | 50°21'43.6"N<br>18°12'11.2"E | naturalny                     | >50 m3                         | staw             | droga leśna           |
| 8      | Grunt obcy  | Kłodnica        | 50°24'42.9"N<br>18°06'25.1"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka            | droga asfaltowa       |
| 9      | Grunt obcy  | Krępna          | 50°27'03.0"N<br>18°07'40.0"E | sztuczny                      | >50 m3                         | staw Żyrowa      | droga asfaltowa       |
| 10     | Grunt obcy  | Krępna          | 50°26'40.2"N<br>18°04'11.6"E | naturalny                     | >50 m3                         | zbiornik         | droga gruntowa twarda |
| 11     | 76 l        | Osiek           | 50°38'06.8"N<br>18°17'41.6"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik         | droga gruntowa twarda |
| 12     | Grunt obcy  | Górażdże        | 50°30'16.9"N<br>17°56'49.6"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka            | droga asfaltowa       |

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo  | Lokalizacja                  | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchnia lub pojemność PCW | Uwagi    | Dojazd                |
|--------|-------------|------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
| 13     | Grunt obcy  | Miedziana  | 50°31'40.4"N<br>18°11'11.0"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga utwardzona      |
| 14     | Grunt obcy  | Otmice     | 50°31'40.3"N<br>18°03'56.4"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga asfaltowa       |
| 15     | Grunt obcy  | Kłodnica   | 50°21'32.3"N<br>18°09'37.0"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka    | droga asfaltowa       |
| 16     | Grunt obcy  | Kalinów    | 50°31'02.6"N<br>18°07'27.8"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga asfaltowa       |
| 17     | Grunt obcy  | Kłodnica   | 50°23'47.1"N<br>18°08'26.2"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga gruntowa twarda |
| 18     | Grunt obcy  | Otmice     | 50°33'23.7"N<br>18°08'54.6"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga asfaltowa       |
| 19     | Grunt obcy  | Kadłub     | 50°37'31.9"N<br>18°11'37.3"E | naturalny                     | >10dm3/s                       | rzeka    | droga gruntowa twarda |
| 20     | Grunt obcy  | Klucze     | 50°24'53.6"N<br>18°15'59.7"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga gruntowa twarda |
| 21     | Grunt obcy  | Osiek      | 50°36'43.3"N<br>18°19'02.0"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga asfaltowa       |
| 22     | Grunt obcy  | Podborzany | 50°32'40.9"N<br>18°19'39.0"E | sztuczny                      | >50 m3                         | zbiornik | droga asfaltowa       |
| 23     | Grunt obcy  | Klucze     | 50°26'01.7"N<br>18°19'00.9"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant  | droga asfaltowa       |
| 24     | Grunt obcy  | Daniec     | 50°36'18.1"N<br>18°08'18.6"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant  | droga asfaltowa       |
| 25     | Grunt obcy  | Daniec     | 50°34'52.5"N<br>18°10'25.0"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant  | droga asfaltowa       |



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo | Lokalizacja                  | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchnia lub pojemność PCW | Uwagi   | Dojazd           |
|--------|-------------|-----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|------------------|
| 26     | Grunt obcy  | Miedziana | 50°33'25.7"N<br>18°00'59.4"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga utwardzona |
| 27     | Grunt obcy  | Kalinów   | 50°33'25.7"N<br>18°00'59.4"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 28     | Grunt obcy  | Kalinów   | 50°31'49.9"N<br>18°13'11.7"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 29     | Grunt obcy  | Kalinów   | 50°31'54.1"N<br>18°12'59.1"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 30     | Grunt obcy  | Kalinów   | 50°32'00.0"N<br>18°13'00.3"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 31     | Grunt obcy  | Klucze    | 50°26'01.9"N<br>18°14'34.7"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 32     | Grunt obcy  | Krępna    | 50°27'01.5"N<br>18°06'58.7"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |
| 33     | Grunt obcy  | Krępna    | 50°28'06.3"N<br>18°07'38.7"E | sztuczny                      | >10dm3/s                       | hydrant | droga asfaltowa  |

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE – REZERWATY PRZYRODY**

Na terenie w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zlokalizowane jest siedem rezerwatów przyrody.

#### **WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „BIESIEC”**

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-18-632 -a -00 | C              |
| 2   | 02-29-1-18-632 -f -00 | C              |
| 3   | 02-29-1-18-633 -a -00 | C              |
| 4   | 02-29-1-18-633 -b -00 | C              |
| 5   | 02-29-1-18-633 -l -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy nr 52. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują się w miejscowości Góra Świętej Anny (hydrant).

#### **WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „BOŻE OKO”**

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-15-597 -b -00 | C              |
| 2   | 02-29-1-15-597 -c -00 | C              |
| 3   | 02-29-1-15-600 -c -00 | C              |
| 4   | 02-29-1-15-601 -a -00 | C              |
| 5   | 02-29-1-15-601 -b -00 | C              |
| 6   | 02-29-1-15-601 -c -00 | C              |
| 7   | 02-29-1-15-601 -d -00 | C              |
| 8   | 02-29-1-15-601 -f -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy numer 14. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują w miejscowości Olszowa (hydrant).

#### **WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „GRAFIK”**

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-15-604 -b -00 | C              |
| 2   | 02-29-1-15-605 -a -00 | C              |

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 3   | 02-29-1-15-608 -a -00 | C              |
| 4   | 02-29-1-15-608 -b -00 | C              |
| 5   | 02-29-1-15-608 -d -00 | C              |
| 6   | 02-29-1-15-608 -f -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną nr 22. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują w miejscowości Zalesie Śląskie (hydrant).

#### WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „KAMIEŃ ŚLĄSKI”

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-09-518 -g -00 | C              |
| 2   | 02-29-1-09-531 -b -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną nr 217. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują na terenie kopalni „Góraźdze”.

#### WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „LESISKO”

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-18-639 -d -00 | C              |
| 2   | 02-29-1-18-641 -a -00 | C              |
| 3   | 02-29-1-18-641 -b -00 | C              |
| 4   | 02-29-1-18-641 -c -00 | C              |
| 5   | 02-29-1-18-641 -f -00 | C              |
| 6   | 02-29-1-18-641 -g -00 | C              |
| 7   | 02-29-1-18-641 -w -00 | C              |
| 8   | 02-29-1-18-644 -b -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną nr 57. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują w miejscowości Żyrowa (hydrant).

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „LIGOTA DOLNA”

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-18-634 -i -00 | c              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną nr 52. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują w miejscowości Siedlec (hydrant).

### WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „TĘCZYŃÓW”

| Lp. | Adres leśny           | Klasa palności |
|-----|-----------------------|----------------|
| 1   | 2                     | 3              |
| 1   | 02-29-1-11-344 -b -00 | B              |
| 2   | 02-29-1-11-344 -c -00 | C              |
| 3   | 02-29-1-11-344 -d -00 | C              |
| 4   | 02-29-1-11-344 -f -00 | C              |
| 5   | 02-29-1-11-373 -a -00 | C              |
| 6   | 02-29-1-11-373 -b -00 | C              |
| 7   | 02-29-1-11-373 -c -00 | C              |

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną nr 30. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajdują w miejscowości Otmice (hydrant).

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatów przyrody oraz pomników przyrody.

#### 3.2.3.10 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „Punkt czerpania wody”, a na dojazdach pożarowych umieścić tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody”. Wszystkie źródła wody na cele poż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- ☑ System łączności alarmowo-dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- ☑ Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych, jak również istnienie jednostek PSP gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Sprzęt pozostający w dyspozycji nadleśnictwa należy uznać za wystarczający. Nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

### **3.2.3.11 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH**

Na podstawie wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się do 50 min.

#### **ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU**

| Lp.          | Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru                              | Czas [minuty] |
|--------------|--|---------------|
| 1            | 2  | 3             |
| 1            | Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca      | 20            |
| 2            | Czas alarmowania sił ratowniczych                                  | 2             |
| 3            | Czas wyjazdu jednostek gaśniczych                                  | 3             |
| 4            | Czas dojazdu do pożaru   | 22            |
| 5            | Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej | 3             |
| <b>Razem</b> |  | <b>50</b>     |

### **3.2.3.12 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY**

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- w miarę możliwości dostosować dojazdy pożarowe do *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie tablic informacyjnych o dojazdach pożarowych i punktach czerpania wody,
- uzupełniania w miarę zaistniałych potrzeb brakujących numerów dojazdów pożarowych.

*W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:*

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie jest „**Mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:50000.**”



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

#### **3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE**

##### **Pozyskanie żywicy**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym.

##### **Pozyskanie kory garbarskiej ( dębu i świerka)**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej w nadchodzącym okresie gospodarczym.

##### **Pozyskanie choinek**

Pozyskanie choinek realizowane będzie w drodze cięć pielęgnacyjnych w młodnikach oraz z zakładanych plantacji choinkowych.

##### **Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym. Pozyskanie stroiszu będzie realizowane w miarę lokalnych potrzeb.

##### **Zbiór roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

##### **Gospodarka szkółkarska**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada szkółkę leśną o powierzchni 10,61 ha.

##### **Użytkowanie gruntów nieleśnych**

#### **STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Nadleśnictwo |
|-----|--------------------|--------------|
|     |                    | ha           |
| 1   | 2                  | 3            |
| 1   | Grunty rolne       | 618,0234     |
| 2   | Tereny różne       | 3,4461       |

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

| Lp.          | Rodzaj powierzchni                | Nadleśnictwo    |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|
|              |                                   | ha              |
| 1            | 2                                 | 3               |
| 3            | Grunty zabudowane i zurbanizowane | 223,4625        |
| 4            | Użytki ekologiczne                | 1,1600          |
| <b>Razem</b> |                                   | <b>846,0920</b> |

W bieżącym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie projektuje się zalesień na gruntach rolnych.

#### **3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA**

##### **Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich**

##### **STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

| Lp. | Nazwa koła łowieckiego     | Nr obwodu łowieckiego | Rejon hodowlany                     | Typ obwodu | Powierzchnia |       |
|-----|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|--------------|-------|
|     |                            |                       |                                     |            | całkowita    | leśna |
| 1   | „Ostoja” Opole             | 83                    | O II „Bory Stobrawskie”             | Leśny      | 6913         | 4032  |
| 2   | „Jeleń” Strzelce Opolskie  | 86                    |                                     | Polny      | 8349         | 2684  |
| 3   |                            | 87                    |                                     | Polny      | 3911         | 1017  |
| 4   | „Złoty Róg” Opole          | 88                    |                                     | Leśny      | 6391         | 2854  |
| 5   | „Słonka” Strzelce Opolskie | 90                    |                                     | Polny      | 5122         | 413   |
| 6   | „Ostoja” Krapkowice        | 93                    |                                     | Leśny      | 4064         | 1855  |
| 7   | „Trop” Bytom               | 94                    |                                     | Polny      | 5872         | 2014  |
| 8   | „Zielona” Leśnica          | 91                    | K III „Lasy Gliwicko – Raciborskie” | Polny      | 4720         | 1196  |
| 9   | „Brzezina” Opole           | 92                    |                                     | Polny      | 4221         | 362   |
| 10  | „Ostoja” Krapkowice        | 97                    | O IV „Pogórze Wschodnio – Sudeckie” | Polny      | 6095         | 841   |
| 11  | „Knieja” Kędzierzyn-Koźle  | 123                   |                                     | Polny      | 9706         | 2971  |
| 12  | „Ponowa” Kędzierzyn-Koźle  | 124                   | O IV „Pogórze Wschodnio – Sudeckie” | Polny      | 5418         | 472   |

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie 12 kół łowieckich. Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wchodzi w skład II-IV Rejonu Hodowlanego.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Stan zwierzyny**

Poniżej przedstawiono strukturę populacji zwierząt łownych w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie. Liczebność wg stanu na 2021 r:

- Jeleń : 1053 szt.;
- Daniel : 174 szt.;
- Sarna : 4106 szt.;
- Dzik : 117 szt.;

Zagospodarowanie łowiska :

- poletka łowieckie – 2,31 ha; łąki śródleśne i przyleśne – 6,90 ha.

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie jest w trakcie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego (2017-2027). Założenia docelowe WŁPH w zakresie uzyskania stanów docelowych dzika oraz zwierzyny płowej stanowią priorytet do realizacji przez Koła Łowieckie podlegające w gestii nadzoru Nadleśniczemu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Szczegółowa charakterystyka obwodów i urzędzeń łowieckich znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

Wykaz istniejącej infrastruktury łowieckiej uwidocznił na mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, zgodnie z materiałami dostarczonymi przez nadleśnictwo.

Populacja zwierzyny łownej, realizacja rocznych planów łowieckich, rozmiar szkód wyrządzanych przez zwierzynę w ubiegłym okresie gospodarczym oraz rozmiar wykonanych prac profilaktycznych z zakresu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”. Dodatkowo w części A. „Ogólna charakterystyka lasów” zamieszczono zestawienie tabelaryczne uszkodzeń od zwierzyny zainwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych.

Głównymi sprawcami szkód łowieckich na terenie nadleśnictwa są jeleń, sarna, wyrządzające znaczne szkody, głównie w drzewostanach I i II klasy wieku.

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczenie szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- przystosowanie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim planem hodowlanym,
- regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- poprawa warunków bytowania zwierzyny.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

Roczne plany łowieckie w obwodach wyłączonych z wydzierżawienia sporządzane są przez ich zarządców i po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego oraz właściwych wójtów (burmistrzów) podlegają zatwierdzeniu przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

### **3.2.5 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM TURYSTYKI I REKREACJI**

#### **3.2.5.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH, ZABUDOWA POTOKÓW GÓRSKICH**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie **posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej według stanu na 2019 roku wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.**

Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji.

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie **nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.**

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jednym z nich jest utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów.

Polityka Leśna państwa z 1997 roku również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

W nadchodzącym 10 – leciu Nadleśnictwo Strzelce Opolskie w miarę możliwości winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo-gruntowych na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidacje zbędnych rowów,
- budowy zbiorników wodnych,
- spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

### **3.2.5.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie posiada rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenia sieci szlaków technologicznych ograniczają się w bieżącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

### **3.2.5.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków przedstawione są w formie kierunkowych bieżących zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

### **3.2.5.4 BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI**

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel /dotacje/.

Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

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

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody (poprawa stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych). Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

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

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia,



### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

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

#### **3.2.5.5 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI PRZYRODNICZEJ**

Lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie położone są na terenie atrakcyjnym turystycznie. Szczególne nasilenie ruchu rekreacyjno-turystycznego ma miejsce w okresach letnich. Naturalny krajobraz i dziedzictwo kulturowe tego obszaru przyciąga coraz więcej turystów. Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu, miejsc odpoczynku oraz budowy i utrzymania w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju Nadleśnictwo Strzelce Opolskie w miarę potrzeb i możliwości będzie się starało podjąć działania zmierzające do pozyskania finansowych środków zewnętrznych służących zarówno działaniom edukacyjnym, promocyjnym jak i modernizacji i budowie infrastruktury służącej edukacji przyrodniczo-leśnej, wypoczynkowi, turystyce, uprawianiu sportów i obcowaniu z naturą.

Szczegółowe informacje dotyczące zagospodarowania rekreacyjnego zostały zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, który jest częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

W Nadleśnictwie Strzelce Opolskie potrzebna jest również:

- modernizacja istniejących miejsc postoju pojazdów poprzez odbudowę nawierzchni i posadowienie obiektów małej architektury turystycznej,
- budowa nowych miejsc postoju pojazdów na terenie całego nadleśnictwa wraz z wyposażeniem w obiekty małej architektury turystycznej,
- posadowienie obiektów małej architektury turystycznej przy istniejących oraz nowowyprowadzonych ścieżkach rowerowych, trasach nordic walking, ścieżkach konnych.

## **Program Ochrony Przyrody**

### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Miejsce i rola Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Opolskie stanowiący osobny tom, jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie”, sporządzonego na okres od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2022 roku.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2012 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Opolu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Opolskie został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Zgodnie z ogłoszonymi 28.01.2022 r. wytycznymi do *Europejskiej Strategii Ochrony Różnorodności Biologicznej do 2030* cele procentowe wyznaczania „obszarów chronionych” mają się odnosić do całych regionów biogeograficznych (np. Alpejskiego, Kontynentalnego) i całych mórz (np. Bałtyku), nie do terytorium i wód każdego państwa. Oczekuje się również, że wszystkie państwa członkowskie UE przyczynią się do osiągnięcia tych celów w stopniu proporcjonalnym do swoich wartości przyrodniczych i do swojego potencjału odbudowy przyrody. Jako obszary chronione można tu rozumieć sieć Natura 2000 wyznaczoną jako obszary kluczowe dla ochrony różnorodności biologicznej, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których określono indywidualne cele i środki ochrony. W warunkach Nadleśnictwa Strzelce Opolskie te kryteria spełniają obszary Góra Świętej Anny PLH160002, Kamień Śląski PLH160003 oraz Łęg Zdieszowicki PLH160011. Wszystkie trzy posiadają obowiązujące plany zadań ochronnych, których zapisy zostały uwzględnione podczas przygotowywania projektu pul. Ich łączna powierzchnia na gruntach nadleśnictwa to 2159,65 ha, z czego 2048,30 ha to grunty leśne, co stanowi 11% gruntów nadleśnictwa. „Obszary ściśle chronione” powinny być podzbiorem ww. „obszarów chronionych”. Powinny być to obszary o wysokiej różnorodności biologicznej, gdzie

### **Program Ochrony Przyrody**

naturalne procesy ekologiczne powinny pozostać w zasadzie niezakłócone presją człowieka, ewentualnie stosuje się tu ochronę czynną podtrzymującą lub wzmacniającą naturalne procesy. Te kryteria w warunkach nadleśnictwa spełniają rezerwy przyrody położone w granicach obszaru Góra Świętej Anny PLH160002, tj. „Ligota Dolna”, „Lesisko”, „Boże Oko”, „Grafik” oraz „Biesiec”. Pozostałe dwa rezerwy na gruntach nadleśnictwa, tj. „Tęczynów” oraz „Kamień Śląski” znajdują się poza obszarami Natura 2000, ale również mają określone przedmioty i cele ochrony uwzględnione w projekcie pul. Do tej grupy zaliczyć można również projektowane rezerwy przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, tj. „Biesiec Skala”, „Góra Szpica” oraz „Gogolińskie Gniewosze”. Ich łączna powierzchnia to 287,96 ha. W granicach obszaru Góra Świętej Anny PLH160002 z użytkowania zostały wyłączone płaty siedlisk leśnych w obrębie wydzielen o łącznej powierzchni 116,49 ha, dodatkowo z prac gospodarczych będą wyłączone płaty siedlisk w obrębie stromych stoków wąwozów na szacunkowej powierzchni 42,49 ha. Łącznie jako obszary ściśle chronione na gruntach w zarządzie nadleśnictwa można sklasyfikować 446,94 ha gruntów, co stanowi 2,3% powierzchni nadleśnictwa. Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych bez wskazań gospodarczych wynosi 817,79 ha, co stanowi 16% wszystkich drzewostanów w tych grupach wiekowych.

## Podsumowanie prac urządzeniowych

### 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

#### 5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA

##### NADLEŚNICTWA

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 funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

**Tabela nr VIIIa** – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l..

**Tabela nr XVII** – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

$V_k$  - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

$Z_v$  – to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

$U$  – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

#### PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU

##### LEŚNEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO

| Obręb   | Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2022 r.) | Spodziewany przyrost miąższości grubizny | Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania | Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2031 r.) | Różnica |
|---|--|--|---|--|---------|
|   | m <sup>3</sup> brutto/10lat                            |  |   |  |         |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego |  |  |   |  |         |
| Nadleśnictwo Strzelce Opolskie                      | 4628206  | 1158150                                  | 1443667                                       | 4342689  | -285517 |

### Podsumowanie prac urzędziowych

#### PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO

| Obręb   | Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2022 r.) | Spodziewany przyrost miąższości grubizny | Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania | Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2031 r.) | Różnica |
|---|--|--|---|--|---------|
|   | m <sup>3</sup> brutto/10lat                            |  |   |  |         |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego |  |  |   |  |         |
| Nadleśnictwo Strzelce Opolskie                      | 4628206  | 1430811                                  | 1443667                                       | 4615350  | -12856  |

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

#### WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

| Wskaźnik  | Jednostka           | Stan na 1.01.2022 r. | Stan na 31.12.2031 r. | Różnica |       |
|---|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|-------|
|   |                     |                      |                       | + / -   | %     |
| Nadleśnictwo Obręb Strzelce Opolskie                |                     |                      |                       |         |       |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego |                     |                      |                       |         |       |
| Zapas aktualny                                      | m <sup>3</sup>      | 4628206              | 4342689               | -285517 | -6,17 |
| Zasobność   | m <sup>3</sup> / ha | 263                  | 247                   | -16     | -     |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego |                     |                      |                       |         |       |
| Zapas aktualny                                      | m <sup>3</sup>      | 4628206              | 4615350               | -12856  | -0,28 |
| Zasobność   | m <sup>3</sup> / ha | 263                  | 263                   | 0       | -     |

Przyrost użyteczny został obliczony na podstawie wzoru  $Z_{vuz} = V_k - V_p + U$

$V_k$  - to zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu – obecna rewizja;

$V_p$  – to zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu poprzedniej rewizji;

$U$  – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu (Tabela nr IX).

## Podsumowanie prac urządzeniowych

### OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA

#### I OBRĘBU LEŚNEGO

| Nadleśnictwo<br>Obręb                               | Wielkość<br>zasobów na<br>końcu okresu<br>(na 1.01. 2022 r.)<br>Vk | Wielkość<br>zasobów na<br>początku okresu<br>(na 01.01.2012 r.)<br>Vp | Miąższość<br>grubizny<br>pozyskana<br>U | Wielkość<br>przyrostu<br>użytecznego<br>Zvuż | Powierzchnia<br>leśna<br>zalesiona | m <sup>3</sup> /ha/rok |
|---|--|---|---|--|------------------------------------|------------------------|
|   | m <sup>3</sup> brutto  |   |   |  |                                    |                        |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego |  |   |   |  |                                    |                        |
| Strzelce Opolskie                                   | 4628206  | 4393960   | 1196565                                 | 1430811                                      | 17580                              | 8,10                   |

Należy przyjąć, że bardziej prawdopodobna wielkość zapasu prognozowana na koniec dziesięciolecia będzie zbliżona do danych wyliczonych z wykorzystaniem przyrostu użytecznego. Możliwości porównawcze stanu zasobów i rozmiaru użytkowania z zeszłego dziesięciolecia, uwzględniające rozmiar cięć przygodnych w ogólnej wielkości użytkowania, które są niemożliwe do określenia, na etapie prac planistycznych pozwalają wywnioskować iż prognoza zasobów na podstawie przyrostu użytecznego jest najbardziej wiarygodna. Na podstawie tych danych wynika że zasoby miąszości w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie ulegną niewielkiemu zmniejszeniu na poziomie 0,28%.

## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

### 6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC

#### 6.1.1 BAZA DANYCH OPISOWYCH - PLIKI TAKSATORA Z WEBSILP

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od nadleśniczego kopię danych opisowych i geometrycznych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2018 roku, w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator.

Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- numer wewnętrzny,
- adres leśny,
- rodzaj powierzchni,
- budowa pionowa,
- powierzchnia,



## **Podsumowanie prac urządzeniowych**

- typ siedliskowy lasu,
- kategorie ochronności,
- ranga kategorii ochronności,
- cecha drzewostanu,
- ranga cech drzewostanu,
- wykaz obrębów ewidencyjnych,
- wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator” wersja 6.0.616.

### **6.1.2 BAZA DANYCH GEOMETRYCZNYCH**

Wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od nadleśniczego kopię bazy danych geometrycznych w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator oraz dodatkowo w strukturze wykonawcy.

Regionalna Dyrekcja LP w Katowicach przekazała dane stałe globalne (DSG) będące w posiadaniu RDLP oraz DSG zarządzane przez Dyрекcję Generalną LP niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planie urządzenia lasu.

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2020 - 2021 roku przez BUL i GL Oddział w Brzeg, który w tym celu wykorzystał SLMN, mapę z warstwami elektronicznymi ewidencji gruntów pozyskanych ze Starostw Powiatowych i ortofotomapę sporządzoną na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

#### **Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP**

1. Obręby leśne [obrl\_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadm\_pol]
2. Strefy operacyjne jednostek straży pożarnej [ppoz\_pol]
3. Obwody łowieckie [low\_pol] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności
4. Obręby ewidencyjne [obre\_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

#### **Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP**

1. Zasięgi nadleśnictw [nadm\_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP w Katowicach
2. Mezoregiony [mezo\_pol] - DSG DGLP dla pokrycia RDLP w Katowicach

## **Podsumowanie prac urządzeniowych**

### **6.1.3 DANE TELEDETEKCYJNE**

#### **Ortofotomapa**

Wykonawca prac uzyskał ortofotomapę od Zamawiającego (RDLP w Katowicach).

Ortofotomapa dla zasięgu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wykonana została, ze zdjęć lotniczych wykonanych w 2017 roku, o terenowej wielkości piksela 0,25 m.

#### **Numeryczny model terenu (NMT)**

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w latach 2011-2014. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

### **6.1.4 REJESTR GRUNTÓW**

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z ewidencji powszechnej i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

### **6.1.5 OPERAT GLEBOWO - SIEDLISKOWY**

Typy siedliskowe na potrzeby V rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddz. w Krakowie wg stanu na 01.01.2002 r.

## **6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

### **6.2.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE**

Dla potrzeb urządzenia lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5000, obejmujących łącznie 47 arkuszy.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzenia lasu oraz uzupełnienia z I, II, III, IV i V rewizji urządzenia lasu, jak również dane zweryfikowane w ramach prac przygotowawczych, a potwierdzone w trakcie taksacji terenowej. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman* w środowisku programu *ArcView*.

## **Podsumowanie prac urządzeniowych**

### **6.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO**

Z bazy danych „Taksator” wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- opis taksacyjny według stanu SILP,
- wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator wypełnił kartę źródłową posiłkując się danymi już wpisanymi.

### **6.2.3 PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE**

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. W związku ze zmianami klasyfikacji, podtypy gleb zostały dostosowane do nowej nomenklatury.

## **6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE**

### **6.3.1 PRACE TERENOWE**

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego w okresie :

- taksacja lasu: od maja do października 2020 r.,
- zakładanie powierzchni próbnych: od marca do kwietnia 2021 r.

#### **Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej**

Prace urządzeniowe wykonała drużyna urządzeniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), Rozporządzenia MŚ z 26.11.2012 r. (Dz. U. z 2012r. Nr 1302) w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2012 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG, a także:

1. Stały kontakt wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa,
2. Odbiory prac terenowych przez Zleceniodawcę – przedstawiciela RDLP w Katowicach,
3. Uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu prac taksacyjnych terenowych dla poszczególnych leśnictw.

### **Podsumowanie prac urządzeniowych**

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby, płazowiny),
- drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- poletka łowieckie na gruntach leśnych i rolnych,
- drzewostany o strukturze KO i KDO,
- grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- zakres projektowanych wskazań gospodarczych.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacji powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) była ortofotomapa o terenowej wielkości piksela 0,25 m sporządzona dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na potrzeby planu urządzenia lasu oraz Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

#### **Inwentaryzacja zasobów drzewnych**

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych, w tym celu założono 1641 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

## **Podsumowanie prac urządzeniowych**

### **CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

| Wskaźnik                              | Cecha | Obręb<br>Strzelce Opolskie |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|
| 1                                     | 2     | 3                          |
| Liczba powierzchni założonych         | szt   | 1641                       |
| Błąd procentowy określenia miąższości | %     | 1,04                       |

W dniach 26-27 maja 2021 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Kontrolę przeprowadził zespół, w skład, którego weszli przedstawiciele urządzanego nadleśnictwa, RDLP oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 50 kołowych powierzchni wylosowanych w obrębie Strzelce Opolskie. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

#### **6.3.2 PRACE KAMERALNE**

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego oraz Pana Rafała Krzaczką.

Prace kameralne wykonano w okresie od października 2020 do lutego 2021 r.

#### **Opracowanie wyników inwentaryzacji lasów**

Sporządzenie map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeładowych lub sytuacyjno-przeładowych oraz sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych, danych uzupełniających do planu urządzenia lasu a także programu ochrony przyrody dokonano w oparciu o:

- materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- dane dostarczone przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, wszystkie mapy - wymagane instrukcją urządzenia lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami Instrukcji Urządzenia Lasu, Część 3. Instrukcja techniczna sporządzenia i wydruku map leśnych, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

## Podsumowanie prac urzędniowych

Zleceniodawca oprócz wydruków otrzymał również bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennej (GIS).

### Struktura bazy danych

Struktura, format i typy danych, układ odniesienia, zasięg oraz zależności przestrzenne oraz atrybutowe szczegółowo określone zostały w Rozdziale VII Instrukcji Urządzania Lasu.

Leśna mapa numeryczna (LMN) jest integralną częścią Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). Stanowi ona zbiór danych przestrzennych, które relacyjnie powiązane z bazą opisową systemu LAS – tworzą system informacji przestrzennej (SIP) Lasów Państwowych.

Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN) określa podstawowe zasady funkcjonowania systemu informacji przestrzennej Lasów Państwowych oraz definiuje dane geometryczne leśnej mapy numerycznej.

Dane źródłowe LMN dzieli się na:

- wewnętrzne, których wytworzenie leży w kompetencjach PGL LP
- zewnętrzne, których wytworzenie nie leży w kompetencjach PGL LP

Dane geometryczne LMN dzieli się na:

- dane podstawowe – zarządzane przez nadleśnictwa, które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną
- dane stałe globalne (DSG) – zarządzane przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych (RDLP) i Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych (DGLP), które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną.

Dane zewnętrzne, jak również wewnętrzne stanowiące Dane Stałe Globalne przy opracowywaniu Mapy Numerycznej w ramach PUL stanowią dane referencyjne i nie podlegają modyfikacji.

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, określonego na podstawie Zarządzenia Nr 77 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku „W sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach.

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Lemana (**Leśna Mapa Numeryczna**), będące rozszerzeniem profesjonalnego pakietu oprogramowania GIS firmy ESRI – ArcView i ArcGIS.

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator”. Zestawienia i tabele poza instrukcyjne zostały wykonane programem „TaksWykaz” wersja 3.8.0.

#### **Aktualizacja leśnej mapy numerycznej**

Prace związane z aktualizacją leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.

**Pierwszym etapem jest** ocena kompletności i jakości danych pochodzących z SILP przekazanych przez Zleceniodawcę.

**Kolejnym etapem prac jest** aktualizacja elementów sytuacji wewnętrznej. Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) jest **ortofotomapa oraz numeryczny model terenu**.

Na podstawie danych zgromadzonych w czasie prac taksacyjnych, tworzy się warstwę pododdziałów i pozostałe warstwy sytuacji wewnętrznej wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Tworzy się również bazę atrybutową na podstawie materiałów taksacyjnych.

**Ostatnim etapem prac** przy realizacji planu urządzenia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

#### **SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ**

System Informacji Przestrzennej nie ma swej precyzyjnej i jednoznacznej definicji, jedną z wielu jest definicja:

Systemem informacji przestrzennej nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych zawierających informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o obiektach wyróżnionych w części przestrzeni objętej działaniem systemu. (Gaździcki 1990).

Cechą Systemu informacji przestrzennej jest możliwość kartograficznej prezentacji informacji przestrzennej oraz możliwość dokonywania analiz. Jednym z podstawowych elementów systemu informacji przestrzennej jest baza danych zawierająca dane przestrzenne i opisowe. Aby można było ją utworzyć konieczne jest odpowiednie oprogramowanie i sprzęt, nie tylko komputerowy, ale również urządzenia peryferyjne służące do pozyskiwania danych takie jak skanery, digitizery oraz urządzenia do generowania opracowań tabelarycznych i kartograficznych (drukarki, plotery itp.)



## Podsumowanie prac urzędziowych

Dane w systemie mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

Oprogramowaniem, które w pełni pozwala na wykonywanie analiz przestrzennych w szerokim zakresie jest pakiet ArcGIS firmy ESRI. Korzystanie z tego oprogramowania wymaga jednak dobrej jego znajomości i pewnej wiedzy informatycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Nadleśnictw – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej proponuje przeglądarkę do Leśnej Mapy Numerycznej, pod nazwą **eLMapa**. Program ten jest bardzo prosty w obsłudze i pozwala na bardzo szybkie rozpoczęcie korzystania z bazy danych. Oprócz swojej podstawowej roli – umożliwiającej przeglądanie poszczególnych warstw mapy, opisywania obiektów właściwymi atrybutami, pozwala na wykonanie najprostszych funkcji analitycznych, m.in.:

- Wskazywania – jest to funkcja interakcyjna, która sprowadza się do najechania kursorem na dowolny obiekt na ekranie i wskazanie go, celem wyświetlenia danych atrybutowych, np. pobranych z SILP.
- Selektywne wyszukiwanie – polega na wybraniu i zaznaczeniu obiektów, których cechy atrybutowe spełniają pewien warunek logiczny, np. drzewostanów brzoźowych w II klasie wieku.
- Klasyfikacja – podział obiektów na klasy często stosuje się przy tworzeniu warstw i opisywaniu obiektów, np. klasy wieku, bonitacje drzewostanów czy strefy uszkodzeń przemysłowych.

The screenshot shows the eLMapa software interface. The main window displays a map with various colored overlays representing different forest management zones or types. A data table is overlaid on the map, providing detailed information about a specific forest plot.

| Opis wydzielenia  |          |           |             |               |          |           |         |           |          |         |
|---|----------|-----------|-------------|---------------|----------|-----------|---------|-----------|----------|---------|
| Adres administracyjny   |          | Nr dz.    | Pow. dz.    | Uzyc.         | kl. jak. | Pow. uz.  |         |           |          |         |
| 02 - BOCIMOSIANKI<br>15 - Olsawski<br>035, Jelcz-leskocice Obszar<br>0051505y Dzier |          | 433/30    | 29,68       |               |          |           |         |           |          |         |
| Dane ogólne   |          |           |             |               |          |           |         |           |          |         |
| Pow. (ha)   | S. Pow.  | D. plom.  | ISL         | Okłig.        | Degr.    | Wklat. t. | Typ gl. | Pokt.     | OTD.     | K. Och. |
| 14,89   | D-STAN   | DRZEW     | LIM         | WW            |          |           |         |           |          |         |
| Warstwa   |          | Zliczanie | Zwarcie     | Zadrezewienie | Jakobó   |           |         |           |          |         |
| DRZEW   |          | GRP       | PRZ         |               |          |           |         |           |          |         |
| PODZ  |          |           |             | 0,45          | 0,40     |           |         |           |          |         |
| Gatunki w warstwie  |          |           |             |               |          |           |         |           |          |         |
| Warstwa   | Gat.     | Udział    | Wiek        | Pier.         | Wys.     | Bonitacja | Jakobó  | Zasobność | Zapew.   |         |
| DRZEW   | DB       | 9         | 110         | 38            | 27       | II        | 2       | 352,00    | 5 697,99 |         |
| DRZEW   | SO       | 1         | 100         | 36            | 26       | II        | 3       | 31,00     | 461,89   |         |
| DRZEW   | BRZ      | MZS       | 80          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | SK       | MZS       | 80          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | DB       | MZS       | 80          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | GL       | MZS       | 80          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | SK       | MZS       | 40          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | LP       | MZS       | 40          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | GB       | MZS       | 40          |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | KBU      |           |             |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | PODZ     |           |             |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| DRZEW   | CYM      |           |             |               |          |           |         | 0,00      | 0,00     |         |
| Luki i Kopy   |          |           |             |               |          |           |         |           |          |         |
| PRSM  |          | Pow.      | Lokalizacja | PRSM          |          | Gat.      | Wiek    |           |          |         |
| OD GNIA   |          | 0,70      | C           | OD GNIA       |          | SK        | 17      |           |          |         |
| OD GNIA   |          | 0,48      | C           | OD GNIA       |          | SK        | 17      |           |          |         |
| Osobliwości   |          |           |             |               |          |           |         |           |          |         |
| Nr.   | Opis     | Położenie | Gat. drzewa | Gat. osobl.   | Liczba   | Pow.      |         |           |          |         |
| 1   | PLAT ROŚ | C         |             | KOM.MAJ       |          |           |         |           |          |         |
| 2   | PLAT ROŚ | C         |             | PPR.ZMY       |          |           |         |           |          |         |

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

Te i inne funkcje umożliwiają szybkie, proste przygotowanie map tematycznych, analizujących żądany problem i wykonanie natychmiastowego wydruku.

#### **6.4 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU**

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie składa się z:

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat.
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- Opisy taksacyjne lasów.
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeładową walorów przyrodniczych.
- Operaty dla leśnictwa.
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeładowa funkcji lasu.
- Geobaza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA, wraz z geometrią.

##### **Ogólny opis lasów – elaborat**

- jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i ich omówienie.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły KZP i NTG.
- Zarządzenia nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1993 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2011 roku, w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2012 roku, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.
- Analiza gospodarki leśnej w latach 2012-2021 i jej wpływ na stan lasu dokonana przez nadleśniczego.
- Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do „Analiza gospodarki leśnej w latach 2012-2021 i jej wpływ na stan lasu”.
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP.
- Protokół z kontroli powierzchni próbnych.
- 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu)

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

### **Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Wzór nr 6       | Wykaz projektowanych cięć rębnych<br>Wykaz jednostek podziału administracyjnego  |
| Tabela nr I     | Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju |
| Tabela nr II    | Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji   |
| Tabela nr III   | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) 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 VII   | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących   |
| Tabela nr VIIIa | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy                                    |
| Tabela nr VIIIb | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany                                  |
| Tabela nr IX    | Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem   |
| Tabela nr X     | Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem   |
| Tabela nr XI    | Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  |
| Tabela nr XII   | Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych   |
| Tabela nr XIII  |  |

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tabela nr XIV   | Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie<br>Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego   |
| Tabela nr XV    | Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach   |
| 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<br><br>Zestawienie miąższości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w i 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku |
| Tabela nr XVII  | Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć   |
| Tabela nr XVIII | Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  |
| Wzór nr 2       | Wykaz obiektów bazy nasiennej   |
| Wzór nr 3       | Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu   |
| Wzór nr 4       | Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia  |
| Wzór nr 5       | Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia   |
|                 | Błędy procentowe dla pomierzonych cech  |
|                 | Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego  |
|                 | Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu   |
| (Wzór nr 7)     | Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu  |
|                 | Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych  |
| Tabela nr XXI   | Zestawienie miąższości martwego drewna  |

#### **Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa**

- część I – tekstowa zawierająca instrukcyjne tabele XXII i XXIII,
- część II – mapa tematyczna.

#### **Materiałami kartograficznymi planu urzędzenia lasu**

- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5 000
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,

### **Podsumowanie prac urządzeniowych**

- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe form i przedmiotów ochrony N. 2000 w skali 1:25 000,
- mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

#### **Operaty dla leśnictwa**

- Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z :
  - Opis ogólny wraz ze skrótem danych z Programu Ochrony Przyrody,
  - Opis taksacyjny lasu,
  - Wykaz skrótów i symboli,
  - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
  - Wykaz drzewostanów nie zaliczonych na poczet przyjętego etatu,
  - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
  - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
  - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
  - Wykaz obiektów bazy nasiennej,
  - Wykaz drzewostanów do przebudowy,
  - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
  - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.
- materiały kartograficzne:
  - mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów, w skali 1 : 10000,
  - mapa gospodarczo-przeładowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1 : 10000.

#### Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu

##### Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000

- część I – tekstowa,
- część II – mapa tematyczna.

**Podsumowanie prac urzędniowych****Opracował:****Kierownik Brygady Urządzania Lasu**

.....

Jarosław Wierzbicki

**Sprawdził:****Zastępca Dyrektora Oddziału**

.....

Marek Matyjaszczyk

**Akceptuje:****Dyrektor Oddziału**

.....

Janusz Bańkowski

**Podsumowanie prac urzędniowych**



## Załączniki

### 7. ZAŁĄCZNIKI

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W KATOWICACH**



**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia Komisji Założeń Planu**  
określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA  
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE**

OBRĘB: Kadłub, Kamień Śląski, Zdzieszowice

na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

CZERWIEC 2019 ROK

---

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla **Nadleśnictwa Strzelce Opolskie** miało miejsce w dniu **08.05.2019 r.**

Poniższe ustalenia spisano po wysłuchaniu referatów przedstawionych na posiedzeniu KZP, które składało się z dwóch części:

#### **Część 1 – pt.: „Założenia do Planu Urządzenia Lasu (PUL)”**

1. Informacje ogólne o PUL oraz harmonogram opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu,
2. Referat Nadleśniczego,
3. Koreferat Głównego Specjalisty Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

#### **Część 2 – pt.: „Prognoza Oddziaływania na Środowisko”**

1. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu PUL – przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.
2. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL – przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

---

#### Uczestnicy spotkania.

##### W skład komisji weszli:

##### 1. Przewodniczący

Hubert Wiśniewski - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach.

##### 2. Członkowie:

Jan Spałek – Nadleśniczy,

Grzegorz Guzik – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu,

Lena Kościńska – Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP,

Liliana Armatys – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Katowicach,

Mirosław Niebrzydowski – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP

w Katowicach,

Grzegorz Janas – Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP

w Katowicach,

Dariusz Janczyk – Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach

Danuta Pająk – Starszy Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach (protokolant).

Do udziału w spotkaniu zaproszono przedstawicieli:

Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, powiatowych służb geodezyjnych (PODGiK), starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, Wykonawców poprzednich prac urządzeniowych.

Szczegółową listę zaproszonych uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### Ustalenia z posiedzenia Komisji Założeń Planu.

##### SPIS TREŚCI:

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| A.        | Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych. ....  | 8  |
| A.1.      | Prace siedliskowe i fitosocjologiczne.....  | 8  |
| A.1..1.   | Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego. 9   | 9  |
| A.2.      | Informacja o wynikach prac przygotowawczych.....  | 9  |
| A.2..1.   | Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. ....                               | 9  |
| A.2..1.1. | Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.....  | 9  |
| A.2..1.2. | Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych. ....  | 9  |
| A.2..1.3. | Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. ....   | 10 |
| A.2..2.   | Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. .... | 10 |
| A.2..3.   | Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.....   | 10 |
| A.2..3.1. | Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych wg stanu na koniec ubiegłego roku. ....  | 11 |
| A.2..3.2. | Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów).....  | 11 |
| A.2..3.3. | Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia. ....   | 11 |
| A.2..3.4. | Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności. ....   | 12 |
| A.2..3.5. | Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych. ....  | 12 |
| A.2..3.6. | Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw. ....  | 12 |
| A.3.      | Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu. ....  | 12 |
| A.3..1.   | Aktualność danych geometrycznych i opisowych. ....  | 12 |
| A.3..1.1. | Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami. 12   | 12 |
| A.3..2.   | Wykorzystanie zdjęć lotniczych.....   | 12 |
| A.3..3.   | Termin przekazania do Wykonawcy prac urzędzeniowych dokumentacji d/c taksacji.....  | 13 |
| A.4.      | Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów. ....  | 13 |
| A.4..1.   | Służebności. ....   | 13 |
| A.4..2.   | Grunty stanowiące współwłasność. ....   | 14 |



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|  |    |
|--|----|
| A.4.3. Grunty sporne. ....   | 14 |
| A.4.4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne. ....  | 14 |
| A.4.5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach. ....   | 14 |
| A.4.6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP. ....   | 14 |
| A.4.7. Grunty przeznaczone do zalesienia. ....   | 14 |
| A.5. Podział powierzchniowy. ....  | 14 |
| A.5.1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego. ....   | 15 |
| A.5.1.1. Potrzeby korekty podziału powierzchniowego. ....  | 15 |
| A.5.1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów. ....  | 15 |
| A.5.1.1.2. Zmiany wielkości ostępów. ....  | 15 |
| A.5.1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć. ....  | 15 |
| A.5.1.2. Potrzeby oznaczania granic oddziałów. ....  | 15 |
| A.5.1.3. Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych. ....   | 15 |
| A.5.1.4. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych. ....  | 15 |
| A.5.1.5. Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie. ....  | 16 |
| A.5.2. Podział na obręby leśne. ....   | 16 |
| A.5.2.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu. ....  | 16 |
| A.5.3. Podział na leśnictwa. ....  | 16 |
| A.5.3.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa. ....   | 16 |
| A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów. ....   | 16 |
| A.6.1. Określenie cechy „inne” – nieprzewidziane IUL. ....   | 16 |
| A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów. ....   | 17 |
| A.7.1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu. ....  | 17 |
| A.7.2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych. .... | 17 |
| A.7.3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. ....  | 17 |
| A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych. ....  | 17 |
| A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego. ....   | 18 |
| A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki. ....  | 18 |
| A.10.1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo -przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość). ....   | 18 |
| A.10.2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeładowej siedlisk leśnych. ....   | 18 |
| A.10.3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej. ....   | 19 |
| A.10.4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego. ....  | 19 |

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| <b>A.10..4.1.</b> | <b>Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego.</b>   | <b>19</b> |
| <b>A.10..5.</b>   | <b>Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom).</b>              | <b>19</b> |
| <b>A.10..6.</b>   | <b>Materiały fakultatywne.</b>  | <b>19</b> |
| <b>A.10..6.1.</b> | <b>Materiały dla leśniczych.</b>  | <b>19</b> |
| <b>A.10..6.2.</b> | <b>Dodatkowe warstwy numeryczne.</b>  | <b>20</b> |
| <b>A.10..6.3.</b> | <b>Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.</b>  | <b>20</b> |
| <b>A.10..6.4.</b> | <b>Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>A.10..6.5.</b> | <b>Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.</b>           | <b>20</b> |
| <b>A.11.</b>      | <b>Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu</b> | <b>20</b> |
| <b>A.12.</b>      | <b>Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych.</b>  | <b>21</b> |
| <b>A.13.</b>      | <b>Ustalenie innych spraw organizacyjnych.</b>  | <b>21</b> |
| <b>B.</b>         | <b>Założenia do planu urządzenia lasu.</b>  | <b>21</b> |
| <b>B.1.</b>       | <b>Obszary chronione i funkcje lasu.</b>  | <b>21</b> |
| <b>B.1..1.</b>    | <b>Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.</b>  | <b>22</b> |
| <b>B.1..1.1.</b>  | <b>Lasy rezerwatowe.</b>  | <b>22</b> |
| <b>B.1..1.2.</b>  | <b>Lasy ochronne.</b>   | <b>22</b> |
| <b>B.1..1.3.</b>  | <b>Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).</b>   | <b>23</b> |
| <b>B.1..2.</b>    | <b>Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane).</b>   | <b>23</b> |
| <b>B.1..2.1.</b>  | <b>Obszary ochrony - sieć Natura 2000.</b>  | <b>23</b> |
|                   | <b>B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk.</b>  | <b>23</b> |
|                   | <b>B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.</b>   | <b>25</b> |
|                   | <b>B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji.</b>   | <b>25</b> |
| <b>B.1..2.2.</b>  | <b>Rezerваты przyrody.</b>  | <b>25</b> |
| <b>B.1..2.3.</b>  | <b>Parki krajobrazowe.</b>  | <b>27</b> |
| <b>B.1..2.4.</b>  | <b>Użytki ekologiczne.</b>  | <b>27</b> |
| <b>B.1..2.5.</b>  | <b>Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.</b>   | <b>27</b> |
| <b>B.1..2.6.</b>  | <b>Stanowiska dokumentacyjne.</b>   | <b>28</b> |
| <b>B.1..2.7.</b>  | <b>Obszary chronionego krajobrazu.</b>  | <b>28</b> |
| <b>B.1..2.8.</b>  | <b>Pomniki przyrody.</b>  | <b>28</b> |
| <b>B.1..2.9.</b>  | <b>Obszary ochrony strefowej.</b>   | <b>28</b> |
| <b>B.1..2.10.</b> | <b>Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.</b>  | <b>28</b> |
| <b>B.1..2.11.</b> | <b>Ważniejsze obiekty kultury materialnej.</b>  | <b>30</b> |

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| <b>B.1..3.</b>   | <b>Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.....</b>  | <b>31</b> |
| <b>B.1..3.1.</b> | <b>Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII).....</b>  | <b>31</b> |
| <b>B.2.</b>      | <b>Typy siedliskowe lasu. ....</b>  | <b>31</b> |
| <b>B.2..1.</b>   | <b>Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego. ....</b>  | <b>31</b> |
| <b>B.2..2.</b>   | <b>Ewentualne uzupełniania TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze. ....</b>  | <b>32</b> |
| <b>B.3.</b>      | <b>Propozycje typy drzewostanów (TD).....</b>   | <b>32</b> |
| <b>B.3..1.</b>   | <b>Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym. ....</b>  | <b>33</b> |
| <b>B.4.</b>      | <b>Wiekі rębności dla głównych gatunków drzew.....</b>  | <b>34</b> |
| <b>B.4..1.</b>   | <b>Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha).....</b>   | <b>34</b> |
| <b>B.4..2.</b>   | <b>Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew. ....</b>  | <b>34</b> |
| <b>B.5.</b>      | <b>Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa. ....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.5..1.</b>   | <b>Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.5..2.</b>   | <b>Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G). ....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.5..3.</b>   | <b>Gospodarstwo specjalne (S).....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.6.</b>      | <b>Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach. ....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.6..1.</b>   | <b>Średnie okresy odnowienia. ....</b>  | <b>35</b> |
| <b>B.6..2.</b>   | <b>Nawroty cięć. ....</b>   | <b>35</b> |
| <b>B.6..3.</b>   | <b>Wielkości zrębów. ....</b>   | <b>36</b> |
| <b>B.6..4.</b>   | <b>Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu. ....</b>   | <b>36</b> |
| <b>B.7.</b>      | <b>Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”. ....</b>  | <b>36</b> |
| <b>B.8.</b>      | <b>Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.....</b>   | <b>36</b> |
| <b>B.9.</b>      | <b>Wytyczne w sprawie hodowli lasu. ....</b>  | <b>37</b> |
| <b>B.9..1.</b>   | <b>Pielęgnowanie gleby. ....</b>  | <b>37</b> |
| <b>B.9..2.</b>   | <b>Poprawki.....</b>  | <b>37</b> |
| <b>B.9..3.</b>   | <b>Czyszczenia wczesne.....</b>   | <b>37</b> |
| <b>B.9..4.</b>   | <b>Czyszczenia późne. ....</b>  | <b>37</b> |
| <b>B.9..5.</b>   | <b>Wprowadzenie podszytów. ....</b>   | <b>37</b> |
| <b>B.9..6.</b>   | <b>Podsadzenia produkcyjne. ....</b>  | <b>37</b> |
| <b>B.9..7.</b>   | <b>Dolesienia. ....</b>   | <b>37</b> |
| <b>B.9..8.</b>   | <b>Melioracje agrotechniczne.....</b>   | <b>38</b> |
| <b>B.9..9.</b>   | <b>Melioracje wodne. ....</b>   | <b>38</b> |
| <b>B.9..10.</b>  | <b>Nasiennictwo i selekcja. ....</b>  | <b>38</b> |
| <b>B.9..11.</b>  | <b>Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD).....</b> | <b>38</b> |



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|  |           |
|--|-----------|
| <b>B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.10..1. Ochrona lasu.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady”, „grzyby” wg rodzaju czynnika sprawczego. ....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa. ....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych. ....</b>   | <b>40</b> |
| <b>B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej. ....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.....</b>   | <b>40</b> |
| <b>B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej. ....</b>   | <b>41</b> |
| <b>B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych. 41</b>   | <b>41</b> |
| <b>B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona. ....</b>  | <b>41</b> |
| <b>B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd.....</b> | <b>41</b> |
| <b>B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.....</b>   | <b>41</b> |
| <b>B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej. ....</b>   | <b>41</b> |
| <b>B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.....</b>   | <b>41</b> |
| <b>B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa. ....</b>  | <b>42</b> |

#### A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych.

##### A.1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany przez Pracownię Gleboznawczo-Siedliskową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie według stanu na 31.03.2001 r. oraz warstwę wektorową wykonaną w oparciu o to opracowanie.

Nadleśnictwo nie posiada opracowania fitosocjologicznego dla swoich gruntów.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### **A.1..1. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego.**

W przypadku gdy w istniejącym opracowaniu siedliskowym istnieją nazwy niezgodne z obowiązującą nomenklaturą Wykonawca na etapie prac kameralnych dokona „przekodowania” siedlisk oraz gleb.

Dla gruntów przejętych na stan posiadania po dacie opracowania siedliskowego Wykonawca na etapie prac terenowych dokona określenia typu i podtypu siedliska oraz stanu zachowania.

Podkład siedliskowy winien być wykorzystywany przez taksatorów w trakcie prowadzenia prac terenowych (taksacji) jako element istotny przy tworzeniu granic wyłączeń leśnych.

W przypadku stwierdzenia w trakcie taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu a potencjałem rzeczywistym siedliska, taksator proponuje zmianę typu siedliskowego lasu w formie wykazu rozbieżności. Ze względu na znaczenie typu siedliska w procedurze wyłączania gruntów leśnych z produkcji - ewentualne zmiany siedlisk w stosunku do wyników opracowania siedliskowego mogą być wprowadzane do PUL, ale tylko po faktycznym potwierdzeniu różnic i akceptacji zmian przez Zleceniodawcę.

Dodatkowo Wykonawca w trakcie prac nad PUL dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN na dzień odbioru prac.

#### **A.2. Informacja o wynikach prac przygotowawczych.**

**A.2..1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.**

##### **A.2..1.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.**

Nadleśnictwo posiada mapy przedstawione w formie prezentacji podczas KZP:

1. Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
2. Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.
3. Mapa zagospodarowania rekreacyjnego.

##### **A.2..1.2. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych.**

Lasy Nadleśnictwa o powierzchni 5 966,16 ha posiadają status lasów ochronnych przyjętych zgodnie z Zarządzeniem nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 marca 2001 r. oraz Decyzją z dnia 1 marca 2011 r. i Decyzją z dnia 17 lutego 2012 r. Lasy ochronne stanowią 31,53 % powierzchni całego Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo widzi potrzebę, aby Wykonawca w ramach prac urzędniowych dokonał korekt powierzchni lasów ochronnych poprzez wszczęcie odpowiedniej

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

procedury prawno-administracyjnej i wystąpienie z wnioskiem do Ministra Środowiska o uznanie lasów za ochronne po wcześniejszym uzyskaniu opinii Rad Gmin, głównie w zasięgu 10 km od granic administracyjnych miast pow. 50 tys. mieszkańców.

#### **A.2..1.3. Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.**

Nadleśnictwo dokonało wstępnego rozpoznania w zakresie ustanowienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Ze względu na znaczenie poniższych obszarów proponuje się wyłączenie z użytkowania głównego drzewostany takie jak:

- drzewostany o charakterze zbliżonym do naturalnego, lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym, lasy na siedliskach łągowych i bagiennych, suchych, bagna, moczary, torfowiska, wrzosowiska.

Szczegółowy wykaz powierzchni Nadleśnictwo prześle Wykonawcy PUL.

Wykonawca w trakcie prac terenowych zweryfikuje propozycję Nadleśnictwa.

Łącznie powierzchnia znana będzie po zakończeniu prac terenowych.

Wykaz ten będzie zamieszczony w PUL po akceptacji przez Zlecającego.

#### **A.2..2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

W projekcie planu urządzenia lasu Wykonawca winien uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej.

Po przeanalizowaniu ich zapisów stwierdzono, iż gruntów Nadleśnictwa w największym stopniu dotyczą:

- plany wydobycia kamienia wapiennego – kopalnie Zakładów Wapienniczych Lhoist i Górażdże S.A. Teren przeznaczony pod wydobycie to ok. 500 ha w perspektywie czasowej 110 lat

- intensywne prace rewitalizacyjne linii kolejowych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa.

Do etapu zakończenia prac kameralnych Wykonawca uwzględni zaktualizowane informacje dot. podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu.

#### **A.2..3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.**



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Prawidłowy podkład ewidencyjny jest podstawą prowadzenia prac urządzeniowych, bowiem na nim opierają się granice wyłączeń taksacyjnych.

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego” przekaze podkład ewidencyjny do prac urządzeniowych i ew. poinformuje o terminie zakończenia prac nad jego aktualizacją/zmianą.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego do PUL wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez Nadleśnictwo w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym przed pracami urządzeniowymi.

W przypadku, gdy Nadleśnictwo będzie dokonywało zmian/aktualizacji podkładu ewidencyjnego to zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy kompletny podkład w terminie przed rozpoczęciem drugiego etapu prac kameralnych.

#### A.2..3.1. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych wg stanu na koniec ubiegłego roku.

Łączna powierzchnia geodezyjna Nadleśnictwa figurująca w rejestrze gruntów w SILP wynosi 19 204,4666 ha.

Lasy stanowią: 17 855,5500 ha, w tym grunty związane z produkcją leśną 476,3164 ha. Grunty nieleśne to 872,6002 ha.

| Rodzaj zmiany                    | Bilans powierzchni [ha] |
|----------------------------------|-------------------------|
| Przyjęcia gruntów                | + 139,25                |
| sprzedaż art.40                  | - 1,50                  |
| orzeczenie sądowe                | - 0,05                  |
| geodezyjna korekta powierzchni   | - 0,47                  |
| Przekazanie organom samorządu    | - 0,91                  |
| specustawy                       | - 5,42                  |
| przejęcia od innych jednostek LP | + 12,06                 |
| Suma końcowa                     | 142,96                  |

#### A.2..3.2. Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów).

Nadleśnictwo dokonuje na bieżąco sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych w stosunku do danych z państwowej ewidencji.

Jednocześnie w roku 2019 i 2020 Nadleśnictwo planuje pobrać dane w formacie SWDE z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego. Dane zostaną przekonwertowane do formatu zgodnego z LMN do 31.03.2020 r., a następnie przekazane wykonawcy do 30.06.2020 r.

#### A.2..3.3. Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Nadleśnictwo wykonuje na bieżąco podziały i rozgraniczenia, pomiarów uzupełniających nie prowadzi. Termin zakończenia ewentualnych prac przewiduje się na 31.12.2020 r.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### **A.2..3.4. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.**

Nadleśnictwo w części posiada prawidłowo zastabilizowane granice geodezyjne (kamienie) w szczególności dotyczy to powierzchni rozgraniczanych w bieżącym dziesięcioleciu. Granice gruntów przejętych tj. 139,2545 ha położonych na 125 działkach ewidencyjnych, wymagają pełnego wznowienia lub rozgraniczenia zgodnie ze stanem prawnym. Wykonanie w/w prac Nadleśnictwo będzie realizowało na bieżąco uzależniając pilność wykonania od istotności problemu.

#### **A.2..3.5. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.**

Nadleśnictwo posiada założone KW na 100 % powierzchni.  
Numery ksiąg wieczystych są wprowadzone do bazy SILP.

#### **A.2..3.6. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw.**

Nadleśnictwo w porozumieniu z sąsiednimi nadleśnictwami tj. Nadleśnictwem Opole, Zawadzkie, Prószków, Rudziniec i Kędzierzyn dokonało sprawdzenia położenia gruntów własnych z wykorzystaniem warstw numerycznych. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w jego zasięgu terytorialnym. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie znajdują się grunty będące w zarządzie innych nadleśnictw.

### **A.3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.**

#### **A.3..1. Aktualność danych geometrycznych i opisowych.**

Baza danych SILP będzie zaktualizowana na dzień 01.01.2020 roku, a Imn zostanie zaktualizowana do dnia 31.03.2020 r. wg stanu na 01.01.2020 r.

Na potrzeby utworzenia planu urządzenia lasu Wykonawca projektu PUL użyje dane geometryczne i opisowe, warstwy działek, użytków i punktów granicznych pozyskanych przez nadleśnictwo z zasobów powszechnej ewidencji gruntów do wykorzystania, jako podstawę wykonania warstw tematycznych do PUL.

W związku z faktem, iż Nadleśnictwo planuje pozyskać nowy podkład danych ewidencyjnych na potrzeby PUL należy mieć na względzie, iż może zachodzić rozbieżność pomiędzy nowym podkładem a sytuacją terenową uwidocznioną poprzez numeryczny model terenu lub ortofotomapę. W przypadku miejsc, gdzie to dane z ośrodków geodezyjnych będą wadliwe będzie niezbędna jednoznaczna decyzja Nadleśnictwa na których danych ma się oprzeć Wykonawca PUL, a w konsekwencji może zająć potrzeba zlecenia dodatkowych prac geodezyjnych.

#### **A.3..1.1. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami.**

Ze względu na prowadzone obecnie procedury związane ze sprzedażą zbędnej substancji mieszkaniowej, jak i ewentualnymi przejęciami gruntów, obrót gruntami nie będzie wstrzymany w Nadleśnictwie do dnia 30.06.2021 r.

#### **A.3..2. Wykorzystanie zdjęć lotniczych.**

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Wykorzystanie zdjęć lotniczych do prac związanych ze sporządzeniem projektu Planu Urządzenia Lasu a w szczególności do aktualizacji danych geometrycznych warstw leśnej mapy numerycznej jest niezbędne. Na rok 2019 Nadleśnictwo planuje zlecenie wykonania nowej, aktualnej ortofotomapy, którą następnie przekaze Wykonawcy do prowadzenia prac. Jeżeli z przyczyn niezależnych nie nastąpi takie przekazanie to Wykonawca winien prowadzić prace z wykorzystaniem zdjęć lotniczych pozyskanych własnym staraniem z ogólnodostępnych źródeł.

W związku z faktem, iż zdjęcia lotnicze będą wykonane w okresie na rok przed rozpoczęciem prac terenowych to Wykonawca winien do prac wykorzystać również materiały takie jak ortofotomapy, numeryczny model terenu powszechnie dostępne na serwisach typu Geoportal jeżeli będą aktualniejsze.

Materiały i dane w postaci zdjęć lotniczych i numerycznego modelu terenu winny być przez Wykonawcę wykorzystane na etapie prac przygotowawczych do taksacji jako baza wyjściowa do weryfikacji terenowej głównie takich elementów jak granice wyłączeń leśnych oraz pnsw (ze zdjęć lotniczych) oraz przebieg dróg i rowów/potoków (z numerycznego modelu terenu).

Przedstawiciele Zespołu ds. Urządzania Lasu będą w trakcie odbioru i kontroli prac terenowych i kameralnych dokonywali systematycznego sprawdzenia wykorzystania w/w materiałów w trakcie prac urzędzeniowych przez taksatorów.

#### **A.3..3. Termin przekazania do Wykonawcy prac urzędzeniowych dokumentacji d/c taksacji.**

Nadleśnictwo deklaruje gotowość przekazania danych ewidencyjnych w terminie do 30.06.2020 r. oraz danych opisów taksacyjnych z SILP niezwłocznie po aktualizacji za rok miniony tj. w terminie do 15.04.2020 r. Pozostałe wykazy i zestawienia będą dostarczane Wykonawcy projektu PUL na jego żądanie.

#### **A.4. Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów.**

Grunty te obejmują z reguły niewielką powierzchnię, jednakże wymagają szczegółowego i specyficznego opisanie w Elaboracie, opisach taksacyjnych oraz na mapach (wyodrębnienie) ze względu na swe znaczenie.

##### **A.4..1. Służebności.**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zostały ustanowione następujące służebności:

- Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. - służebność przesyłu o łącznej powierzchni 22,3598 ha na 37 działkach ewidencyjnych,
- TAURON Dystrybucja S.A. – służebność przesyłu o łącznej powierzchni 45,03890 ha na 132 działkach ewidencyjnych
- GAZ-SYSTEM S.A – służebność przesyłu o łącznej powierzchni 0,8472 ha na 17 działkach ewidencyjnych,



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- Nabywcy nieruchomości – służebność przejazdu i przechodu na 4 działkach ewidencyjnych,
- Nadleśnictwo korzysta ze służebności przejazdu na 1 działce ewidencyjnej.

Szczegółowy wykaz tych gruntów zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

#### **A.4..2. Grunty stanowiące współwłasność.**

Nadleśnictwo posiada działki we współwłasności.

Wykonawca PUL powinien zamieścić po podsumowaniach PUL opisowe informacje inwentaryzacyjne, dane dotyczące istniejących nieruchomości będących we współwłasności oraz odrębnego oznaczenia w/w nieruchomości na mapach.

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

#### **A.4..3. Grunty sporne.**

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo nie występują grunty sporne.

#### **A.4..4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.**

Na terenie Nadleśnictwa występują grunty leśne posiadające zgodę Ministra Środowiska na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne. Są to głównie grunty przeznaczone pod kopalnie kamienia wapiennego. Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują 2 podmioty eksploatujące złoża kamienia wapiennego. Są to: Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A w Tarnowie Opolskim oraz Górażdże Cement S.A w Choruli. Łącznie Nadleśnictwo wydzierżawia średniorocznie na rzecz w/w podmiotów kilkanaście ha gruntów leśnych.

Szczegółowy wykaz tych gruntów zostanie przekazany Wykonawcy PUL z zastrzeżeniem, aby nie zmieniać ich powierzchni – wyłączenia geodezyjne (umowy dzierżawne).

#### **A.4..5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.**

Na terenie Nadleśnictwa występują nieruchomości objęte art. 40 ustawy o lasach.

Są to:

a/ grunty przekazane Gminie Jemielnica – 6,49 ha

b/ grunty przekazane Gminie Izbicko – 0,39 ha

Szczegółowy wykaz tych gruntów zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

#### **A.4..6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP.**

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się grunty wyłączone z produkcji Decyzją Dyrektora RDLP. Ze względu na dynamiczny proces wyłączania z produkcji i przejmowania gruntów po rekultywacji, szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL do 15.04.2020 r., a następnie kolejny raz na zakończenie prac kameralnych do PUL.

#### **A.4..7. Grunty przeznaczone do zalesienia.**

Nadleśnictwo nie widzi potrzeby zalesiania gruntów użytkowanych rolniczo.

### **A.5. Podział powierzchniowy.**

Podział powierzchniowy jest istotnym elementem organizującym i normalizującym gospodarkę leśną w Nadleśnictwie.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Kolejna rewizja PUL jest optymalnym momentem do podjęcia decyzji o ewentualnych zmianach, czy aktualizacji podziału.

W przypadku decyzji o zmianie ilości obrębów, leśnictw (lub zmianie nazw, numerów) lub zmianie ostępów czy numeracji oddziałów to Nadleśnictwo zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy podział w terminie przed rozpoczęciem pierwszego etapu prac kameralnych.

Odtworzenie zatartych granic oraz odnowienie (i uzupełnienie) słupów oddziałowych wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez Nadleśnictwo (również w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym) przy okazji prac urządzeniowych.

#### **A.5..1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego.**

##### **A.5..1.1. Potrzeby korekty podziału powierzchniowego.**

###### **A.5..1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów.**

Nadleśnictwo widzi potrzeby zmiany dotychczasowego podziału powierzchniowego oraz zmiany numeracji oddziałów.

###### **A.5..1.1.2. Zmiany wielkości ostępów.**

W celu zachowania ładu przestrzennego, wielkość ostępów projektować w ramach przyjętych wielkości w poprzednim urządzeniu lasu. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac urządzeniowych.

###### **A.5..1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć.**

W celu zachowania ładu przestrzennego cięcia rębne projektować w ramach przyjętych w poprzednim urządzeniu lasu ostępów stałych i kierunków cięć. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac pierwszego etapu prac kameralnych.

###### **A.5..1.2. Potrzeby oznaczania granic oddziałów.**

W Nadleśnictwie oddziały oznaczane są słupami betonowymi/kamiennymi. Na obecnym etapie nie zachodzi potrzeba oznaczania farbą niewyraźnych granic oddziałów.

###### **A.5..1.3. Konserwacja, wyznaczenie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych.**

Nadleśnictwo na bieżąco prowadzi konserwację, wyznaczenie i przecinanie linii oddziałowych i ostępowych. Na etapie prac terenowych należy (w sytuacji stwierdzenia potrzeby) zaplanować zadanie konserwacji, wyznaczenia lub przecięcia linii.

###### **A.5..1.4. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych.**

Nadleśnictwo widzi potrzebę uzupełnienia lub poprawienia znaków (słupów) oddziałowych. W najbliższych latach Nadleśnictwo odnowi oznaczenia numeracji na kamieniach oddziałowych we własnym zakresie. W przypadku stwierdzenia braków

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

lub potrzeby ponownej konserwacji oznaczeń słupów oddziałowych, Nadleśnictwo ponownie wykona to we własnym zakresie.

#### A.5..1.5. Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie.

Granice wyłączeń drzewostanowych nie były oznaczone w terenie i brak jest potrzeb w tym zakresie.

#### A.5..2. Podział na obręby leśne.

Nadleśnictwo jest podzielone na 3 obręby leśne o nazwie: Kadłub, Kamień Śląski, Zdieszowice.

#### A.5..2.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu.

W toku prac urzędzeniowych nastąpi połączenie 3 obrębów leśnych w jeden obręb o nazwie Strzelce Opolskie. W celu rozpoczęcia procedury Nadleśnictwo złoży w 2020 roku stosowny wniosek do Dyrektora RDLP w Katowicach.

#### A.5..3. Podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo podzielone jest na 13 leśnictw w trzech obrębach.

| Leśnictwo       | Obręb       | Numeracja leśnictwa |
|-----------------|-------------|---------------------|
| Daniec          | Kadłub      | 01                  |
| Kadłub          | Kadłub      | 02                  |
| Spórok          | Kadłub      | 03                  |
| Gąsiorowice     | Kadłub      | 04                  |
| Podborzany      | Kadłub      | 05                  |
| Miedziana       | Kamień Śl.  | 09                  |
| Górażdże        | Kamień Śl.  | 10                  |
| Kalinów         | Kamień Śl.  | 11                  |
| Otmice          | Kamień Śl.  | 12                  |
| Klucze          | Zdieszowice | 15                  |
| Łąki Kozielskie | Zdieszowice | 16                  |
| Kłodnica        | Zdieszowice | 17                  |
| Krępna          | Zdieszowice | 18                  |

#### A.5..3.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa.

Nadleśnictwo planuje zmianę numeracji leśnictw w sposób ciągły (bez pozostawiania przerw, albowiem brak jest leśnictw: 6, 7, 8, 13, 14).

#### A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów.

W Nadleśnictwie zostaną przyjęte cechy drzewostanów zgodnie z IUL. Szczegółowy wykaz cech do weryfikacji terenowej Nadleśnictwo prześle na początku prac terenowych w tym wykaz odnowień naturalnych.

#### A.6..1. Określenie cechy „inne” – nieprzewidziane IUL.



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

W Nadleśnictwie zostaną ujawnione dodatkowe cechy „inne” takie jak np.:

- a) drzewostan postrzelany – wykaz przekazany będzie przez Nadleśnictwo,
- b) uporczywe pędraczyska.

#### **A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów.**

Rodzaj i pilność wykonania przebudowy należy zaprojektować w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu, stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu. W pierwszej kolejności należy projektować kontynuację przebudowy dla d-stanów, w których działania te rozpoczęto już w poprzednim PUL.

Niezależnie od propozycji Nadleśnictwa dot. przebudowy drzewostanów Wykonawca w trakcie prac terenowych winien sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy. Wykaz ten będzie podlegał weryfikacji na drugim etapie prac kameralnych. Potrzeby w tym zakresie będą kreowane również na poziomie RDLP.

##### **A.7..1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.**

Mając na uwadze aktualną sytuację sanitarną drzewostanów w Nadleśnictwie, związaną z masowym wydzielaniem się posuszu - głównie w drzewostanach sosnowych IV i V kl. wieku - będącym efektem kilkuletniej suszy w połączeniu z występowaniem jemioli pospolitej subs. rozpierzchłej, przyplaszczka granatka, kornika ostrozębnego oraz grzyba Sphaeropsis sapinea, istnieje potrzeba wykonania inwentaryzacji drzewostanów uszkodzonych oraz w razie potrzeby zaplanowania ich do ewentualnej przebudowy zrębami zupełnymi.

##### **A.7..2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.**

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba projektowania drzewostanów do stopniowej przebudowy pełnej. Jednakże w wypadku stwierdzenia na etapie prac taksacyjnych potrzeb w zakresie przebudowy, o której mowa wyżej, Wykonawca zgłosi taką potrzebę z propozycją określonego rozwiązania.

##### **A.7..3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.**

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba projektowania drzewostanów do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. Jednakże w wypadku stwierdzenia na etapie prac taksacyjnych potrzeb w zakresie przebudowy, o której mowa wyżej, Wykonawca zgłosi taką potrzebę z propozycją określonego rozwiązania.

#### **A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.**

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

W drzewostanach KO i KDO dopuszcza się zwiększenie o 10 % powierzchni oszacowanej do odnowienia na potrzeby przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu możliwych uszkodzeń przez zwierzynę.

Informacja o zwiększeniu pow. do odnowienia z tytułu przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew po cięciu uprzętającym oraz z tytułu przewidzianych zniszczeń przez zwierzynę zostanie opisana przez Wykonawcę w Elaboracie, natomiast w poszczególnych działkach zrębowych nie będzie uwzględniana.

#### **A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego.**

Pomiar drewna martwego prowadzony winien być zgodnie z IUL z modyfikacją, iż pomiar poszczególnych elementów prowadzi się tylko w granicach powierzchni próbnej (bez rozstrzygania o związaniu lub nie z powierzchnią próbną).

#### **A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki.**

Wygląd, forma i zakres ilościowy materiałów przekazywanych przez Wykonawcę (w tym materiały tzw. „Wyciąg z PUL dla leśniczego”) będzie określony w dokumentacji przetargowej oraz porozumieniach (notatkach) zawartych pomiędzy Zlecającym a Wykonawcą w celu ujednoczenia we wszystkich nadleśnictwach jako pakiet sfinansowany przez środki z Funduszu Leśnego.

Pozostałe oczekiwania Nadleśnictwa co do przekazywanych materiałów (głównie map) mogą być zrealizowane przez Wykonawcę na bazie indywidualnych zleceń Nadleśnictwa.

##### **A.10.1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość).**

W Nadleśnictwie sporządzone zostaną przez Wykonawcę PUL zestawy map papierowych zgodne z IUL, z zastrzeżeniem, że mapy przewidziane w Instrukcji Urządzenia Lasu zostaną sfinansowane ze środków Funduszu Leśnego.

Zakres i szczegółowość map wynika z zapisów IUL (oraz dodatkowe mapy dla leśniczych) z zastrzeżeniem ich doprecyzowania przez Zamawiającego na etapie prac zakończeniowych.

Natomiast pozostałe mapy niezbędne dla Nadleśnictwa zostaną sfinansowane ze środków własnych Nadleśnictwa.

Wszystkie mapy zostaną przekazane również w formie elektronicznej wysokorozdzielczych plików PDF (z możliwością włączania i wyłączenia warstw).

##### **A.10.2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych.**

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Dla Nadleśnictwa zostaną sporządzone dodatkowe mapy siedlisk leśnych w skali 1:10 000 z naniesieniem siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze Natura 2000.

#### **A.10..3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej.**

Dla Nadleśnictwa zostaną dodatkowo ujęte na mapie sytuacyjnej siedziby i granice gmin, granice powiatów, numeracja dróg publicznych z ujęciem dróg o dopuszczalnym obciążeniu do 10 ton, lasy obcej własności. Mapy zagospodarowania turystycznego zostaną sporządzone z uwzględnieniem np. szlaków turystyki pieszej, szlaków rowerowych, tras biegowych, szlaków konnych, itp. oraz wszystkie elementy takie jak na dotychczasowej mapie.

#### **A.10..4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego.**

Na mapach zagrożenia pożarowego dodatkowo zostaną ujęte:

- siedziby i zasięgi Państwowych i Ochotniczych Straży Pożarnych,
- siatka koordynatów lotniczych oraz namiarów kątowych wież p.poż. zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa i w jego bezpośrednim sąsiedztwie,
- numery dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody, zbiorników przeciwpożarowych.

##### **A.10..4.1. Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego.**

Elementy do mapy zagrożenia pożarowego będą weryfikowane w szczególności o aktualne parametry i oznaczenia (numeracja) dróg pozwalających na zakwalifikowanie ich do dojazdów pożarowych oraz poprzez aktualizację sieci hydrantów i punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

##### **A.10..5. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom).**

Wykonawca PUL sporządzi dla Nadleśnictwa papierową dokumentację PUL w tradycyjnej formie i układzie oraz w formie elektronicznej format pdf. o wysokiej rozdzielczości i jakości 100%. Dodatkowo Wykonawca prześle również pliki dokumentów opisowych w formacie word.

##### **A.10..6. Materiały fakultatywne.**

###### **A.10..6.1. Materiały dla leśniczych.**

Wykonawca PUL sporządzi dokumentację urzędniową dla leśniczych w postaci:

- a) Część opisowa (wygląd do uzgodnienia), ale zasadniczo oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym. Część opisowa winna zawierać: wyciąg z opisanego ogólnego Nadleśnictwa (elaboratu), a w nim opisane typy drzewostanu, orientacyjne składy gatunkowe upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębного; opis lasu dot. danego leśnictwa; wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczących danego leśnictwa; wykaz projektowanych



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

cięć przedrębnych dot. danego leśnictwa, wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dot. danego leśnictwa, wyciąg z POP i Prognozy i inne z planów, opisanie warunków przyrodniczych leśnictwa.

b) Część kartograficzna w postaci map gospodarczo-przeładowych drzewostanów oraz cięć rębnych z naniesieniem walorów przyrodniczych.

#### **A.10..6.2. Dodatkowe warstwy numeryczne.**

W Nadleśnictwie zostaną wykonane następujące dodatkowe warstwy numeryczne na podstawie danych wyjściowych przekazanych przez Nadleśnictwo: warstwyce, liniowa infrastruktura przesyłowa: linie energetyczne napowietrzne i ziemne, gazociągi, rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne, oraz linie telekomunikacyjne napowietrzne i ziemne, pozostające na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, infrastruktura zagospodarowania rekreacyjnego.

Nadleśnictwo musi przekazać dane wyjściowe do wektoryzacji elementów liniowych ziemnych (zlokalizowanych pod ziemią, a przez to niewidocznych dla taksatora).

Warstwa cieków zostanie sporządzona w oparciu o dane z numerycznego modelu terenu.

#### **A.10..6.3. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.**

Sporządzenie ekspertyz drogowych itp. wykracza poza zakres prac urzędniowych i winno być zlecane przez Nadleśnictwo indywidualnie. Zakres tych prac, standard danych, odpowiedni moment zlecenia regulowane jest odrębnie z poziomu DGLP.

Nadleśnictwo posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej. Ekspertyza ta będzie odrębnie zaktualizowana w miarę konieczności.

#### **A.10..6.4. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

W Nadleśnictwie nie przewiduje się opracowania ekspertyzy ekonomicznej w formie prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej prowadzonej na podstawie planu urządzenia lasu.

#### **A.10..6.5. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.**

W Nadleśnictwie jest potrzeba wykonania tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

#### **A.11. Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu**

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego” przekaze dane wyjściowe dotyczące szkód, które taksatorzy winni zweryfikować w trakcie prac terenowych.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Na podstawie propozycji ZOL zdefiniowano następujące kategorie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód (w celu przedstawienia ich na mapie przeglądowej ochrony lasu):

1. obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne → na mapie ochrony lasu zobrazować ogniska gradacyjne osnuł gwiaździstej.
2. obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki systemu korzeni → na mapie ochrony lasu zobrazować uporczywe pędraczyska
3. obszary zagrożone występowaniem jemioli → na mapie ochrony lasu zobrazować drzewostany z jemiolą.

#### **A.12. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych.**

Niezależnie od kontroli prowadzonych przez Zlecającego tj. RDLP, w Nadleśnictwie będzie prowadzone systematyczne uzgadnianie opisów taksacyjnych z poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac oraz po zakończeniu prac w danym leśnictwie. Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urzędzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego.

#### **A.13. Ustalenie innych spraw organizacyjnych.**

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniem gospodarczymi będą uzgodnione przez Wykonawcę PUL, Leśniczego, Inżyniera Nadzoru i Zastępcę Nadleśniczego.

Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, odnowień naturalnych, gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich, i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do zabiegów hodowlanych do końca obowiązującego PUL.

### **B. Założenia do planu urządzenia lasu.**

#### **B.1. Obszary chronione i funkcje lasu.**

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Informacje o walorach przyrodniczych z terenu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa (i przyległych) przekazane przez Nadleśnictwo są aktualne na okres zwołania KZP, jednakże nie jest to lista ostateczna i zamknięta.

Ewentualne planowane zadania gospodarcze na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków (w tym znanych stanowisk archeologicznych) winny być uzgadniane z właściwymi organami (Wojewódzki Konserwator Zabytków).

Ze względu na dwuletni cykl opracowywania PUL Wykonawca w trakcie prac urzędzeniowych powinien potwierdzić aktualność danych przyrodniczych i archeologicznych zwracając się bezpośrednio do właściwych organów ustawowych. Oznacza to potrzebę śledzenia przez Wykonawcę zmian, aż do drugiego etapu prac kameralnych.

Przy opisywaniu w Elaboracie oraz POP, POŚ informacji o walorach należy podać źródło tych informacji (z uwzględnieniem wiarygodności oraz z faktem potwierdzenia stanu w terenie).

Pośród danych przyrodniczych i obiektów kultury materialnej (w tym znanych stanowisk archeologicznych) istnieją takie przypadki dla których informacja o ich lokalizacji nie powinna być ujawniana, gdyż są to tzw. „dane wrażliwe” np. strefy ochrony gniazd, stanowiska archeologiczne. Z tego względu dla nich nie należy ujawniać ich adresów leśnych w dokumentacji PUL, która to dokumentacja PUL jest mocą ustawy publicznie dostępna na etapie konsultacji i późniejszej realizacji na stronach BIP Nadleśnictwa i RDLP.

#### **B.1..1. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.**

##### **B.1..1.1. Lasy rezerwatowe.**

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zlokalizowanych jest 7 rezerwatów przyrody:

- „Kamień Śląski”
- „Tęczynów”
- „Boże Oko”
- „Grafik”
- „Lesisko”
- „Biesiec”
- „Ligota Dolna” – częściowo na gruntach Nadleśnictwa

Dodatkowo poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się rezerwat geologiczny „Góra Św. Anny”.

##### **B.1..1.2. Lasy ochronne.**

Do lasów ochronnych zaliczyć należy lasy ochronne powołane Zarządzeniem nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1994 r. uznającym za lasy ochronne powierzchnię 5 780,37 ha. Zmiany w powierzchni



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

lasów ochronnych nastąpiły na podstawie Decyzji DL-1pn-612-5/6839/12/JŁ Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2011 r. pozbawiającej charakteru ochronnego lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz Decyzji DL-1pn-612-7/9333/11/JŁ Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2012 r., uznającej lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców.

Lasy ochronne stanowią 33,51 % powierzchni Nadleśnictwa.

Zestawienie kategorii ochronności i powierzchni (wg stanu na 01.01.2019 r.).

| Kategoria ochronności  | Obręb Kadłub /ha/ | Obręb Kamień Śląski /ha/ | Obręb Zdieszowice /ha/ | Razem /ha/      |
|--|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| W miastach i wokół miast                                       | 834,70            | 97,89                    | 2 728,61               | 3 661,20        |
| Wodochronne  | 724,28            | 199,79                   | 388,94                 | 1 313,01        |
| Lasy ochr.- trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu | 27,59             | 0                        | 971,85                 | 999,44          |
| <b>Razem</b>   | <b>1 586,57</b>   | <b>297,68</b>            | <b>4 089,40</b>        | <b>5 973,65</b> |

#### B.1..1.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).

Powierzchnia lasów wielofunkcyjnych (niezaliczone do ochronnych oraz nie będących rezerwatami) wg stanu na dzień 01.01.2019 r. wynosi 11 654,44 ha.

#### B.1..2. Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane).

##### B.1..2.1. Obszary ochrony - sieć Natura 2000.

##### B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk.

1.- Kod obszaru PLH160002 OZW Góra Świętej Anny o pow. 5 084,28 ha, z czego powierzchnia na terenie Nadleśnictwa wynosi 1 711,39 ha. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13 kwietnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Op. poz. 5840). PZO obowiązuje na 10 lat, a więc po expiracji obecnego PUL będą prowadzone prace nad nowym PZO. Obecne zapisy PZO wprowadziły modyfikacje gospodarki leśnej polegające na: zaplanowaniu wskazań gospodarczych w ten sposób, aby nie pogorszyć stanu siedliska w obszarze Natura 2000 odnośnie wskaźnika „wiek drzewostanu” (obecność starodrzewu) i mają zmierzać do osiągnięcia na co najmniej 25% powierzchni jego właściwego stanu. W celu poprawy stanu wskaźników „wiek drzewostanu” przyjąć rębnie złożone ze średnim i długim okresie odnowienia, a w cięciach uprzętających intensywność użytkowania ma nie przekroczyć 90%. W przypadku odnowień sztucznych nie należy wprowadzać gatunków obcych.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Wśród 11 występujących w obszarze siedlisk dominują siedliska leśne, w większości reprezentujące 3 siedliskowe i 5 fitosocjologicznych typów buczyn oraz grądów. Mniejszy udział osiągają murawy kserotermiczne oraz ekstensywnie użytkowane łąki. Na pojedynczych stanowiskach występują wychodne skały węglanowych z charakterystyczną roślinnością oraz lasy lipowo klonowe.

Stwierdzono tu także występowanie 2 gatunków ssaków z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na terenie ostoi występuje ponadto około 40 gatunków roślin chronionych w Polsce oraz około 40 gatunków uznawanych za rzadkie w regionie.

Kluczowa dla obszaru jest ochrona lasów bukowych, silnie zróżnicowanych pod względem fitosocjologicznym, dobrze wykształconych i zachowanych, będących zdecydowanie dominującymi w Obszarze siedliskami leśnymi, oraz muraw kserotermicznych, zachowanych wprawdzie na stosunkowo niewielkiej powierzchni, jednak specyficznych w skali regionu, a ponadto silnie zagrożonych.

2. - Kod obszaru PLH160003 OZW Kamień Śląski o powierzchni 832,4 ha w tym na terenie Nadleśnictwa 16,99 ha. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 28 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Op. poz. 895). W części planu dotyczącego siedliska 9170 nie wpisano żadnych zapisów dotyczących gospodarki leśnej. Dużą część obszaru stanowi lotnisko, gdzie dominują różnego rodzaju częściowo zarastające murawy. W latach 70-tych na tym obszarze była zlokalizowana największa w Polsce kolonia susza moregowanego. Obecnie na obszarze prowadzony jest program reintrodukcji susza moregowanego.

3. - Kod Obszaru PLH160011 OZW łęg Zdieszowicki o powierzchni 619,90 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 426,01 ha. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 16.01.2017 r. (Dz.Urz.Woj.Op.poz.242). Zapisy PZO wprowadziły modyfikację gospodarki leśnej polegające na: ustaleniu składu gatunkowego drzewostanu – dąb, wiąz, jesion. W przypadku zamierania drzewostanów jesionowych w odnowieniach zrezygnować z jesionu. W miarę możliwości stosować odnowienia naturalne, w domieszkach wprowadzić klon polny. Pozostawiać w rębniach nienaruszonej strefy buforowej w drzewostanach leżących w pasie ok. 30 m od brzegów cieków wodnych. Na nie mniej niż 5% pow. drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego wyznaczać kępy starodrzewu (biogrup) i pozostawić do naturalnego rozkładu. W cięciach rębnych pozostawiać drzewa biocenotyczne. W obrębie występowania pachnicy dębowej pozostawiać drzewa o pierśnicy powyżej 90 cm, a powierzchnie odpowiadające rzutowi koron drzew zasiedlonych przez ten gatunek pozostawiać nieodnowione. Obszar to kompleks dobrze zachowanych, lecz miejscami grądowiejących łęgów jesionowo – wiązowych nad Odrą. W ostoi zlokalizowane są

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

starorzecza Odry będące w różnych stadiach rozwoju geomorfologicznego i sukcesji ekologicznej. Obszar jest największym płatem lasu łęgowego na południe od Opola.

Projektu PUL będzie zawierał zapisy zadań ochronnych ujętych w PZO.

#### **B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.**

Na terenie Nadleśnictwa nie ma Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków.

#### **B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji.**

Na dzień dzisiejszy Nadleśnictwo nie zna planów w zakresie utworzenia nowych obszarów.

#### **B.1..2.2. Rezerваты przyrody.**

1. „Kamień Śląski” – leśnictwo Miedziana, oddz.203g, 219b, 219~c – o powierzchni całkowitej 13,60 ha. Utworzono go w celu ochrony fragmentu lasu mieszanego ze stanowiskiem Jarzębu brekinii. Rezerwat został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 lutego 1958 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13.09.2016 r. Zakres działań ochronnych obejmuje wycinkę drzew, krzewów i podrostów, które oceniają nalot, podrost i dojrzałe drzewa jarzębu brekinii. Z zakresu ochrony działania ochronne obejmują zabezpieczanie przed zgryzaniem najbardziej wartościowych fragmentów nalotów jarzębu brekinii.
2. “Tęczynów” – leśnictwo Kalinów, oddz. 36b,c,d, 63a,b,~b – o powierzchni 33,40 ha. Ustanowiono go w celu ochrony fragmentu buczyny niżowej oraz grądu subkontynentalnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami runa. Rezerwat został powołany Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego P/3/2000 z dnia 21.01.2000 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13.09.2016 r. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.
3. “Boże Oko” – leśnictwo Klucze oddz. 18b,c,~a,~b,~c,~d ,28c,~d,~f,29 a,b,c,d,f,~a,~b,~c,~d - o powierzchni 68,94 ha. Ustanowiono go w celu ochrony fragmentu lasu świeżego z licznie występującymi ponad stuletnimi bukami. Rezerwat został powołany Zarządzeniem Ministra ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.07.1997 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 27.06.2018 r. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.
4. “Grafik “ – leśnictwo Klucze, oddz.24 a,b,d,f,~d,~f,25 b,26 a,~a - o powierzchni 27,01 ha. Ustanowiono go w celu ochrony fragmentu lasu bukowego o charakterze naturalnym z udziałem licznych drzew pomnikowych. Rezerwat został powołany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.07.1997 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 02.06.2017 r., Plan obowiązuje 20 lat. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.

5. "Lesisko – leśnictwo Krępna oddz.58 d, ~a,59 a,b,c,f,g,w,~c,~d,62 b,~a,~b,~c – o powierzchni całkowitej 47,51 ha. Ustanowiono go w celu ochrony fragmentu buczyny karpackiej z udziałem licznych starych dębów i modrzewi. Rezerwat został powołany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.07.1997 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 27.06.2016 r. Zapisy w planie ochrony dotyczą dosadzania w miejscach wypadów, w okresie pierwszych 5 lat obowiązywania planu, sadzonek buka oraz rodzimych gatunków. Koszenia zagłuszających odnowienia ekspansywnych roślin zielnych oraz odrostów olchy i bzu czarnego.

6. "Biesiec" – leśnictwo Krępna oddz.51 a,f,~d,~f,~g,~h,52 a,b,l,~a,~b,~f,~g – o powierzchni 24,46 ha. Ustanowiono go w celu ochrony fragmentu buczyny z rzadkimi i chronionymi gatunkami runa. Rezerwat został powołany Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego P/9/2001 z dnia 19.07.2001 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 15.11.2017 r. Zapisy planu ochrony dotyczą monitoringu terenu rezerwatu pod kątem obecności inwazyjnych gatunków obcych w szczególności rdestowców i w razie potrzeby ich usuwanie.

7. "Ligota Dolna" – leśnictwo Krępna oddz. 52Ai – o powierzchni całkowitej 8,2970 ha, z czego na terenie Nadleśnictwa 1,74 ha. Rezerwat został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19.09.1959 r. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych roślinności kserotermicznej z rzadkimi gatunkami roślin jak ożanka pierzastosieczna, rozchodnik biały i ligustr pospolity. Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony na dwadzieścia lat, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 1.08.2014 r. Zapisy planu ochrony dotyczą usunięcia niepożądanych zadrzewień z dominacją sosny czarnej oraz pojedynczych sosen i modrzewi.

8. „Góra Św. Anny” o pow. 2,69 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych rzadkich profili oraz zjawisk geologicznych. Rezerwat leży poza gruntami Nadleśnictwa

Projekt Zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego i Prognozą oddziaływania na środowisko zakłada:

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- utworzenie rezerwatu przyrody „Szpica” na pow. około 17 ha, zlokalizowanego na gruntach Leśnictwa Góraźdze.

#### **B.1..2.3. Parki krajobrazowe.**

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jeden park krajobrazowy:

Park Krajobrazowy „Góra św. Anny”. Został utworzony Uchwałą Nr. XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. na powierzchni 5 051 ha, z czego grunty Nadleśnictwa zajmują 1 205,45 ha. Utworzono go w celu zachowania i popularyzacji walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowo-historycznych krańca Niziny Śląskiej, zwanego Garbem Chełmu. Park posiada otulinę o pow. 6 275 ha.

Istnieje plan ochrony dla Parku Krajobrazowego „Góra św Anny” ustanowiony Rozporządzeniem Nr 0151/P/1/09 Wojewody Opolskiego z dnia 2 kwietnia 2009 r., (Dz.Urz. Woj. Opolskiego nr 25, poz 412.), który obowiązuje od 2009 do 2028 r.

Zapisy PO dotyczące prowadzenia prac związanych z gospodarką leśną dotyczą ograniczenia do niezbędnego minimum prac pielęgnacyjnych i innych na terenach zalesionych w okresie lęgowym tj. od marca do lipca, stopniowej eliminacji obcych gatunków inwazyjnych oraz nie wprowadzania w ramach nasadzeń gatunków obcych. Projekt Zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego i Prognozą oddziaływania na środowisko zakłada między innymi:

- powiększenie Parku Krajobrazowego Góra Św. Anny o grunty Leśnictwa Góraźdze oraz o grunty w Leśnictwie Klucze
- utworzenie Parku Krajobrazowego Dolina Małej Panwi obejmującego znaczną pow. gruntów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

#### **B.1..2.4. Użytki ekologiczne.**

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jeden użytek ekologiczny.

- zbiorniki wodne „Szczyrkowiska” w leśnictwie Spórok, gmina Kolonowskie o powierzchni 1,16 ha uznany Uchwałą Nr. XXIX/1156/05 Rady Miejskiej w Kolonowskim z dnia 14.07.2005 r. Jest to kompleks kilku śródleśnych oczek wodnych, powstałych po nieczynnych wyrobiskach żwiru, chroniący unikatowe biotopy wodne i bagienne.

W uchwale Rady Gminy ustanawiającej użytek ekologiczny nie ma zapisów dotyczących modyfikacji gospodarki leśnej.

Na bazie informacji pozyskanych w ostatnim czasie z gmin stwierdza się, iż na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie projektuje się nowych użytków ekologicznych.

#### **B.1..2.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.**

Na terenie Nadleśnictwa nie ma zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Nadleśnictwo nie posiada również wiedzy dotyczącej ewentualnych, projektowanych zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### **B.1..2.6. Stanowiska dokumentacyjne.**

Na terenie Nadleśnictwa nie ma tej formy ochrony przyrody.

Nadleśnictwo nie posiada również wiedzy dotyczącej projektowanych nowych stanowisk dokumentalnych.

#### **B.1..2.7. Obszary chronionego krajobrazu.**

Na terenie Nadleśnictwa występują dwa obszary chronionego krajobrazu .

1. Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrowsko-Turawskie” został powołany uchwałą nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. Granice obszaru zostały skorygowane Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr.0151/P/16/2006 (Dz.Urz.Woj.Opol.Nr.33,poz.1133 z 17 maja 2006 r.) Aktualną podstawą prawną jego funkcjonowania jest Rozporządzenie Wojewody Opolskiego Nr.0151/P/34/08 z dnia 16 maja 2008 r. (Dz.Urz.Woj.Opol.Nr.36,poz.1283 z 28 maja 2008 r.), zmieniające Rozporządzenie z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Obszar obejmuje powierzchnię 118 367 ha, z czego na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie znajduje się 6 391,58 ha.

2. Obszar Chronionego Krajobrazu Łęg Zdieszowicki został powołany Uchwałą Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. w sprawie ochrony walorów krajobrazu (Dz. Urz. z 1989 r. Nr.19,Poz.231.), które zostało zastąpione Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Opol. Nr 33 poz. 1133 z dnia 17 maja 2006 r.) . Aktualną podstawą prawną jego funkcjonowania jest Rozporządzenie Wojewody Opolskiego Nr.0151/P/34/08 z dnia 16 maja 2008 r. Dz. Urz. Woj. Opol. Nr 36, poz.1283 z dnia 28 maja 2008 r. zmieniające rozporządzenie z dnia 8 maja 2006 r.

Obejmuje obszar o powierzchni 600 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa 426,01 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie ma projektowanych obszarów chronionego krajobrazu, jak również nie proponuje się tworzenia nowych.

#### **B.1..2.8. Pomniki przyrody.**

Na gruntach Nadleśnictwa zinwentaryzowano 14 pomników przyrody, są to drzewa pojedyncze takich gatunków jak: jarzęb brekinia, dąb szypułkowy, klon polny, głóg jednoszyjkowy.

Szczegółowy wykaz będzie dostarczony Wykonawcy projektu PUL.

#### **B.1..2.9. Obszary ochrony strefowej.**

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo zlokalizowanych jest 6 stref całorocznej i okresowej ochrony ptaków o łącznej powierzchni 362,37 ha. Są to 3 strefy bielika, 2 strefy kani rudej i 1 strefa bociana czarnego.

#### **B.1..2.10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.**

W Nadleśnictwie nie przeprowadzono dokładnych badań florystycznych i faunistycznych. Listę roślin i zwierząt zestawiono na podstawie informacji zebranych w czasie poprzedniej inwentaryzacji urządzeniowej oraz na podstawie monitoringu,



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

które każdego roku przeprowadzają leśniczowie. Na tej podstawie ustalono, że na gruntach Nadleśnictwa występuje wiele gatunków chronionych.

Większość gatunków zwierząt rzadkich i chronionych wymienionych w tabeli to gatunki występujące na terenie całego Nadleśnictwa w związku z tym nie jest sprecyzowane miejsce ich występowania.

Gatunki roślin i grzybów zinwentaryzowane na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska            | Status ochrony |
|-----|---------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1.  | <i>Drosera rotundifolia</i>     | Rosiczka okrągłolistna  | Ś              |
| 2.  | <i>Epipactis palustris</i>      | Kruszczyk błotny        | Ś              |
| 3.  | <i>Epipactis microphylla</i>    | Kruszczyk drobnolistny  | Ś              |
| 4.  | <i>Trapa natans</i>             | Kotewka orzech wodny    | Ś              |
| 5.  | <i>Cypripedium calceolus</i>    | Obuwik pospolity        | Ś              |
| 6.  | <i>Epipactis purpurata</i>      | Kruszczyk siny          | Ś              |
| 7.  | <i>Cephalanthera longifolia</i> | Buławnik mieczolistny   | Ś              |
| 8.  | <i>Lilium martagon</i>          | Lilia złotogłów         | Ś              |
| 9.  | <i>Epipactis purpurata</i>      | Kruszczyk siny          | Ś              |
| 10. | <i>Sorbus torminalis</i>        | Jarząb brekinia         | Ś              |
| 11. | <i>Lilium martagon</i>          | Lilia złotogłów         | Ś              |
| 12. | <i>Utricularia minor</i>        | Pływacz drobny          | Ś              |
| 13. | <i>Polystichum aculeatum</i>    | Paprotnik kolczysty     | Ś              |
| 14. | <i>Cephalanthes trifoliata</i>  | Buławnik czerwony       | Ś              |
| 15. | <i>Epipactis albensis</i>       | Kruszczyk połabski      | Ś              |
| 16. | <i>Cephalanthera damasonium</i> | Buławnik wielkokwiatowy | Ś              |
| 17. | <i>Botrychium lunaria</i>       | Podejrzon księżycowy    | Ś              |
| 18. | <i>Corallorhiza trifida</i>     | Żłobik koralowy         | Ś              |

Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt

| Lp. | Nazwa łacińska                | Nazwa polska                | Status ochrony |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
|     |                               | <b>OWADY</b>                |                |
| 1.  | <i>Maculinea teleius</i> Ber. | Modraszek telejus           | Ś              |
| 2.  | <i>Maculinea nausithous</i>   | Modraszek nausitous         | Ś              |
| 3.  | <i>Bombus</i> spp.            | trzmiele                    | Ś              |
| 4.  | <i>Carabus</i> spp.           | biegacz - wszystkie gatunki | Ś/C            |
| 5.  | <i>Lycanea dyspar</i>         | Czerwończyk nieparek        | Ś              |
| 6.  | <i>Lucanus cervus</i>         | Jelonek rogacz              | Ś              |
| 7.  | <i>Osmoderma eremita</i>      | Pachnica dębowa             | Ś              |
| 8.  | <i>Cerambyx cerdo</i>         | Kozioróg dębosz             | Ś              |
| 9.  | <i>Ophiogomphus cecilia</i>   | Trzepla zielona             | Ś              |
|     |                               | <b>ŚLIMAKI</b>              |                |

## Załączniki

## Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

| Lp. | Nazwa łacińska                   | Nazwa polska          | Status ochrony |
|-----|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|     | <i>Helix pomatia</i>             | Ślimak winniczek      | c              |
|     |                                  | <b>PŁAZY</b>          |                |
| 1.  | <i>Triturus cristatus</i> L.     | Traszka grzebieniasta | Ś              |
| 2.  | <i>Bombina bombina</i>           | Kumak nizinny         | Ś              |
|     |                                  | <b>GADY</b>           |                |
| 1.  | <i>Coronella austriaca</i>       | Gniewosz plamisty     | Ś              |
|     |                                  | <b>PTAKI</b>          |                |
| 1.  | <i>Milvus migrans</i>            | Kania czarna          | Ś              |
| 2.  | <i>Milvus milvus</i>             | Kania ruda            | Ś              |
| 3.  | <i>Ciconia nigra</i>             | Bocian czarny         | Ś              |
| 4.  | <i>Haliaeetus albicilla</i>      | Bielik                | Ś              |
| 5.  | <i>Aegolius funereus</i>         | Włochatka             | Ś              |
| 6.  | <i>Aquila pomarina</i>           | Orlik krzykliwy       | Ś              |
| 7.  | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Lelek                 | Ś              |
| 8.  | <i>Lullula arborea</i>           | Lerka                 | Ś              |
| 10. | <i>Penis apivorus</i>            | Trzmiełojad           | Ś              |
| 12. | <i>Dryocopus martius</i>         | Dzięcioł czarny       | Ś              |
| 14. | <i>Dendrocopos medius</i>        | Dzięcioł średni       | Ś              |
| 15. | <i>Picus canus</i>               | Dzięcioł zielonosiwy  | Ś              |
| 16. | <i>Grus grus</i>                 | Żuraw                 | Ś              |
| 17. | <i>Botaurus stellaris</i>        | Bąk                   | Ś              |
|     |                                  | <b>SSAKI</b>          |                |
| 1.  | <i>Chiroptera ssp.</i>           | Nietoperze            | Ś              |
| 2.  | <i>Dryomys nitedula</i>          | Kozatka               | Ś              |
| 3.  | <i>Musccardinus avellanarius</i> | Orzesznica            | Ś              |
| 4.  | <i>Spermophilus citellus</i>     | Suseł moregowany      | Ś              |
| 5.  | <i>Castor fiber</i>              | Bóbr europejski       | Ś              |

Opisane w POP gatunki podlegają corocznemu monitoringowi i z tego względu istotnym jest znajomość ich lokalizacji terenowej.

**B.1..2.11. Ważniejsze obiekty kultury materialnej.**

W lasach Nadleśnictwa znajdują się cenne obiekty kultury materialnej. Poniżej wymieniono ważniejsze z nich:

- Cmentarzysko kurhanowe (nr rej. A- 278/70 Decyzja z dnia 2.04.1970 r.) ciałopalne składające się z 34 kopców datowane na późną fazę okresu wpływów rzymskich lub wczesne średniowiecze

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- Grodzisko stożkowe z XIII-XIV w. z fosą (nr rej.A-392/75 Decyzja z dnia 20.01.1975 r.)
- Cmentarzysko kurhanowe (nr rej.A-813/88 Decyzja z dnia 10.10.1988 r.) ciepłopalne datowane na okres wpływów rzymskich - zlokalizowane
- Mogiły powstańców śląskich
- Piece kamienne służące niegdyś do wypalania kamienia wapiennego
- Ruiny Wieży widokowej datowanej na pocz. XIX wieku.

Ewentualne planowane zadania gospodarcze na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków (w tym znanych stanowisk archeologicznych) winny być uzgadniane z właściwymi organami (Wojewódzki Konserwator Zabytków).

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy.

#### **B.1..3. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.**

Wytyczne i wskazania z zakresu gospodarki leśnej zawarte w opisach taksacyjnych oraz wytyczne i wskazania w zakresie ochrony przyrody zawarte w POP powinny się uzupełniać, a przede wszystkim nie mogą być ze sobą sprzeczne. POP należy sporządzić na nowo weryfikując go i dostosowując go do aktualnie obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody.

##### **B.1..3.1. Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII).**

W Nadleśnictwie jest potrzeba sporządzenia wykazu zadań ochronnych po wykonaniu terenowej weryfikacji dla poszczególnych przedmiotów ochrony o znanej lokalizacji wg ustaleń PZO.

#### **B.2. Typy siedliskowe lasu.**

##### **B.2..1. Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego.**

Ogólne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na dzień 31.03.2001 r.

| Siedliskowy Typ<br>Lasu | Nadleśnictwo      |            |
|-------------------------|-------------------|------------|
|                         | Powierzchnia /ha/ | Udział /%/ |
| Bśw                     | 537,76            | 3,0        |
| BMśw                    | 4 650,61          | 26,2       |
| BMw                     | 2 481,05          | 14,0       |
| Bw                      | 244,47            | 1,4        |
| LMśw                    | 3 833,07          | 21,6       |
| LMw                     | 1 874,78          | 10,6       |
| OI                      | 77,32             | 0,4        |
| Lśw                     | 2 244,39          | 12,7       |



## Załączniki

## Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|       |           |     |
|-------|-----------|-----|
| Lw    | 297,70    | 1,7 |
| OIJ   | 79,80     | 0,5 |
| Lł    | 25,28     | 0,1 |
| Lwyż  | 1 384,37  | 7,8 |
| Razem | 17 730,60 | 100 |

## B.2..2. Ewentualne uzupełnienia TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Leśne siedliska przyrodnicze występujące na obszarach Natura 2000 w granicach Nadleśnictwa

| Kod siedliska | Nazwa siedliska  | Pow. siedliska /ha/ |
|---------------|--|---------------------|
| 9110          | Kwaśne buczyny<br>Luzulo-Fagenion  | 325,34              |
| 9130          | Żyzne buczyny<br><i>Dentario glandulosae- Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>   | 201,71              |
| 9150          | Ciepłolubne buczyny storczykowe<br><i>Cephalanthero-Fagenion</i>   | 2,62                |
| 9170          | Grąd środkowoeuropejski i<br>subkontynentalny<br><i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>   | 92,06               |
| 91E0          | Siedlisko priorytetowe – łęgi<br>wierzbowe, topolowe, olszowe i<br>jesionowe<br><i>Salicetum albo-fragilis, populetum albae, Alnenionglutinosa-incanae, olsy źródłiskowe</i> | 1,40                |
| 91F0          | Łęg wiązowo-jesionowy<br><i>Ficario-Ulmetum</i>  | 119,58              |
| Razem         |  | 749,03              |

## B.3. Propozycje typy drzewostanów (TD).

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

W ramach obszaru Natura 2000 istnieją siedliska przyrodnicze:

| Kod siedliska | Nazwa siedliska  | Typ drzewostanu |
|---------------|--|-----------------|
| 9110          | Kwaśne buczyny<br>Luzulo-Fagenion  | Bk              |
| 9130          | Żyzne buczyny<br><i>Dentario glandulosae- Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> | Bk              |
| 9150          | Ciepłolubne buczyny storczykowe  | Bk              |

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|      | <i>Cephalanthero-Fagenion</i>   |                        |
|------|---|------------------------|
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny<br><i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>   | Gb-Db<br>Lp-Db         |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy<br><i>Quercetea roboli-petraeae</i>  | Db                     |
| 91E0 | Siedlisko priorytetowe – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe<br>Salicetum albo-fragilis, populetum albae, Alnenionglutinoso-incanae, olsy źródliskowe | Tpb –Tpcz<br>Wrzk-Wrzb |
| 91F0 | łąg wiązowo-jesionowy<br><i>Ficario-Ulmetum</i>   | Wz-Js                  |

#### B.3..1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Zgodnie z przykładowymi typami drzewostanów i składami gatunkowymi odnowień według typów siedliskowych lasu w poszczególnych krainach przyrodniczo leśnych opisanych w Zasadach Hodowli Lasu oraz lokalnych warunków przyrodniczych i efektów prac hodowlanych uzyskiwanych w ubiegłym okresie, należy przyjąć następujące orientacyjne typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

| Siedliskowy Typ Lasu | Typ Gospodarczy |
|----------------------|-----------------|
| Bśw                  | So              |
| Bw                   | So              |
| BMśw 1,2             | So              |
| BMw                  | So              |
| LMśw 1,2             | Bk-So           |
|                      | So-Bk           |
|                      | Db-So           |
| LMw 1,2              | Db-So           |
|                      | So-Db           |
|                      | Db-OI           |
| Lśw                  | Bk-Db           |
|                      | Db-Bk*          |
| Lwyż                 | Bk              |
| Lw                   | Db              |
| Lł                   | Js-Db           |
| OI                   | OI              |

## Załączniki

## Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

| Siedliskowy Typ Lasu | Typ Gospodarczy |
|----------------------|-----------------|
| OlJ                  | Js-Ol           |

\*dotyczy głównie leśnictw obrębu Kamień Śląski – dla siedlisk o podłożu wapiennym

**B.4. Wiek i rębności dla głównych gatunków drzew.****B.4..1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha).**

| Gatunek | Powierzchnia /ha/ | Udział /%/ |
|---------|-------------------|------------|
| So      | 12 301,97         | 69,85      |
| So c.   | 26,77             | 0,15       |
| Md      | 176,32            | 1,00       |
| Św      | 201,43            | 1,14       |
| Jd      | 4,82              | 0,03       |
| Dg      | 2,05              | 0,01       |
| Bk      | 1 132,19          | 6,43       |
| Db      | 1 146,91          | 6,51       |
| Db c.   | 13,95             | 0,08       |
| Kl      | 13,64             | 0,08       |
| Jw      | 73,56             | 0,42       |
| Wz      | 5,52              | 0,03       |
| Js      | 132,83            | 0,75       |
| Gb      | 22,1              | 0,13       |
| Brz     | 1 521,50          | 8,64       |
| Ol      | 622,37            | 3,53       |
| Ol. s   | 2,11              | 0,01       |
| Tp      | 10,68             | 0,06       |
| Os      | 9,51              | 0,02       |
| Lp      | 66,37             | 0,38       |
| Ak      | 70,24             | 0,40       |
| Razem   | 17 613,07         | 100,00     |

**B.4..2. Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew.**

Wiek rębności dla 5 wiodących gatunków drzew (So, Św, Jd, Db, Bk) wymienionych w IUL mieszczą się w zakresie przewidzianym przez IUL dla danego nadleśnictwa. Zgłoszone propozycje odzwierciedlają racjonalne podejście do obecnej struktury powierzchniowej klas wieku i pozwalają na zrównoważenie realizacji głównych funkcji lasu przy zachowaniu nadrzędnej zasady trwałości.

Niezależnie od przyjętych do PUL wieków rębności dla poszczególnych panujących gatunków, taksatorów obowiązuje zasada, aby podczas prac terenowych określać

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

indywidualny wiek dojrzałości rębnej danego drzewostanu z uwzględnieniem potrzeb istniejącego odnowienia oraz stanu sanitarnego.

Zarówno dla lasów ochronnych jak i gospodarczych zostaną przyjęte następujące wieki rębności.

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 140 lat | Db,                     |
| 120 lat | Jd, Dg,                 |
| 110 lat | Bk,                     |
| 100 lat | So, Md, Kl, Jw, Wz, Js, |
| 90 lat  | Św,                     |
| 80 lat  | Gb, Lp, Dbc, Soc,       |
| 70 lat  | Ol, Ak, Brz,            |
| 60 lat  | Os,                     |
| 40 lat  | Tp, Ols                 |

#### **B.5. Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa.**

##### **B.5..1. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).**

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy uznane, jako ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

##### **B.5..2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).**

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy gospodarcze z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy i przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

##### **B.5..3. Gospodarstwo specjalne (S).**

W Nadleśnictwie zostaną zaliczone do gospodarstwa specjalnego należy włączyć wszystkie obszary zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej Instrukcji Urządzenia Lasu.

#### **B.6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.**

##### **B.6..1. Średnie okresy odnowienia.**

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące okresy odnowienia:

- dla rębni zupełnej - do 5 lat
- dla rębni częściowej - 11 – 20 lat
- dla rębni gniazdowej IIIa - 11 – 20 lat
- dla rębni gniazdowej IIIb - 21 – 30 lat
- dla rębni stopniowej - 21 – 40 lat

##### **B.6..2. Nawroty cięć.**

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące nawroty cięć:

- w rębni zupełnej – 5 lat,
- w rębni częściowej – od 3 do 10 lat.
- w rębni gniazdowej – od 5 do 15 lat.



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- w rębni stopniowej – od 3 do 10 lat.

#### **B.6..3. Wielkości zrębów.**

W Nadleśnictwie zostaną zastosowane standardowe wielkości zrębów zgodnie z ZHL.

#### **B.6..4. Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu.**

Tutejsza Dyrekcja opracowała wytyczne dla wszystkich nadleśnictw w RDLP co do postępowania ze strefami, ekotonami i kępami. Wytyczne te mają na celu ujednoczenie postępowania we wszystkich jednostkach. Dotyczą one m.in. pozostawiania 5% zapasu w wydzieleniu w rębni każdego rodzaju (w tym złożonych) na poczet kęp starodrzewu oraz kształtowania i zakładanie od podstaw stref przejściowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych, jak również pozostawiania stref ochronnych bez cięć wzdłuż cieków naturalnych, zbiorników wodnych, bagien, itp.

W rębniach projektowanych wzdłuż ciągów komunikacyjnych (w szczególności wzdłuż dróg publicznych) należy planować cięcia umożliwiające ich kształtowanie (lub zakładanie od podstaw) z wykorzystaniem lokalnych gatunków niskopiennych. Dotyczy to zarówno cięć w rębni zupełnych, jak i cięć uprzątających w rębniach złożonych. W przypadku wąskich pasów drzewostanów rębnych i przeszlorębnych, będących pozostałościami po starych strefach wzdłuż dróg należy je bezwzględnie projektować do cięć ze względu na zagrożenie wiatrofolami i wiatrowałami.

#### **B.7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

Wykonawca sporządzając „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” powinien brać pod uwagę następujące elementy:

- stabilność drzewostanu
- stopień jego uszkodzenia
- wiek drzewostanu
- jakość drzewostanu
- stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

Wykonawca projektu PUL przedstawi Zlecającemu podczas odbioru prac kameralnych „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Nadleśniczy w trakcie realizacji PUL, w przypadku pojawienia się potrzeb w zakresie przebudowy w d-stanach nie objętych w/w wykazem, może zainicjować proces przebudowy jeżeli przemawiają za tym względy hodowlane.

#### **B.8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.**

Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych należy przyjąć wg potrzeb hodowlanych stwierdzonych podczas taksacji bez wskazywania okresu, w którym zabieg ma być wykonany (początek, środek, koniec okresu). Należy odstąpić od projektowania zabiegów wielonawrotowych, przejściowych (TW/TP), pilnych trzebieży, czyszczeń późnych z pozyskaniem. Indywidualne odstępstwa są możliwe i wymagają uzgodnienia ze Zlecającym na drugim etapie prac kameralnych.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

W drzewostanach So w wieku rębny, czy przeszlorębnym decyzja o zakwalifikowaniu powierzchni do trzebieży, bądź też nie - powinna zapaść po zweryfikowaniu potrzeb podczas taksacji na gruncie.

#### **B.9. Wytoczne w sprawie hodowli lasu.**

Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń i poprawek winny być planowane tylko do potrzeb faktycznych stwierdzonych przez taksatora na gruncie, albowiem wtedy stają się zadaniami obligatoryjnymi w PUL.

Niezależnie od obligatoryjnych zapisów zadań leśniczy winien w trakcie realizacji PUL wykonać zadania pielęgnacyjne, które wynikają z potrzeb lasu (wtedy są to zadania fakultatywne – nie ujęte w PUL).

Potrzeby dolesień luk oraz wprowadzania podsadzeń produkcyjnych zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu prac terenowych i podsumowaniu potrzeb w tym zakresie.

W oparciu o terenową inwentaryzację nalotów należy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem sporządzić „Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym” zgodnie z wytycznymi z RDLP.

#### **B.9..1. Pielęgnowanie gleby.**

Na istniejących uprawach należy zaprojektować zabieg pielęgnowania gleby zgodnie z potrzebami określonymi na gruncie. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

#### **B.9..2. Poprawki.**

Poprawki zaplanować w istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie, zasadniczo tam gdzie w trakcie taksacji stwierdzono braki w pokryciu 20% i wyżej.

#### **B.9..3. Czyszczenia wczesne.**

Czyszczenia wczesne należy zaprojektować na istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

#### **B.9..4. Czyszczenia późne.**

Czyszczenia późne należy zaplanować wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Zasadniczo nie należy projektowane czyszczenia późne z poborem miąższości. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

#### **B.9..5. Wprowadzenie podszytów.**

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podszytów.

#### **B.9..6. Podsadzenia produkcyjne.**

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podsadzeń.

#### **B.9..7. Dolesienia.**

Wykonawca PUL sporządzi w uzgodnieniu z Nadleśnictwem wykaz luk przewidzianych do dolesienia. Luki o pow. poniżej 0,15 ha nie ewidencjonować. Kwalifikując luki do odnowienia należy kierować się możliwościami wzrostu i rozwoju młodego pokolenia



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

oraz dynamika rozwoju istniejącego drzewostanu uwzględniając priorytet odnowienia w drodze sukcesji naturalnej.

Istniejące w drzewostanach powierzchnie otwarte o znaczeniu ekologicznym (mzary, polanki, młaki itp.) nawet w przypadku gdy są większe od 0,20 ha nie należy planować do dolesień.

#### **B.9..8. Melioracje agrotechniczne.**

W Nadleśnictwie zostaną zaplanowane melioracje agrotechniczne na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowienia.

#### **B.9..9. Melioracje wodne.**

W Nadleśnictwie nie należy planować melioracji wodnych.

#### **B.9..10. Nasiennictwo i selekcja.**

Nadleśnictwo prześle stosowne wykazy dotyczące bazy nasiennej.

W trakcie taksacji należy zweryfikować stan istniejących GDN i WDN oraz ewentualnie w porozumieniu z Nadleśnictwem zaproponować kandydatury na nowe. Obiekty zaproponowane do uznania, Nadleśnictwo samodzielnie zgłasza do RDLP w celu weryfikacji.

#### **B.9..11. Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD).**

Propozycje składów gatunkowych są wyrażeniem długoletniego celu hodowlanego i są właściwe dla danego siedliska, a poprzez ich urozmaicenie gwarantują rozproszenie ryzyka hodowlanego.

Wskazywanie w docelowym składzie przyszłych drzewostanów gatunków panujących, współpanujących i domieszkowych z pozostawieniem dodatkowo większego udziału na pomocnicze gatunki drzew (% i inne) pozwoli leśniczemu na dostosowanie do konkretnych warunków terenowcy w danej działce zrębowej. Jest to podejście prawidłowe i zgodne z półnaturalną hodowlą lasu (odstąpienie od uproszczeń).

Dobór gatunków pomocniczych (% i inne) na etapie realizacji PUL winien wynikać z uwarunkowań edaficznych i być zgodny z zasięgiem geograficznym gat. drzew oraz uwzględniać rodzimość gatunku.

Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach, gdzie składnikiem winien być Js dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków o zbliżonych wymaganiach tj.: Ol, Db, Św, Wz, Brz.

Dla siedlisk LM na żyzniejszych glebach (głównie brunatnych, płowych i opadowoglejowych) należy stosować TD z większym udziałem gatunków liściastych.

W przypadku potrzeb przebudowy drzewostanów niezgodnych z siedliskiem na siedliskach bagiennych, łęgowych dopuszcza się stosowanie rębni adekwatnych do założonego długoletniego celu hodowlanego.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Wykonawca PUL może planować zastosowanie rębni zastępczych i modyfikacji TD tylko w sytuacji, gdy obecna postać drzewostanu (stan sanitarny, skład gatunkowy, itp.) nie pasuje do zasadniczej rębni – nie gwarantując sukcesu odnowieniowego. Orientacyjny skład gatunkowy uprawy może się różnić od składu docelowego w dojrzałego drzewostanu co będzie wynikało nie tylko z sposobów prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych, ale również naturalnego potencjału danego siedliska.

| Typ siedliskowy | Udział % | Typ drzewostanu | Orientacyjny skład gatunkowy uprawy | Rębnia zasadnicza | Rębnia zastępcza |
|-----------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Bśw             | 3,0      | So              | So 90%, Brz i inne 10%              | Ib                | Ic               |
| Bw              | 1,4      | So              | So 90%, Św i inne 10%               | Ib                | Ic               |
| BMśw 1,2        | 26,2     | So              | So 80%, Bk i inne 20%               | Ib                | Ic               |
| BMw             | 14,0     | So              | So 80%, Św i inne 20%               | Ib                | Ic               |
| LMśw 1,2        | 21,6     | Bk-So           | So 50%, Bk 30%, Md i inne 20%       | Ib                | IIIa             |
|                 |          | Db-So           | So 50%, Db 30%, Md i inne 20%       | Ib                | IIIa             |
|                 |          | So-Bk           | Bk 50%, So 30%, Md i inne 20%       | IIIb              | IVd              |
|                 |          | So-Db           | Db 50%, So 30%, Md i inne 20%       | IIIb              | IVd              |
| LMw             | 10,6     | Db-So           | So 50%, Db 30%, Brz i inne 20%      | Ib                | IIIa             |
|                 |          | Db-OI           | OI 50%, Db 30%, Brz i inne 20%      | IIIa              | Ib               |
|                 |          | So-Db           | Db 50%, So 30%, Brz i inne 20%      | IIIb              | IVd              |
| Lśw             | 12,7     | Bk-Db           | Db 50%, Bk 30%, Lp i inne 20%       | IVd               | IIIb, IIa        |
|                 |          | Db-Bk           | Bk 50%, Db 30%, Jw i inne 20%       |                   |                  |
| Lw              | 1,7      | Db              | Db 60%, OI i inne 40%               | IVd               | IIIb, IIa        |
| Lł              | 0,1      | Js-Db           | Db 50%, Js 30%; OI i inne 20%       | Bez rębni         | Bez rębni        |
| Lwyż            | 7,8      | Bk              | Bk 60%, Db i inne 40%               | IVd               | IIIb, IIa        |
| OI              | 0,4      | OI              | OI 90%, Brz i inne 10%              | Ib                | Ic               |

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

|     |     |       |                                  |           |           |
|-----|-----|-------|----------------------------------|-----------|-----------|
| OIJ | 0,5 | Js-OI | OI 50%, Js 30%, Db i inne<br>20% | Bez rębni | Bez rębni |
|-----|-----|-------|----------------------------------|-----------|-----------|

#### **B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.**

##### **B.10..1. Ochrona lasu.**

##### **B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady”, „grzyby” wg rodzaju czynnika sprawczego.**

W Nadleśnictwa jest potrzeba wyróżnienie dodatkowych kodów uszkodzeń:  
- od jemioty.

##### **B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa.**

Obecnie Nadleśnictwo zakwalifikowane jest do II kategorii zagrożenia pożarowego (średnie zagrożenie pożarowe lasu). W toku prac urzędzeniowych należy dokonać weryfikacji kategorii wg nowej metodyki.

Niezbędne jest określenie stanu faktycznego elementów infrastruktury ppoż. (dojazdy ppoż., punkty czerpania wody, pasy ppoż., dostrzegalnie, bazy sprzętu ppoż., itp.) oraz określenie ewentualnych potrzeb w zakresie uzupełnienia i modernizacji w/w elementów w stosunku do kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

##### **B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych.**

Lokalizacja stref uszkodzeń przemysłowych zostanie przyjęta z dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu. Nie należy jednak redukować przyrostu drzewostanów ze względu na brak ustalonej metodyki.

Obecnie ponad 90% powierzchni Nadleśnictwa ujęta jest w I (79,55%), II (20,23%) bądź III (0,22%) strefie uszkodzeń przemysłowych.

#### **B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.**

W trakcie prac urzędzeniowych zostaną zainwentaryzowane szlaki turystyczne, obiekty i urządzenia turystyczne położone na terenie lasów. Zostaną one zaznaczone na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Mapa zawierać będzie również, wskazane przez Nadleśnictwo na terenie lasów urządzenia rekreacyjne oraz istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji leśnej, osobliwości turystyczne lub przyrodnicze położone lasów. Nadleśnictwo przedstawi Wykonawcy PUL dotychczasowy wykaz obiektów.

#### **B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.**

Nadleśnictwo nie przewiduje prowadzenia planowych działań z zakresu użytkowania ubocznego, z wyjątkiem pozyskania choinek i stroiszu w ramach prowadzonych planowych cięć pielęgnacyjnych. Należy rozważyć potrzebę zakładania plantacji choinek pod liniami energetycznymi.

#### **B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.**

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL wszelkie dane dotyczące zasięgów i granic obwodów łowieckich oraz nazwy kół.



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### **B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej.**

##### **B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych.**

W Nadleśnictwie nie będzie określana docelowa wielkości populacji zwierząt łownych w PUL.

##### **B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.**

W Nadleśnictwie nie będą wskazywane obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

##### **B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd.**

W Nadleśnictwie należy dokonać inwentaryzacji łąk śródleśnych, poletek łowieckich i pasów zaporowych. Wybrane powierzchnie zlokalizowane w środku kompleksów leśnych należy – w konsultacji z Nadleśnictwem – zaplanować do odtworzenia (odkrzaczenia) z przeznaczeniem na potrzeby gospodarki łowieckiej.

#### **B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.**

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba zawarcia w PUL informacji dotyczących:

- budownictwa ogólnego
- optymalizacja sieci urządzeń wodno-melioracyjnych
- ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej
- zagospodarowania turystycznego (szlaki i ścieżki istniejące)
- obiektów edukacyjnych i turystycznych
- konserwacji i utrzymania zbiorników małej retencji oraz obiektów hydrotechnicznych.

#### **B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej.**

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

- 1) syntetycznej oceny uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- 2) charakterystyki warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX),
- 3) orientacyjnej prognozy spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

#### **B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

- 1) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- 2) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków rzeczywistych) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,
- 3) przeciętny wiek dla poszczególnych gatunków.

Sporządzenie przez Wykonawcę symulacji rozwoju zasobów drzewnych na koniec okresu realizacji PUL, który jest w opracowaniu jest niezwykle istotnym elementem analizy planistycznej i pozwala, już na etapie tworzenia planu, uwzględnić potrzeby korekty stanu zasobów drzewnych. Jest to wyrazem nadrzędnej roli urządzania lasu i PUL, jako narzędzia w prowadzeniu trwale zrównoważonej wielofunkcyjnej gospodarki leśnej gwarantującej zbliżony poziom korzyści z jego istnienia w długim okresie czasu.

#### **B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.**

Należy zablokować powierzchnię wydziełów objętych umowami najmu.

Nadleśnictwo przejęło w latach 2011-2017 grunty, głównie – lasy będące własnością Skarbu Państwa o dużym rozdrobieniu i rozrzuceniu. Do 2021 roku prawdopodobne jest następne przejmowanie działek. Powyższe grunty posiadają jedynie uproszczone opisy w związku z czym wymagają przeprowadzenia prac taksacyjnych. Nadleśnictwo przekaże wykaz gruntów nowoprzyjętych zawierających uproszczony opis taksacyjny. Lasy w pobliżu osiedli mieszkaniowych powinny podlegać zagospodarowaniu poprzez jednostkowe i grupowe cięcia łączące w sobie zabiegi pielęgnacyjne (lub odnowieniowe w przypadku drzewostanów rębnych) i jednocześnie sanitarne, dzięki którym starzejące się drzewa będą mogły być odpowiednio wcześniej usuwane w przypadku, gdy mogłyby zarażać zdrowiu i życiu ludzi odwiedzających lasy z pobliskich osiedli.

W toku prac terenowych należy zweryfikować siedliska przyrodnicze w kategorii zachowania A, B na bazie listy adresów leśnych przekazanych przez nadleśnictwo.


## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

---

#### Załączniki:

- 1) Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu,
- 2) Lista uczestników spotkania.

14.06.2019. 

Protokołował:

Danuta Pająk – Starszy Specjalista ds. Urządzania Lasu  
w RDLP w Katowicach

**PRZEWODNICZĄCY:**  
**Komisji Założeń Planu**

Z-ca DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej

.....  
Hubert Wiśniewski





## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

#### Załączniki nr. 1.

**Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.**

**Zawartość:**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu.....</b>   | <b>44</b> |
| <b>2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu.....</b>  | <b>45</b> |
| <b>3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska .....</b>                               | <b>47</b> |
| <b>4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu. ....</b> | <b>48</b> |
| <b>5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL. ....</b>   | <b>51</b> |

#### **1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa jest dokumentem sporządzanym w oparciu o:

- 1) Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2018.2129 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302),
- 3) Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. wprowadzoną Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2018.2129 z późn. zm.).

Plan Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu (nadleśnictwa), zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. Dz.U.2018.2129 z późn. zm.). W oparciu o Plan Urządzenia Lasu możliwe jest prowadzenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Trwale zrównoważona gospodarka leśna - to działalność zmiernąją do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów - art. 6. ust.1 pkt 1a ustawy o lasach.

Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa zawierać będzie zapisy zadań ochronnych ujętych w PZO.

#### **2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu**

Zakres dokumentacji projektu Planu Urządzenia Lasu określony jest poprzez zapisy w/w ustawy i rozporządzenie, a w szczególności przez Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. Opracowanie planu obejmuje czynności inwentaryzacyjne, analityczne, programowe. W skład dokumentacji planistycznej wchodzi:

- Tom I – Opisanie ogólne (Elaborat),
- Tom II – Opisy taksacyjne wydzieleń,
- Tom III – Wykazy, zestawienia, plany zadań gospodarczych,
- Tom IV – Program ochrony przyrody,
- Materiały kartograficzne,
- Bazy danych informatycznych.

- 1) Przedmiotem opisaną Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa są lasy w rozumieniu art. 3 ustawy o lasach. Poza tym w części inwentaryzacyjnej planu uwzględnia się również inne grunty i nieruchomości Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Nadleśnictwa.
- 2) Zadania ujęte w Planie Urządzenia Lasu w szczególności nie będą obejmowały przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w:
  - a) Dyrektywie Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo pkt. d) - wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia je w inny rodzaj użytkowania gruntów, Dyrektywie Rady nr 2011/92/UE z 13 grudnia 2011 r. (dawniej 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r.) w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo, Leśnictwo i Akwakultura pkt. d) - wstępne zalesienie i wycinanie lasów w celu zamiany przeznaczenia gruntów.
  - b) Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. Nr 213/2010 r., poz. 1397, opisanych w punktach:

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- 86) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu:
- a) jeżeli dotyczy lasów łągowych, olsów lub lasów na siedliskach bagiennych,
  - b) jeżeli dotyczy lasu będącego enklawą pośród użytków rolnych lub nieużytków,
  - c) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—3 tej ustawy,
  - d) w granicach administracyjnych miast.
- 87) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu, o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, inne niż wymienione w pkt. 86.
- 89) zalesienia:
- a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
  - b) nieużytków na glebach bagiennych,
  - c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—3 tej ustawy.
- 90) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt. 89.
- 3) W założeniach projektu Planu Urządzenia Lasu nie określa się potrzeb w zakresie zmiany lasu na użytek rolny. Wydanie przez dyrektora rdLP decyzji zezwalającej na zmianę lasu na użytek rolny dotyczy każdorazowo odrębnego postępowania, prowadzonego na wniosek strony.
  - 4) Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty, które w oparciu o PUL zostaną przeznaczone do zalesienia. Decyzję o przeznaczeniu gruntów do zalesienia podejmuje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.
  - 5) Projekt Planu Urządzenia Lasu – dla Nadleśnictwa nie wyznacza ram dla innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu art. 46 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku .... W szczególności Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko tj. projektów w zakresie infrastruktury technicznej,:



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych i sanitarnych,
  - budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
  - budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
  - urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.
- 6) Plan Urządzenia Lasu w ramowy sposób określa potrzeby w zakresie infrastruktury, jednakże są one przedstawione opisowo, jako potencjalne. Plan Urządzenia Lasu nie jest podstawą ich wykonania. Wszystkie przyszłe potrzeby w zakresie infrastruktury tj. modernizacji i remontu dróg oraz budynków są przedsięwzięciami, które wymagają osobnych projektów i postępowań administracyjnych, w tym ewentualnych ocen oddziaływania na środowisko. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów Planu Urządzenia Lasu.
- 7) Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał propozycji zadań mających wpływ na zdrowie i życie ludzi (na warunki sanitarno-higieniczne otoczenia) tj. stosowania środków chemicznych, służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych i chwastów, a tym samym nie będzie powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi.

### **3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska**

Mając na względzie regulacje prawne zawarte w art. 114 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, mówiące, iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska gromadzi dokumentację dotyczącą zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności cennych ze względów naukowych tworów przyrody, stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych” oraz iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska prowadzi rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 2-4 i 6-9, położonych w całości lub w części na obszarze jego działania” – RDLP w Katowicach postanowiła również wykorzystać informacje z zakresu ochrony przyrody będące w posiadaniu RDOŚ.

Z tego względu, stosownie do treści „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody - RDLP w Katowicach wystąpiła do RDOŚ z oficjalnym wnioskiem o udostępnienie informacji o środowisku z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

Wniosek formalny sporządzono na podstawie przepisów art. 8 oraz pozostałych art. z Działu II, Rozdziału 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Odpowiedzi uzyskano w terminie ustawowym.

Otrzymane od RDOŚ informacje posłużą między innymi do opracowywania Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu w ramach prowadzenia procedury Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko.

#### **4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.**

Projekt Planu Urządzenia Lasu podlega procedurze Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w ramach której opracowuje się Prognozę Oddziaływania na Środowisko w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.)

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu zostanie oficjalnie skierowany przez RDLP w Katowicach do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Opolu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu w oparciu o art. 53 na podstawie art. 47 oraz w związku z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.)

Stosownie do treści art. 52. ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko zostaną opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Propozycja zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu została opracowana na podstawie art. 51-52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody.

Poniżej zaprezentowany układ będzie stanowił wzorcowy spis treści Prognozy.

#### „Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu”

1. Wstęp
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć
4. Informacje ogólne
  - a) Położenie nadleśnictwa (*m.in. regionalizacje*)
  - b) Podstawa formalno-prawna
  - c) Zakres prognozy (*wynikający z ustawy i uzgodnień*)
  - d) Zawartość projektu planu
  - e) Główne cele projektu planu
  - f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy (*również źródła pozyskanych danych*)
  - g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania
  - h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu
  - i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu
  - j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ
5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska
  - a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (*zakres z POP, stan środowiska dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych - opisany w sposób bardziej ogólny*)
  - b) Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu
  - c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu
  - d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (*z uwzględnieniem podziału na znacząco*



## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

*negatywne i znacząco pozytywne, stan środowiska opisany dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych – opisany w sposób bardziej ogólny).*

#### 6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

Zakres informacji obejmuje poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.

Szczegółowość informacji to analiza i ocena ogólna do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

- a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko *(nie planuje się takich zapisów w PUL)*
- b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000
- c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody
- d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko
  - Oddziaływanie na różnorodność biologiczną
  - Oddziaływanie na ludzi
  - Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin
  - Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt
  - Oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronione gatunki ptaków, oraz ich siedliska
  - Oddziaływanie na wodę
  - Oddziaływanie na powietrze
  - Oddziaływanie na powierzchnię ziemi
  - Oddziaływanie na krajobraz
  - Oddziaływanie na klimat
  - Oddziaływanie na zasoby naturalne
  - Oddziaływanie na zabytki
  - Oddziaływanie na dobra materialne
  - Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko *(kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ)*

#### 7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

- a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (*ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań będą zamieszczane również w POP*)

Zakres informacji w przypadku, gdy w wyniku w/w analiz ujawni się negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.

Zostaną zaproponowane ogólne rozwiązania do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

- b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu  
 c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (*niedostatki techniczne, luki w wiedzy*)  
 d) Wnioski końcowe

#### 8. Literatura

#### 9. Załączniki

- a) Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,  
 b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,  
 c) Uzgodniony z RDOŚ katalog informacji wrażliwych,  
 d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp. z RDOŚ,  
 e) Płyta CD z wersją elektroniczną.

#### **5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL.**

Stosownie do propozycji RDOŚ w Katowicach ustala się, iż danymi niepodlegającymi udostępnieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) będą strefy ochrony wokół miejsc bytowania gatunków "strefowych" z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

W związku z faktem, iż Plan Urządzenia Lasu jest dokumentem publicznie dostępnym proponuje się, aby we wszystkich składnikach planu, które są wymagane Instrukcją Urządzania Lasu, informację o istnieniu gatunków wymagających ochrony strefowej podawać, lecz bez wskazywania konkretnej lokalizacji (adresu leśnego). Również w przypadku analogowych map leśnych nie ujawnia się lokalizacji stref i gniazd

## Załączniki

### Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadl. Strzelce Opolskie

(w tym miejsc bytowania gatunków "strefowych" jak np. gniazda, nory, gawry, tereny tokowisk), a tylko w legendzie zapisuje się informację o istnieniu strefy.

W Programie Ochrony Przyrody, będącym składnikiem PUL zawierającym syntezę informacji przyrodniczych z terenu Nadleśnictwa, informacja o strefach ochrony wokół gniazd wraz z precyzyjną lokalizacją (adres leśny) oraz szkicami będzie zamieszczona w osobnym „specjalnym załączniku do POP”. Załącznik ten będzie umiejscowiony w kieszeni z tyłu okładki POP oraz będzie zatytułowany: „Katalog informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody” z wyraźnym dopiskiem na pierwszej stronie, iż załącznik nie podlega upublicznieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Poza tym w celu możliwości prowadzenia gospodarki leśnej z zachowaniem rygorów ochrony strefowej przez bezpośredniego jej wykonawcę, jakim jest leśniczy ustala się, aby w pozainstrukcyjnej dokumentacji, tj. w „Wyciągach z PUL dla leśniczych” podawać pełną informację o istnieniu stref.

W skład specjalnych materiałów dla leśniczych wchodzi wyciągi z planów, opisów taksacyjnych i Programu Ochrony Przyrody oraz mapy gospodarczo przeglądowe w skali 1:10 000 (tj. mapa drzewostanów oraz mapa cięć z naniesionymi informacjami o walorach przyrodniczych w leśnictwie).

Materiały dla leśniczych nie są dokumentacją PUL wymaganą przepisami prawa ogólnego, w związku z tym nie będą podlegać upublicznieniu. Informacja o tym fakcie będzie podana na tytułowej stronie tzw. wyciągu dla leśniczego oraz na mapach dla leśniczych.

Opracowała:

mgr inż. Danuta Pająk

Starszy Specjalista Zespołu ds. Urządzenia Lasu



## Załączniki

Strzelce Opolskie, dn. 08.05.2019 r.

### LISTA OBECNOŚCI UCZESTNIKÓW POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE OPOLSKIE NA OKRES 01.01.2022-31.12.2031

#### INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W NARADZIE URZĄDZENIOWEJ

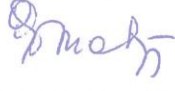






W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L119/1, 04/05/2016 [RODO] administrator danych osobowych informuje, co następuje:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:  
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: [www.katowice.lasy.gov.pl](http://www.katowice.lasy.gov.pl), poczta elektroniczna: [sekretariat@katowice.lasy.gov.pl](mailto:sekretariat@katowice.lasy.gov.pl)
2. Inspektorem Ochrony Danych jest Stanisław Wypych. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych: [iod.rdlp@katowice.lasy.gov.pl](mailto:iod.rdlp@katowice.lasy.gov.pl)
3. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Narady Techniczno-Gospodarczej będącej elementem procedury opracowywania i zatwierdzania Planu Urządzenia Lasu w ramach realizacji prawa do udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
4. Dane mogą być ujawnione pracownikom lub współpracownikom Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, podmiotom udzielającym jej wsparcia na zasadzie zleconych usług i zgodnie z zawartymi umowami powierzenia oraz podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
5. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzania i zatwierdzania Planu Urządzenia Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratora przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
6. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
7. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
8. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 3.
9. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Podpisanie listy oznacza zapoznanie się z powyższą informacją

| Lp. | Imię i nazwisko   | Instytucja   | Stanowisko                               | Podpis  |
|-----|-------------------|--|--|---|
| 1   | Lena Kościńska    | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych               | Starszy Specjalista SL                   |  |
| 2   | Grzegorz Guzik    | Zakład Ochrony Lasu w Opolu                        | Kierownik ZOL                            |  |
| 3   | Hubert Wiśniewski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej |  |

## Załączniki









| Lp. | Imię i nazwisko        | Instytucja   | Stanowisko  | Podpis  |
|-----|------------------------|--|---|---|
| 4   | Liliana Armatys        | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu                     |    |
| 5   | Mirosław Niebrzydowski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej                |    |
| 6   | Grzegorz Janas         | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu      |    |
| 7   | Janusz Musiel          | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Pracownik Wydziału Administracji                    |    |
| 8   | Danuta Pająk           | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Starszy Specjalista SL Zespołu ds. Urządzania Lasu  |    |
| 9   | Dariusz Janczyk        | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Specjalista SL Zespołu ds. Urządzania Lasu          |   |
| 10  | JOHANA OSIPOWICZ       | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu     | Starszy Inspektor                                   |  |
| 11  | Paulina Szczerbińska   | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu     | St. specjalista                                     |  |
| 12  | Janusz Żyłka           | Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich         | Członek Zarządu Powiatu                             |  |
| 13  | Anna Hałenda           | Starostwo Powiatowe w Opolu                        | Naczelnik Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska |  |
| 14  |                        | Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu           |   |   |
| 15  | Andrzej Gogolak        | Starostwo Powiatowe w Krapkowicach                 |   |  |
| 16  | Damian Glik            | Komenda Powiatowa PSP w Strzelcach Opolskich       | Komendant PSP                                       |  |
| 17  | Paweł delorich         | Komenda Powiatowa PSP Krapkowicach                 | Starszy Specjalista                                 |  |

## Załączniki

| Lp. | Imię i nazwisko                       | Instytucja                                  | Stanowisko                         | Podpis       |
|-----|---------------------------------------|---|------------------------------------|--------------|
| 18  |                                       | Komenda Powiatowa<br>PSP Kędzierzynie-Koźlu |                                    |              |
| 19  |                                       | Komenda Miejska PSP w<br>Opolu              |                                    |              |
| 20  |                                       | Wojewódzka Komenda<br>PSP w Opolu           |                                    |              |
| 21  |                                       | Urząd Gminy Reńska<br>Wieś                  |                                    |              |
| 22  | WIENIŹEK EVELINA                      | Urząd Miasta i Gminy<br>Ujazd               | Inspektor                          | Wieniżek     |
| 23  |                                       | Urząd Miasta i Gminy<br>Ozimek              |                                    |              |
| 24  | Tobiasz Souada                        | Urząd Gminy<br>Tarnów Opolski               | Inspektor                          | Souada       |
| 25  | Górecki Piotr                         | Urząd Miasta i Gminy<br>Krapkowice          | Inspektor                          | Górecki      |
| 26  | Regina Kryszyk                        | Urząd Miasta i Gminy<br>Kolonowskie         | Inspektor                          | Kryszyk      |
| 27  | Anna Wyszka                           | Urząd Miasta i Gminy<br>Leśnica             | Kierownik<br>Referatu              | Wyszka       |
| 28  | Jacek Kusidło                         | Urząd Miasta i Gminy<br>Strzelce Opolskie   | Kierownik<br>Wydziału<br>Rolnictwa | Kusidło      |
| 29  | Sylvia Paulina                        | Urząd Miasta i Gminy<br>Zdzieszowice        | insp. ds.<br>leśnictwa             | Paulina      |
| 30  |                                       | Urząd Miasta<br>Kędzierzyn-Koźle            |                                    |              |
| 31  |                                       | Urząd Gminy<br>Chrzastowice                 |                                    |              |
| 32  | GRZEGorz KOPIŃSKI<br>Bekiersz Dariusz | Urząd Gminy Izbicko                         | Z-CIA WYSTA                        | Bekiersz     |
| 33  | WALDEMAR<br>LIS                       | Urząd Miasta i Gminy<br>Gogolin             | KIEROWNIK<br>REFERATU OS           | Waldemar Lis |
| 34  |                                       | Urząd Gminy Jemielnica                      |                                    |              |
| 35  |                                       | Liga Ochrony Przyrody<br>Opole              |                                    |              |



## Załączniki

| Lp. | Imię i nazwisko        | Instytucja  | Stanowisko                              | Podpis  |
|-----|------------------------|---|---|---|
| 36  |                        | Polski Związek<br>Wędkarski<br>Okręg Opolski PZW                |   |   |
| 37  | Jan Słowik             | Polski Związek Łowiecki<br>Zarząd Okręgowy                      | Członek ZO PZŁ                          |    |
| 38  |                        | Akademickie Centrum<br>Ekologiczne Sozolog<br>Opole             |   |   |
| 39  |                        | Ogólnopolskie<br>Towarzystwo Ochrony<br>Ptaków grupa ozimska    |   |   |
| 40  | Buczek<br>Wielki       | Zespół Opolskich<br>Parków Krajobrazowych<br>PK „Góra św. Anny” |   |    |
| 41  | Melzgiel<br>Sobiesław  | Towarzystwo<br>Ekologiczne Ziemi<br>Leśnickiej                  |   |    |
| 42  | Janiszowski<br>Waleria | Towarzystwo<br>Ekologiczne Ziemi<br>Leśnickiej                  |   |   |
| 43  |                        | Stowarzyszenie „Strzelce<br>Zwierzętom”                         |   |   |
| 44  |                        | Stowarzyszenie Kraina<br>św. Anny                               |   |   |
| 45  |                        | Opolskie Stowarzyszenie<br>Ekologiczno-Kulturowe<br>„CIS”       |   |   |
| 46  | ROBERT<br>DRESZER      | Górażdzie Cement S.A  | Gł. inż.<br>Dz. Górniczych              |  |
| 47  | KAROL<br>ŻACZEK        | Górażdzie Cement S.A  | inż. specjal.<br>górniczych specjalista |  |
| 48  | Ryszard Miła           | były pracownik  |   |  |
| 49  | Barbara<br>Zimna       | opolskie Towarzystwo<br>Inżynierskie                            |   |  |
| 50  |                        |   |   |   |
| 51  |                        |   |   |   |

## Załączniki

### PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie,  
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędzeniowych  
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu  
oraz oceny projektu planu urzędzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 25 listopada 2021 r., w formie hybrydowej: w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, ul. św. Huberta 43/45, 40 – 543 Katowice oraz wideokonferencji poprzez platformę Cisco Webex.

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach Hubert Wiśniewski.

Dyrektor RDLP z ok. miesięcznym wyprzedzeniem skierował zaproszenie do udziału w naradzie do przedstawicieli:

starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przewodniczących rad gmin i powiatów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, stowarzyszeń, instytucji i organów działających na terenie nadleśnictwa, redaktorów lokalnych mediów.

W spotkaniu z urzędu udział wzięli również Wykonawcy prac tj. BULiGL oraz pracownicy PGL LP, w tym przedstawiciel DGLP, RDLP, Nadleśnictwa.

Zaproszone podmioty i osoby z wyprzedzeniem otrzymały drogą email z RDLP wszystkie referaty i koreferaty, które były prezentowane na spotkaniu.

Ogółem zaproszono 72 podmioty i osoby (z wyłączeniem pracowników BULiGL oraz PGL LP), a w spotkaniu udział wzięło tylko 17 osób (nie licząc pracowników BULiGL oraz PGL LP).

**Szczegółowa lista zaproszonych oraz osób, które faktycznie wzięły udział w naradzie - w załączeniu.**

Naradę otworzył Zastępca Dyrektora RDLP w Katowicach. Po powitaniu uczestników Dyrektor wskazał na dwa zasadnicze cele spotkania jakimi są analiza zrealizowanej przez Nadleśnictwo gospodarki minionego okresu oraz dyskusja nad zapisami projektu nowego PUL.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach omówił kwestie techniczne przebiegu narady wskazując, iż osoby chętne do udziału w dyskusji powinny zgłaszać się za pośrednictwem czatu do bezpośredniej wypowiedzi, albowiem na czacie nie prowadzimy dyskusji, tylko rozwiązujemy problemy techniczne (wsparcie informatyczne). Uczestnicy zostali również poinformowani, iż przebieg narady jest rejestrowany (nagrywany) na potrzeby spisania protokołu. Poprosił również, aby uczestnicy logowali się imieniem i nazwiskiem w celu identyfikacji na potrzeby potwierdzenia udziału na liście obecności.

## Załączniki

\* \*\*\*\*\*

Następnie Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach przedstawił podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad, następnie omówił kolejne etapy realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap konsultacji społecznych. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane poddane opiniowaniu poprzez właściwego RDOŚ i PWIS, jak również poddane konsultacji społecznej, poprzez wyłożenie do publicznego wglądu na okres 21 dni w celu składania wniosków do projektu PUL. Informacja o konsultacjach społecznych zostanie zamieszczona na stronach BIP RDLP w Katowicach oraz poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie.

### **Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

#### **Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

#### **I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2012 r. – 31.12.2021 r.)**

Przedstawiciele Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w swoich wystąpieniach z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówili szczegółowo następujące tematy:

1. Zmiany w stanie posiadania
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej
7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone
8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII)

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

#### **II. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu**

W „Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno – Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie dot. projektu pul na lata 2022 – 2031” została omówiona tematyka ochrony lasu przez przedstawiciela ZOL – Pana Grzegorza Guzika - Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu.



## Załączniki

\* \*\*\*\*\*

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie, ma znaczenie bardzo istotne dla gospodarki leśnej.

W referacie omówiono:

1. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa
2. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu
3. Wskazania w zakresie ochrony lasu
  - 3.1. Monitorowanie stanu lasu
  - 3.2. Zabiegi profilaktyczne i ochronne

Z uwagi na znaczący wpływ na stan lasu czynników biotycznych i abiotycznych, należy prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia tego wpływu na stan lasu.

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno – Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie dot. projektu pul na lata 2022 – 2031”.

### III. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu nie wniósł zastrzeżeń i uwag do referatu nadleśniczego na NTG. W ramach uzupełnienia przedstawionych tam informacji m.in. dokonano analizy stanu posiadania oraz zmian struktury drzewostanów w okresie 10-letnim.

W koreferacie zostały zawarte następujące zagadnienia:

Konfrontacja danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu:

- zmiany w stanie posiadania,
- porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem,
- ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan las,
- rozmiar wykonanych prac zalesieniowych,
- rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn,
- podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej,
- ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego:

- wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu,
- określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa.

## Załączniki

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Koreferatu do analizy gospodarki leśnej w latach 2011-2020” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

### Dyskusja

Pierwszy do udziału w dyskusji zgłosił się pan Naczelnik Piotr Król z RDLP w Katowicach. W wypowiedzi nawiązał do wyników kontroli w nadleśnictwie przeprowadzonej w roku 2016.

Następnie wypowiedział się pan Paweł Żyła z Opolskiego Towarzystwa Przyrodniczego na temat cięć sanitarnych zadając pytanie o wielkość i sposób odnowień na powierzchniach pokleśkowych. W odpowiedzi pan Krzysztof Wiśniewski Z-ca Nadleśniczego wyjaśnił, iż zręby sanitarne to wielkość 121 ha, a reszta to cięcia sanitarne jednostkowe. Odnowienie wprowadzono zgodnie ze składami gat. dla danego typu lasu, przy czym na bardzo dużych powierzchniach wprowadzono przedplon sosnowy, który w przyszłości będzie przebudowywany.

Po tej wypowiedzi przewodniczący obrad zamknął dyskusję i ogłosił przerwę.

#### IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Ocenę prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym oparto o:

- zasadę powszechnej ochrony lasów,
- zasadę trwałości utrzymania lasów,
- zasadę ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

W ocenie końcowej gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym Dyrektor RDLP zwrócił uwagę na:

- trudności w prowadzeniu gospodarki leśnej w lasach rosnących wokół:
  - dużych zakładów wydobywczych wapienia, dolomitu i bazaltu w kontekście wytworzonego leja depresyjnego pogłębiającego deficyt wody
  - aglomeracji miejskich Kędzierzyna- Koźla, Strzelec Opolskich, Gogolina, Krapkowic, gdzie istnieje szereg zagrożeń antropogenicznych (pożary, zaśmiecanie, nielegalne korzystanie z lasu),
- duże rozdrobnienie kompleksów leśnych i bardzo długiej granicy polno-leśnej,
- konieczność pogodzenia celów gospodarczych prowadzenia gospodarki leśnej z aspektami społecznymi i dbałością o stan lasu (wielofunkcyjna i zrównoważona gospodarka leśna),
- bardzo dużą zmienność uwarunkowań siedliskowych i klimatycznych terenu Nadleśnictwa, co świadczy o jego ogromnym bogactwie przyrodniczym,
- konieczność dostosowania składów gatunkowych i sposobów zagospodarowania w aspekcie zmian klimatycznych, jakie obserwujemy w ostatnich latach;
- systematyczny wzrost zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu,
- wysoki poziom realizacji zadań z zakresu użytkowania i pielęgnowania lasu pomimo zaistniałych zjawisk kłęskowych (czynniki atmosferyczne),
- wysoki poziom realizacji zadań z zakresu hodowli lasu przy wykorzystaniu odnowień naturalnych,

## Załączniki

\*\*\*\*\*

- bardzo wysoki procent drzewostanów zgodnych z siedliskiem, szczególnie upraw i młodników,
- skuteczne działania nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, ochrony lasu i gospodarki łowieckiej
- podkreślił konieczność utrzymania właściwej regulacji stanów ilościowych zwierzyny płowej i konsekwentną realizację założeń określonych w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych.

Dyrektor pozytywnie ocenił gospodarkę leśną (ocena bardzo dobra) w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie za okres 2012-2021.

Tematyka prezentowana w ocenie końcowej zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”, w postaci „Oceny Końcowej”.

Jednocześnie Dyrektor pozytywnie ocenił wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko (art. 55 ust. 5 tzw. „ustawy ocenowej”).

### **Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych**

#### **I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.**

Kierownik drużyny urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP, w tym:
  - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z Nadleśnictwem oraz Zespołem ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach
  - Decyzją nr 8 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 8 lutego 2021 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, ustanawiająca z dn. 1 stycznia 2022 r. jeden obręb leśny Strzelce Opolskie.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
  - stan posiadania
  - przyrodnicze warunki produkcji leśnej
  - zagadnienia nasiennictwa i selekcji
  - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
  - podział według dominujących funkcji lasu
  - podział na gospodarstwa
  - wieki rębności



## Załączniki

\*\*\*\*\*

- projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębego
- projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych
- wytyczne w zakresie ochrony lasu
- ochrona przeciwpożarowa, prezentując pokrycie obszaru nadleśnictwa punktami czerpania wody, które uzupełnione siecią hydrantów spełnia wymogi wyliczonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz pokrycie siecią dojazdów pożarowych, które uzupełnione siecią dróg publicznych również spełnia odpowiednie wymogi;
- wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego
- potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP, w wyniku Decyzji Nr 8 Dyrektora RDLP w Katowicach z dnia 8 lutego 2021 r., w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie, z dniem 1 stycznia 2022 roku, łączy się obręb leśny Kadłub, Kamień Śląski i Zdieszowice w jeden obręb leśny Strzelce Opolskie. Numeracja oddziałów zgodnie z załącznikiem do w/w decyzji została nadana od nowa zaczynając od numeru 1 i kończąc na numerze 760.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

W dniach 26 - 27 maja 2021 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości, przez zespół kontrolny powołany przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Katowicach. Kontrolą objęto 50 powierzchni kołowych, w obrębie leśnym Strzelce Opolskie. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,04 % w obr. Strzelce Opolskie. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzania lasu. Wykaz opisanych cech został zaakceptowany przez NTG.

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Wykonawca prac przedstawił strukturę gospodarstwa specjalnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych. NTG zaakceptowała zaktualizowaną listę drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Pielęgnowanie lasu – pielęgnowanie upraw i młodników, zostało zaplanowane zgodnie ze stwierdzonymi potrzebami na gruncie. Użytkowanie przedrębne – TW i TP, projektowano

## Załączniki

\*\*\*\*\*

zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu i Zasadach hodowli lasu, w oparciu o stwierdzony stan drzewostanów na gruncie. Rozmiar prac z zakresu użytkowania i hodowli lasu uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa Strzelce Opolskie i RDLP w Katowicach.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie, w kolejnych dziesięcioleciach możemy stwierdzić, że zasoby będą się utrzymywać na podobnym poziomie a możliwości użytkowania głównego obniżą się o 1-2 % . Przeciętny wiek będzie się systematycznie obniżać się z 63 do 59 lat. Zwrócono uwagę, że sposób wyliczania przeciętnego wieku w IUL nie odpowiada specyfice drzewostanów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, zagospodarowywanych rębiami stopniowymi. Wyliczanie przeciętnego wieku powinno uwzględniać młode pokolenie w klasach odnowienia. Wyniki tak dokonanych wyliczeń przedstawiono w koreferacie kierownika drużyny urządzania lasu.

### **II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko**

Przedstawicielka BULiGL Oddział w Brzegu omówiła podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urzędzenia lasu na środowisko i dlatego te dokumenty muszą być wykonywane na etapie sporządzania projektu planu urządzania lasu.

Program ochrony przyrody (POP):

1. zawartość programu ochrony przyrody,
2. walory przyrodnicze,
3. formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa,
4. zadania ochronne dla obszarów Natura 2000, zawarte w planie urzędzenia lasu.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urzędzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie (POŚ):

1. podstawy i metodyka opracowania,
2. zakres i stopień szczegółowości prognozy,
3. analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie,
4. stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urzędzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000.

W trakcie prezentacji wyników inwentaryzacji wszystkich form ochrony przyrody Wykonawca prac przedstawił metodykę kwalifikacji poszczególnych przedmiotów ochrony do danego wydziału leśnego. Metodyka zakłada dokładność +/- 1 mm przeniesienia z materiału mapowego do projektu planu urzędzenia lasu. Komisja zaakceptowała tą metodykę.



## Załączniki

Granice form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zostały przyjęte zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami powołującymi, zaś przebieg granic wydziałów leśnych zweryfikowano na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków, numerycznych danych wysokościowych (ISOK) oraz punktów załamania granic.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i Obszary Natura 2000.

### III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Referat BULiGL uwzględnił wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzenie dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie projektu planu na okres od 01.01.2022 do 31.12.2031 r., które wynikały zarówno z protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, jak i z wniosków, i uzgodnień dokonywanych z pracownikami nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych. Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniosła do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko ocenił współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

### Część B: projekt planu urządzenia lasu

#### Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu.

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała numerację oddziałów, zgodnie z załącznikiem do Decyzji Nr 8 Dyrektora RDLP w Katowicach z dnia 8 lutego 2021 r., gdzie została nadana od nowa zaczynając od numeru 1 i kończąc na numerze 760.
2. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości w obrębie leśnym Strzelce Opolskie.
3. Komisja zaakceptowała – przedstawiany w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
4. Komisja zaakceptowała zasięg i lokalizację obszarów chronionych.

Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta na podstawie Zarządzenia nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1993 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2011 roku, w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

## Załączniki

Decyzją Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2012 roku, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

5. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do zapisów w protokole z KZP w postaci:
  - dopisania wieków rębności dla KSZ – 120 lat, OI odrośl. – 40 lat.
  - rodzaju rębni dla TSL: BMśw – rębnie IIb, IIIa, IIIb, IVd; BMw – rębnie IIIa, IVd; LMw – rębnia IIb; Lśw – rębnie Ib, Ic, IIb, IIIa; Lw – rębnie Ib, Ic, IIIa; OI – rębnie IIIa, IIIb, IVd; LMwyżśw – rębnia IIIa; Lwyżśw – rębnie IIb, IIIa.
  - dopisania TD dla: BMśw – Bk-So (So 60, Bk 30, Brz i inne 10); LMśw – Bk-Db (Db 50, Bk 30, So i inne 20); LMśw – OI-Db (Db 50, OI 30, Brz i inne 20); LMwyżśw – Db-Bk (Bk 50, Db 30, Lp i inne 20); Lwyżśw – Js-OI (OI 50, Js 30, Db i inne 20); Lwyżśw – Js-Db (Db 50, Js 30, OI i inne 20).
  - dopisania TD dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Sieci Natura 2000, w postaci: \*91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, OI-Js, (Js 40 OI 30, Kl, Gb, Wz i inne 30); \*91F0 - łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe Js-Wz-Db, (Db 50, Wz 30, Js i inne 20).
6. Komisja zaakceptowała - przedstawiane w projekcie planu urządzenia lasu - wykazy drzewostanów do przebudowy typu A na ogólną pow. 74,46 ha oraz drzewostanów do przebudowy typu C na ogólną pow. 1,76 ha.
7. Komisja przyjęła propozycję wariantowania planu urządzenia lasu, zgodnie z przedstawioną na naradzie technicznej, metodyką Wykonawcy pul -3 warianty.
8. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębnym według przyjętego rozmiaru, w tym:
  - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 775 227 m<sup>3</sup> grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 4 303,60 ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.
  - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 9 596,79 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 3 227,80 ha, TP – 6 368,99 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 415 316 m<sup>3</sup> grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 55 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie.
9. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
  - projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz poprawki i uzupełnienia, w rozmiarze 2 788,16 ha,
  - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 2 948,07 ha,



## Załączniki

- projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 2 788,16 ha,
- zalesień, wprowadzanie podszytów, melioracji wodnych nie planowano.

10. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej II kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych, jako dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych.
11. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
12. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.
13. Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte w/w dokumentach.

### Dyskusja

Otwierając drugą część dyskusji, która dotyczyła Projektu PUL na lata 2022-2031 przewodniczący obrad zachęcał do zgłaszania wniosków na piśmie w trakcie trwania 21 dni konsultacji społecznych.

Do udziału w dyskusji zgłosił się pan Paweł Żyła odnosząc się do tematu projektowanych rezerwatów i dobrym rozwiązaniu polegającym na braku wskazań gospodarczych dla nich. Następnie poruszył temat kandydatów na pomniki przyrody (w szczególności wiąza) na terenie nadleśnictwa w kontekście przeprowadzonej inwentaryzacji. Zadał również pytanie dotyczące tego, czemu sporządzony plan nie przewiduje i nie uwzględnia zabiegów niezaplanowanych (przyszłych sanitarnych), które pojawią się w związku ze zmianami klimatu. Wskazał na potrzebę testowania rębni przerębowych w lasach przymiejskich. Prosił również o wyjaśnienie zabiegów przygotowania i pielęgnacji gleby w obszarze występowania kruszczyka błotnego. Wskazał też, iż zabiegi rębni zupełnych w strefach ochronnych okresowej miejsc gniazdowania mogą powodować pogorszenie warunków życia ptaków. Na koniec wypowiedzi stwierdził, iż zauważa proprzyrodnicze podejście w nowych planach urządzenia lasu.

W odpowiedzi Dyrektor Hubert Wiśniewski wyjaśnił kwestie różnicy pomiędzy planowaniem, a realizacją stwierdzając, iż plan opracowywany jest na dzień tworzenia dokumentu i nie jesteśmy w stanie przewidzieć i zaplanować co się stanie. Przypomniał, iż 7,5% pow. nadleśnictwa nie jest nieobjęte żadnym zabiegiem pozyskania lasu. Co do pomników to władnym jest rada gminy do ustanawiania tej formy ochrony przyrody, ale zarówno obywatele jak i leśnicy mogą być wnioskodawcami.

Następnie w temacie pielęgnacji gleby odpowiedzi udzielił Z-ca Nadleśniczego Krzysztof Wiśniewski wskazując na procedury dot. ochrony cennych roślin w trakcie realizacji zabiegów.

W odpowiedzi na kwestie zabiegów w strefach ochrony głoś zabrał pan Jarosław Wierzbicki Kierownik drużyny, który wyjaśnił, iż zabiegi te były wcześniej uzgodnione na roboczym spotkaniu z przedstawicielami RDOŚ.

Na zakończenie dyskusji Dyrektor podziękował za głosy przyrodników wyrażając uznanie dla wzajemnych relacji i progresie w rozumieniu drugiej strony.

## Załączniki

\*\*\*\*\*

W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa potwierdza:

- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- pozytywne wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszar Natura 2000,
- wykonanie projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Przewodniczący zakończył obrady dziękując wszystkim, którzy brali udział w obradach, osobom, które przygotowały prezentacje oraz przypomniał, że z obrad Komisji zostanie sporządzony protokół, a projekt PUL będzie wyłożony na 21 dni i poddany konsultacjom społecznym, gdzie wszystkie wnioski zgłoszone do RDLP w tym okresie będą rozpatrzone.

### Załączniki:

- 1) Lista obecności na NTG.

Protokółował:

Marek Matyjaszczyk

Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Brzegu

Przewodniczył:

Hubert Witold  
Wiśniewski

Elektronicznie podpisany  
przez Hubert Witold  
Wiśniewski  
Data: 2021.12.14 07:30:11  
+01'00'

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki leśnej.

/dokument podpisany elektronicznie/





## Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach

### INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W NARADZIE URZĄDZENIOWEJ

W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia 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 (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L119/1, 04/05/2016 [RODO] administrator danych osobowych informuje, co następuje:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:  
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: [www.katowice.lasy.gov.pl](http://www.katowice.lasy.gov.pl), poczta elektroniczna: [sekretariat@katowice.lasy.gov.pl](mailto:sekretariat@katowice.lasy.gov.pl)
2. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Komisji będącej elementem procedury przeprowadzenia konsultacji społecznych dla opracowywanego projektu Planu Urządzenia Lasu w ramach realizacji prawa do udostępnienia informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
3. Dane będą ujawnione na stronach Biuletynu Informacji Publicznej właściwego Nadleśnictwa oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach w celu udokumentowania faktu przeprowadzenia konsultacji społecznych projektu Planu Urządzenia Lasu.
4. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzenia i zatwierdzenia Planu Urządzenia Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratorem przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
5. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
6. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
7. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 2 i pkt 3.
8. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |                              |                         |                                  |  |                            | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział        |                  |  |   |
|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|---|------------------|--|---|
| Lp.                                     | Stanowisko                   | Imię i nazwisko         | Instytucja/organizacja           | Adres pocztowy                               | Adres e-mail               | Stanowisko  | Imię i nazwisko  | Adres e-mail                                     |   |
| 1                                       | Wójt Gminy Reńska Wieś       | Tomasz Hubert Kandydora | Urząd Gminy w Reńskiej Wsi       | ul. Pawłowicka 1,<br>47-208 Reńska Wieś      | ug@renskawies.pl           |   | Sylwana Miróz    | <b>NIEZALOGOWANO</b><br>sylwana@renskawies.pl    |   |
| 2                                       | Burmistrz Ujazd              | Hubert Ibrom            | Urząd Miasta i Gminy Ujazd       | ul. Sławięcicka<br>19, 47-143 Ujazd          | umig@ujazd.pl              | Kierownik Referatu Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska | Ewelina Wientzek | rg@ujazd.pl                                      | ✓ |
| 3                                       | Wójt Gminy Tarnów Opolski    | Krzysztof Mutz          | Gmina Tarnów Opolski             | ul. Dworcowa 6,<br>46-050 Tarnów Opolski     | ug@tarnowopolski.pl        | Wójt Gminy  | Krzysztof Mutz   | <b>NIEZALOGOWANO</b><br>wojt@tarnowopolski.pl    |   |
| 4                                       | Burmistrz Ozimka             | Mirosław Wieszolek      | Urząd Miasta i Gminy w Ozimku    | ul. Ks. Jana<br>Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek  | sekretariat@ugim.ozimek.pl | Inspektor ds. ochrony środowiska i rolnictwa                        | Dagnara Radziej  | <b>NIEZALOGOWANO</b><br>d.radziej@ugim.ozimek.pl |   |
| 5                                       | Burmistrz Krapkowic          | Andrzej Kasiura         | Urząd Miasta w Krapkowicach      | ul. 3 Maja 17, 47-303 Krapkowice             | umig@krapkowice.pl         |   |                  |  |   |
| 6                                       | Burmistrz Kolonowskiego      | Norbert Koston          | Urząd Miasta i Gminy Kolonowskie | ul. Ks. Czerwionki<br>39, 47-110 Kolonowskie | umig@kolonowskie.pl        |   |                  |  |   |
| 7                                       | Burmistrz Leśnicy            | Łukasz Jastrzębski      | Urząd Miejski Leśnica            | ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica                 | um@lesnica.pl              |   | Anna Hreczuch    | ren@lesnica.pl                                   | ✓ |
| 8                                       | Burmistrz Strzelec Opolskich | Tadeusz Goc             | Urząd Miejski Strzelce Opolskie  | pl. Myśliwca 1,<br>47-100 Strzelce Opolskie  | um@strzelceopolskie.pl     | Inspektor ds. Ochrony Środowiska                                    | Maciej Florek    | m.florek@strzelceopolskie.eu                     | ✓ |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |                                    |                    |  |  |                                      | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                    |   |
|---|------------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------|---|
| Lp.                                     | Stanowisko                         | Imię i nazwisko    | Instytucja/organizacja                     | Adres pocztowy   | Adres e-mail                         | Stanowisko   | Imię i nazwisko    | Adres e-mail  |
| 9                                       | Burmistrz Zdzieszowice             | Sybilla Zimerman   | Urząd Miejski w Zdzieszowicach             | ul. Chrobrego 34,<br>47-330<br>Zdzieszowice            | um@zdzieszowice.pl                   |  |                    |   |
| 10                                      | Prezydent Kędzierzyna - Koźle      | Sabina Nowosielska | Urząd Miasta Kędzierzyn - Koźle            | ul. Piramowicza<br>32, 47-200<br>Kędzierzyn -<br>Koźle | infoprom@kedzierzyn-kozle.pl         |  |                    |   |
| 11                                      | Wójt Gminy Chrzęstowice            | Florian Ciecior    | Urząd Gminy Chrzęstowice                   | ul. Dworcowa 38,<br>46-053<br>Chrzęstowice             | ug@chrzestowice.pl                   |  |                    |   |
| 12                                      | Wójt Gminy Izbicko                 | Brygida Pytel      | Urząd Gminy w Izbicku                      | ul. Powstańców<br>Śląskich 12, 47-<br>180 Izbicko      | ug@izbicko.pl                        | Zastępca Wójta   | Grzegorz Koprek    | <b>NIEZADGOLĄTUO</b><br>grzegorz.k@izbicko.pl         |
| 13                                      | Burmistrz Gogolina                 | Joachim Wojtala    | Urząd Miejski w Gogolinie                  | ul. Krapkowicka<br>6, 47-320 Gogolin                   | urząd@gogolin.pl                     | Inspektor –<br>Wydział<br>Infrastruktury i<br>Środowiska     | Magdalena Szewczyk | <b>NIEZADGOLĄTUO</b><br>magdalena.szewczyk@gogolin.pl |
| 14                                      | Wójt Jemielnicy                    | Marcin Wycisło     | Urząd Gminy Jemielnica                     | ul. Strzelecka 67,<br>47-133<br>Jemielnica             | ug@jemielnica.pl                     | Wójt Gminy Jemielnica  | Marcin Wycisło     | wojt@jemielnica.pl                                    |
| 15                                      | Starosta Kędzierzyńsko - Kozieński | Paweł Maseiko      | Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie - Koźlu | Plac Wolności 13,<br>47-220<br>Kędzierzyn -<br>Koźle   | starostwo@powiat.kedzierzyn-kozle.pl |  |                    |   |
| 16                                      | Starosta Strzelecki                | Józef Swaczyna     | Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich | ul. Jordanowska<br>2, 47-100 Strzelece<br>Opolskie     | starostwo@powiatstrzelecki.pl        | Członek Zarządu Powiatu Strzeleckiego                        | Janusz Żyłka       | janusz.zylka@powiatstrzelecki.pl                      |



## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |  |                            |  |   |  | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                  |                                   |
|---|--|----------------------------|--|---|--|--|------------------|-----------------------------------|
| Lp.                                     | Stanowisko   | Imię i nazwisko            | Instytucja/organizacja                     | Adres pocztowy                              | Adres e-mail   | Stanowisko   | Imię i nazwisko  | Adres e-mail                      |
| 17                                      | Starosta Krapkowicki                                     | Maciej Sonik               | Starostwo Powiatowe w Krapkowicach         | ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice        | starostwo@powiatkrapkowicki.pl                           |  | Maciej Wyszyński | m.wyszynski@powi<br>ato.polski.pl |
| 18                                      | Starosta Opolski   | Henryk Lakwa               | Starostwo Powiatowe w Opolu                | ul. 1 Maja 29, 45-068 Opole                 | starostwo@powiatopolski.pl                               |  |                  |                                   |
| 19                                      | Przewodniczący Rady Gminy Reńska Wieś                    | Krzysztof Olszowka         | Urząd Gminy w Reńskiej Wsi                 | ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś        | ug@renskawies.pl   |  |                  |                                   |
| 20                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej w Ujeździe                 | Cichoń Tomasz              | Urząd Miasta i Gminy Ujazd                 | ul. Sławięcicka 19, 47-143 Ujazd            | umig@ujazd.pl  |  |                  |                                   |
| 21                                      | Przewodniczący Rady Powiatu Strzeleckiego                | Stefan Szlapa              | Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich | ul. Jordanowska 2, 47-100 Strzelce Opolskie | starostwo@powiatstrzelecki.pl                            |  |                  |                                   |
| 22                                      | Przewodniczący Rady Powiatu Opolskiego                   | Stefan Warzecha            | Starostwo Powiatowe w Opolu                | ul. 1 Maja 29, 45-068 Opole                 | starostwo@powiatopolski.pl<br>swarzecha@powiatopolski.pl |  |                  |                                   |
| 23                                      | Przewodnicząca Rady Powiatu Kędzierzyńsko - Kozieńskiego | Danuta Wróbel              | Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie - Kozłu | Plac Wolności 13, 47-220 Kędzierzyn - Kozłó | starostwo@powiatkędzierzyn-kozle.pl                      |  |                  |                                   |
| 24                                      | Przewodniczący Rady Powiatu Krapkowickiego               | Bukowiński Józef Stanisław | Starostwo Powiatowe w Krapkowicach         | ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice        | starostwo@powiatkrapkowicki.pl                           |  |                  |                                   |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/institucje/organizacje |  |                     |                                      | Osoby/institucje/organizacje potwierdziły swój udział |   |            |                 |              |
|---|--|---------------------|--------------------------------------|---|---|------------|-----------------|--------------|
| Lp.                                     | Stanowisko   | Imię i nazwisko     | Institucja/organizacja               | Adres pocztowy  | Adres e-mail                                    | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 25                                      | Przewodniczący Rady Miasta Kędzierzyn - Koźle        | Ireneusz Wiśniewski | Urząd Miasta Kędzierzyn - Koźle      | ul. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn - Koźle         | infoprom@kedzierzynkozle.pl                     |            |                 |              |
| 26                                      | Przewodnicząca Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich | Gabriela Puzik      | Urząd Miejski w Strzelcach Opolskich | pl. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie              | um@strzelceopolskie.pl                          |            |                 |              |
| 27                                      | Przewodniczący Rady Gminy                            | Urban Rudolf        | Gmina Tarnów Opolski                 | ul. Dworcowa 4, 46-050 Tarnów Opolski                 | rg@tarnowopolski.pl<br>r.urban@tarnowopolski.pl |            |                 |              |
| 28                                      | Przewodnicząca Rady Miejskiej                        | Aldona Koczur       | Urząd Gminy Ozimek                   | ul. Ks. Jana Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek              | sekretariat@ugim.ozimek.pl                      |            |                 |              |
| 29                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej                        | Rafał Kupke         | Urząd Miasta i Gminy Kolonowskie     | ul. Ks. Czerwionki 39, 47-110 Kolonowskie             | umig@kolonowskie.pl<br>r.kupke@kolonowskie.pl   |            |                 |              |
| 30                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej w Leśnicy              | Ryszard Froń        | Urząd Miejski w Leśnicy              | ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica                          | um@lesnica.pl                                   |            |                 |              |
| 31                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej w Zdądziszowicach      | Edward Paciorek     | Urząd Miejski w Zdądziszowicach      | ul. Chrobrego 34, 47-330 Zdądziszowice                | um@zdądziszowice.pl                             |            |                 |              |
| 32                                      | Przewodniczący Rady Gminy Chrząstowice               | Krzysztof Warzecha  | Urząd Gminy Chrząstowice             | ul. Dworcowa 38, 46-053 Chrząstowice                  | ug@chrzastowice.pl                              |            |                 |              |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |  |                    |  | Osoby/instytucje/organizacje potwierdziły swój udział |                                     |  |                        |                        |
|---|--|--------------------|--|---|-------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Lp.                                     | Stanowisko                                     | Imię i nazwisko    | Instytucja/organizacja   | Adres pocztowy  | Adres e-mail                        | Stanowisko   | Imię i nazwisko        | Adres e-mail           |
| 33                                      | Przewodniczący Rady Gminy Izbicko              | Andrzej Kapica     | Urząd Gminy w Izbicku  | ul. Powstańców Śląskich 12, 47-180 Izbicko            | ug@izbicko.pl                       |  |                        |                        |
| 34                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej w Gogolinie      | Piotr Czok         | Urząd Miejski w Gogolinie  | ul. Krapkowska 6, 47-320 Gogolin                      | urząd@gogolin.pl                    |  |                        |                        |
| 35                                      | Przewodniczący Rady Miejskiej w Krapkowicach   | Friedla Bernard    | Urząd Miejski w Krapkowicach   | ul. 3 Maja 17, 47-303 Krapkowice                      | umig_rada@krapkowice.pl             |  |                        |                        |
| 36                                      | Przewodniczący Rady Gminy Jemielnica           | Norbert Jaskóła    | Urząd Gminy Jemielnica   | ul. Strzelecka 67, 47-133 Jemielnica                  | ug@jemielnica.pl                    |  |                        |                        |
| 37                                      | Komendant Miejskiej PSP w Opolu                | Leszek Koksanowicz | Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Opolu                           | ul. Głogowska 24, 45-315 Opole                        | kmsekret@kmpsp.opole.pl             |  |                        |                        |
| 38                                      | Komendant Powiatowy PSP w Strzelcach Opolskich | Damian Glik        | Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Opolskich | ul. Zakładowa 1, 47-100 Strzelce Opolskie             | strzelcersk@psp.opole.pl            |  |                        |                        |
| 39                                      | Komendant Powiatowy PSP w Krapkowicach         | Krzysztof Kuniec   | Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Krapkowicach         | ul. 3 Maja 19, 47-303 Krapkowice                      | sekretariat.krapkowice@psp.opole.pl | Starszy Specjalista ds. kontrolno - rozpoznawczych | kpt. Paweł Lechociński | plechocinski@poczta.fm |

✓



## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                   |   | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                           |            |                 |              |
|---|---|-------------------|---|--|---------------------------|------------|-----------------|--------------|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko   | Instytucja/organizacja                                    | Adres pocztowy   | Adres e-mail              | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 40                                      | Komendant Powiatowy PSP w Kędzierzynie - Koźlu            | Piotr Dudek       | Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie - Koźlu | ul. Kraszewskiego 12, 47-200 Kędzierzyn - Koźle              | kozseekret@psp.opole.pl   |            |                 |              |
| 41                                      | Opolski Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej | Krzysztof Kędryk  | Wojewódzka Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Opolu     | ul. Budowlanych 1, 45-005 Opole                              | sekretariat@psp.opole.pl  |            |                 |              |
| 42                                      | Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                           | Piotr Piątek      | Kolo Łowieckie „OSTOJA” Opole                             | ul. Poprzeczna 17a, 46-040 Krzyżowa Dolina                   | ppiatek@opole.uw.gov.pl   |            |                 |              |
| 43                                      | Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                           | Jan Piper         | Kolo Łowieckie „JELEŃ” Strzelce Opolskie                  | ul. Leśna 2, 47-100 Osiek                                    | dariuszkus-1973@o2.pl     |            |                 |              |
| 44                                      | Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                           | Marek Jakub       | Kolo Łowieckie 46 „SŁONKA” Strzelce Opolskie              | ul. Strzelecka 1, 47-150 Zalesie Śląskie                     | marek-jakub-andrzej@wp.pl |            |                 |              |
| 45                                      | Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                           | Piotr Mientus     | Kolo Łowieckie „ZŁOTY RÓG” Opole                          | ul. Kwiatowa 16, 47-180 IZBICKO                              | kl.zlotyrog.opole@o2.pl   |            |                 |              |
| 46                                      | p.o. Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                      | Krause Paweł p.o. | Kolo Łowieckie „ZIELONA” Leśnica                          | ul. Wiejska 54, 47-100 Dolna                                 | wkkokot@gmail.com         |            |                 |              |
| 47                                      | Prezes Zarządu Kola Łowieckiego                           | Bartosz Adamczyk  | Kolo Łowieckie „BRZEZINA” Opole                           | ul. Zamiejska 7, 45-846 Opole                                | biuro@nasta.pl            |            |                 |              |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                     |  |  |                                   | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |  |  |
|---|---|---------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko     | Instytucja/organizacja   | Adres pocztowy                             | Adres e-mail                      | Stanowisko   | Imię i nazwisko                                    | Adres e-mail   |
| 48                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Piotr August        | Koło Łowieckie „OSTOJA” Krapkowice                                       | ul. Leśna 21/1, 46-050 Miedziana           | piotraugust599@gmail.com          | Prezes Koła łowieckiego „Ostoja”                             | Piotr August                                       | <a href="mailto:PIOTRAUGUST599@gmail.com">PIOTRAUGUST599@gmail.com</a>                                     |
| 49                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Mariusz Kozakiewicz | Koło Łowieckie „TROP” Bytom  | ul. Cmentarna 14, 47-180 Poznowice         | tropbytom@interia.pl              |  |  |  |
| 50                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Krzysztof Jędrzejak | Koło Łowieckie „KNIĘJA” Kędzierzyn - Koźle                               | ul. Ogrodowa 3, 47-244 Dziergowice         | robi-kirchniawy@o2.pl             |  |  |  |
| 51                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Wojciech Galwas     | Koło Łowieckie „PONOWA” Kędzierzyn - Koźle                               | ul. Żorska 11/7, 47-400 Racibórz           | sekretarzponowakk@gmail.com       |  |  |  |
| 52                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Joachim Student     | „SZARAK” Kielcza   | ul. Zielona 8, 47-100 Dzwonkowie           | joachim.student@gmail.com         |  |  |  |
| 53                                      | Prezes Zarządu Koła Łowieckiego                             | Sebastian Trzysiok  | „JELEŃ” Zabrze   | al. Korfatego 8/1, 44-100 Gliwice          | bogdanjan@vp.pl                   |  |  |  |
| 54                                      | Przedstawiciel Fundacji Wiedzieć Więcej                     | Kamil Nowak         | Fundacja Wiedzieć Więcej   | ul. Kadetów 9/3, 47-200 Kędzierzyn - Koźle | fundacjaowiedzieciewcej@gmail.com | Przedstawiciel Fundacji Wiedzieć Więcej                      | Kamil Nowak  | <a href="mailto:fundacjaowiedzieciewcej@gmail.com">fundacjaowiedzieciewcej@gmail.com</a>                   |
| 55                                      | Główny Specjalista ds. ochrony przyrody kierujący oddziałem | Beata Wielgosik     | Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny” | ul. Leśnicka 10, 47-150 Leśnica            | gsa@zopk.pl                       |  | Beata Wielgosik<br>Ełzbieta Witosza<br>Tomasz Biwo | <a href="mailto:e.witosza@zopk.pl">e.witosza@zopk.pl</a><br><a href="mailto:biwo@zopk.pl">biwo@zopk.pl</a> |

✓  
✓  
✓

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                       |   |   |   | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                  |                                |
|---|---|-----------------------|---|---|---|--|------------------|--------------------------------|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko       | Instytucja/organizacja                  | Adres pocztowy                                    | Adres e-mail  | Stanowisko   | Imię i nazwisko  | Adres e-mail                   |
| 56                                      | Przedstawiciel Opolskiego Towarzystwa Przyrodniczego  | Paweł Żyła            | Opolskie Towarzystwo Przyrodnicze       | ul. Ks. Bolesława Domańskiego 69h/6, 45-819 Opole | biuro@otp.opole.pl  | Przedstawiciel Opolskiego Towarzystwa Przyrodniczego         | Paweł Żyła       | pawelmaciezyla@gmail.com ✓     |
| 57                                      | Prezes Zarządu Górażdże Cement SA, Dyrektor Generalny | Andrzej Reclik        | Górażdże Cement S.A.                    | ul. Cementowa 1, Chorula, 47-316 Górażdże         | gorazdze@gorazdze.pl                                      |  | Robert Dreszer   | robert.dreszer@gorazdze.pl ✓   |
| 58                                      | Dziennikarz Strzelec Opolski                          | Joanna Gerlich        | Strzelec Opolski                        | ul. Piłsudskiego 9/3, 47-100 Strzelce Opolskie    | gerlich@strzelecopolski.pl<br>redakcja@strzelecopolski.pl |  | Monika Szafranek | monika.szafranek@gorazdze.pl ✓ |
| 59                                      | Przedstawiciel Nowej Trybuny Opolskiej                | -                     | Nowa Trybuna Opolska                    | ul. Powstańców Śl. 9, 45-086 Opole                | nto@nto.pl  |  |                  |                                |
| 60                                      | Przedstawiciel radia Doxa                             | -                     | Radio Doxa                              | ul. Koraszewskiego 7-9, 45-011 Opole              | radio@doxa.fm   |  |                  |                                |
| 61                                      | Łowczy Okręgowy                                       | Mieczysław Piastowski | Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy | ul. Strzelecka 80D, 45-525 Opole                  | zo.opole@pzlow.pl   |  |                  |                                |
| 62                                      | Kordynator  | Adam Czubat           | Komitet Ochrony Orłów                   | ul. K. Jagiellończyka 45, 10-062 Olsztyn          | adam.czubat@onet.pl                                       |  |                  |                                |



## Załączniki

| Zaprośzone osoby/instytucje/organizacje |   |                      |   |   |                                     |  | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |  |  |
|---|---|----------------------|---|---|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko      | Instytucja/organizacja  | Adres pocztowy                          | Adres e-mail                        | Stanowisko                             | Imię i nazwisko  | Adres e-mail                           |  |
| 63                                      | Kierownik Nadzoru Wodnego w Strzelcach Opolskich      | Henryk Paluch        | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Nadzór Wodny w Strzelcach Opolskich | ul. 1 Maja 59, 47-100 Strzelce Opolskie | nw-strzelceopolskie@woody.gov.pl    |  |  |  |  |
| 64                                      | Zastępca Dyrektora Departamentu Leśnictwa i łowiectwa | Janusz Łogoźny       | Ministerstwo Klimatu i Środowiska Departament Leśnictwa i łowiectwa             | ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa     | Departament.Lesnictwa@klimat.gov.pl | Główny Specjalista                     | Łukasz Paradowski  | lukasz.paradowski@strowidowisko.gov.pl |  |
| 65                                      | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP               | Jacek Przypaśniak    | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych  | ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa       | jacek.przypasniak@lasy.gov.pl       |  |  |  |  |
| 66                                      | Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP     | Marcin Polewczyk     | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych  | ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa       | Marcin.Polewczyk@lasy.gov.pl        | Główny Specjalista ds. Urządzania Lasu | Marcin Polewczyk   | Marcin.Polewczyk@katowice.lasy.gov.pl  |  |
| 67                                      | Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu                | Grzegorz Guzik       | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Zespół Ochrony Lasu w Opolu                | ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole        | grzegorz.guzik@lasy.gov.pl          | Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu | Grzegorz Guzik   | Osobiście                              |  |
| 68                                      | Regionalny Inspektor Śląskiego Regionu Inspekcyjnego  | Ireneusz Szczepaniak | Śląski Region Inspekcyjny   |   | ireneusz.szczepaniak@lasy.gov.pl    |  |  |  |  |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                     |  |   |                                      | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                                   |   |
|---|---|---------------------|--|---|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko     | Instytucja/organizacja                                   | Adres pocztowy                                | Adres e-mail                         | Stanowisko   | Imię i nazwisko                   | Adres e-mail  |
| 69                                      | Dyrektor Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej  | Janusz Dawidziuk    | Zarząd Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej           | ul. Leśników 21, Sękocin Stary, 05-090 Raszyn | sekretariat@zarzad.buligi.pl         | Szef Produkcji   | Bożydar Neroj                     | <b>MIEŻALDOGOJA.UO</b><br>bozydar.neroj@zarzad.buligi.pl              |
| 70                                      | Dyrektor Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu                         | Janusz Bańkowski    | Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg                | sekretariat@brzeg.buligi.pl          | Dyrektor   | Janusz Bańkowski                  | Osobiście   |
| 71                                      | Z-ca Dyrektora Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu                   | Marek Matyjaszczyk  | Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg                | [marek.matyjaszczyk@brzeg.buligi.pl] | Z-ca Dyrektora   | Marek Matyjaszczyk                | Osobiście   |
| 72                                      | Kierownik Drużyny Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu                | Jarosław Wierzbicki | Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg                | jaroslaw.wierzbicki@brzeg.buligi.pl  | Kierownik Drużyny  | Jarosław Wierzbicki               | Osobiście   |
| 73                                      | Specjalista ds. ochrony przyrody Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | Urszula Franczak    | Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg                | urszula.franczak@brzeg.buligi.pl     | St. Specjalista ds. ochrony przyrody                         | Urszula Franczak                  | Osobiście   |
| 74                                      | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu  | Alicja Majewska     | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu           | ul. Firmowa 1, 45-594 Opole                   | sekretariat.opole@rdos.gov.pl        | St. Specjaliści ds. obszarów Natura 2000                     | Paulina Szczepańska<br>Adam Kuńka | paulina.szczepanska.opole@rdos.gov.pl<br>adam.kunka.opole@rdos.gov.pl |



## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |  | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |   |                                       |                                      |  |                   |              |
|---|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|--------------|
| Lp.                                     | Stanowisko   | Imię i nazwisko  | Instytucja/organizacja                                | Adres pocztowy                        | Adres e-mail                         | Stanowisko                               | Imię i nazwisko   | Adres e-mail |
| 75                                      | Opolski Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opolu | dr n. med. Anna Matejuk                                      | Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Opolu      | ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole       | wsse.opole@pis.gov.pl                |  |                   |              |
| 76                                      | Opolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej  | st. bryg. Krzysztof Kędryk                                   | Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Opolu | ul. Budowlanych 1, 45-005 Opole       | sekretariat@psp.opole.pl             |  |                   |              |
| 77                                      | Opolski Wojewódzki Konservator Zabytków  | Eiżbieta Molak   | Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu             | ul. Piastowska 14, 45-082 Opole       | biuro@wuozopole.pl                   |  |                   |              |
| 78                                      | Prezydent Izby   | Marek Kubiak   | Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego           | ul. Gronowa 22/1301, 61-655 Poznań    | biuro@pigpd.pl                       |  |                   |              |
| 79                                      | Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej   | Hubert Wiśniewski  | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach    | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | sekretariat@katowice.lasy.gov.pl     | Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej | Hubert Wiśniewski | Osobiście    |
| 80                                      | Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  | Wojciech Drabik  | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach    | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | wojciech.drabik@katowice.lasy.gov.pl |  |                   |              |

v

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |  |                        |  | Osoby/instytucje/organizacje potwierdziły swój udział |                                      |  |                        |   |
|---|--|------------------------|--|---|--------------------------------------|--|------------------------|---|
| Lp.                                     | Stanowisko   | Imię i nazwisko        | Instytucja/organizacja                             | Adres pocztowy  | Adres e-mail                         | Stanowisko   | Imię i nazwisko        | Adres e-mail                              |
| 81                                      | Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu                                      | Mirosław Niebrzydowski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice                 | m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu                                      | Mirosław Niebrzydowski | m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl      |
| 82                                      | Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu                                      | Liliana Armatys        | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice                 | liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu                                      | Liliana Armatys        | liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl      |
| 83                                      | Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpożarowej i Obronności | Krzysztof Boruń        | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice                 | krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl | Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpożarowej i Obronności | Krzysztof Boruń        | krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl      |
| 84                                      | Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego                    | Piotr Król             | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice                 | piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl      | Naczelnik  | Piotr Król             | piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl           |
|   |  |                        |  |   |                                      | Starszy Specjalista  | Stefania Krzyżowska    | stefania.krzyzowska@katowice.lasy.gov.pl  |
|   |  |                        |  |   |                                      | Starszy Specjalista SL   | Remigiusz Brzeziński   | remigiusz.brzezinski@katowice.lasy.gov.pl |

## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                      |  |   |                                      | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział |                      |  |
|---|---|----------------------|--|---|--------------------------------------|--|----------------------|--|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko      | Instytucja/organizacja                             | Adres pocztowy                            | Adres e-mail                         | Stanowisko   | Imię i nazwisko      | Adres e-mail                           |
| 85                                      | Naczelnik Wydziału Administracji                      | Marek Zając          | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice     | marek.zajac@katowice.lasy.gov.pl     | Naczelnik Wydziału Administracji                             | Marek Zając          | marek.zajac@katowice.lasy.gov.pl ✓     |
| 86                                      | Naczelnik Wydziału Informatyki                        | Lucjan Pamuła        | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice     | lucjan.pamula@katowice.lasy.gov.pl   |  |                      |  |
| 87                                      | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu                    | Grzegorz Janas       | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice     | grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl  | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu                           | Grzegorz Janas       | Osobiście ✓                            |
| 88                                      | Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu          | Danuta Plawecka      | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice     | danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl | Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu            | Danuta Plawecka      | danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl ✓ |
| 89                                      | Specjalista Wydziału Urządzania Lasu                  | Dariusz Janczyk      | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice     | dariusz.janczyk@katowice.lasy.gov.pl | Specjalista Wydziału Urządzania Lasu                         | Dariusz Janczyk      | Osobiście ✓                            |
| 90                                      | Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie            | Jan Spalek           | Nadleśnictwo Strzelce Opolskie                     | ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie | jan.spalek@katowice.lasy.gov.pl      | Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie                   | Jan Spalek           | Osobiście ✓                            |
| 91                                      | Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie | Krzysztof Wiśniewski | Nadleśnictwo Strzelce Opolskie                     | ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie | k.wisniewski1@katowice.lasy.gov.pl   | Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie        | Krzysztof Wiśniewski | Osobiście ✓                            |



## Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje |   |                  |                                |   |                                       | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział      |                 |                                    |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|-----------------|------------------------------------|
| Lp.                                     | Stanowisko  | Imię i nazwisko  | Instytucja/organizacja         | Adres pocztowy                            | Adres e-mail                          | Stanowisko  | Imię i nazwisko | Adres e-mail                       |
| 92                                      | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Strzelce Opolskie                   | Robert Pabian    | Nadleśnictwo Strzelce Opolskie | ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie | robert.pabian@katowice.lasy.gov.pl    | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Strzelce Opolskie                   | Robert Pabian   | robert.pabian@katowice.lasy.gov.pl |
| 93                                      | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Strzelce Opolskie                   | Roman Buczkowski | Nadleśnictwo Strzelce Opolskie | ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie | roman.buczkowski@katowice.lasy.gov.pl |   |                 |                                    |
| 94                                      | Referent d/s urządzania lasu i stanu posiadania                   | Emilia Lison     | Nadleśnictwo Strzelce Opolskie | ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie | emilia.lison@katowice.lasy.gov.pl     | Referent d/s urządzania lasu i stanu posiadania                   | Emilia Lison    | emilia.lison@katowice.lasy.gov.pl  |
| 95                                      | Emerytowany Nadleśniczy   | Ryszard Miler    |                                | ul. Stawowa 11, Utrata, 47-180 Izbicko    | rzmiler@wp.pl                         |   |                 |                                    |
| 96                                      | Emerytowany Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie | Adam Browarski   |                                | ul. Zamkowa 7, 47-175 Kadłub              | abrowarski@o2.pl                      | Emerytowany Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie | Adam Browarski  | abrowarski@o2.pl                   |

## Załączniki

Decyzja nr 8000  
 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach  
 z dnia 8 lutego 2021 roku  
 w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie Regionalnej  
 Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach  
 zn. spr.: ZU.0141.1.2020

Na podstawie art. 34 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444 t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1463) oraz § 17 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 sierpnia 2013 r. w sprawie obrębów leśnych, postanawiam co następuje:

### § 1.

Z dniem 1 stycznia 2022 r. w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie łączy się obręby leśne Kadłub, Kamień i Zdzieszowice w jeden obręb leśny Strzelce Opolskie.

### § 2.

W związku ze zmianami określonymi w § 1 zasięg terytorialny obrębu leśnego Nadleśnictwa Strzelce Opolskie będzie wynosił:

obręb leśny Strzelce Opolskie - 672,77 km<sup>2</sup> (powierzchnia geometryczna)

### § 3.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzelce Opolskie nie ulegnie zmianie.

### § 4.

Zmiany określone w §§ 1-2 podlegają naniesieniu na leśną mapę numeryczną lub na mapy topograficzne w skali 1:50 000 przechowywane w ww. nadleśnictwie oraz RDLP w Katowicach.

### § 5.

Projekt nowej numeracji oddziałów podlega wcześniejszej akceptacji Zespołu ds. Urządzenia Lasu, który nadzoruje prawidłowość realizacji w/w decyzji.

### § 6.

Decyzja wchodzi w życie wraz z nowym planem urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa.



JANUSZ POKOJ  
 RADA PRAWNY

DYREKTOR  
 Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
 w Katowicach  
 Józef Kubica



## Załączniki

### Protokół

#### z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie STRZELCE OPOLSKIE

W dniach 26 - 27.05.2021 r. na terenie **Nadleśnictwa STRZELCE OPOLSKIE** dokonano kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych (III etap prac urządzeniowych). W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach w składzie:

Przedstawiciel RDLP Katowice:

Grzegorz Janas  
Dariusz Janczyk

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP  
Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP  
w Katowicach

przedstawiciel Nadleśnictwa:

Jan Spątek  
Roman Buczkowski  
Robert Pabian

Nadleśniczy Nadleśnictwa Strzelce Opolskie  
Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Strzelce Opolskie  
Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Strzelce Opolskie

przedstawiciele Wykonawcy:

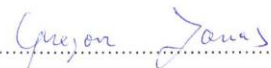
Bogusław Kowalczyk  
Jarosław Wierzbicki

Inspektor Nadzoru BULiGL Oddz. w Brzegu  
Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddz. w Brzegu

Kontrolę przeprowadzono na 50 powierzchniach próbnych. Wyniki wykonania terenowych pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone do programu Taksator. Załącznikiem do protokołu jest wydruk *Kontroli powierzchni próbnych* z programu Taksator.

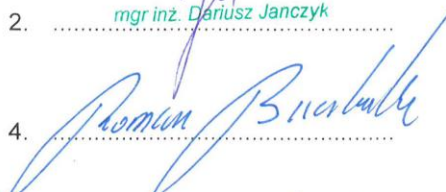
W oparciu o wynik kontroli Zespół zadaniowy podjął decyzję, iż pomiary na powierzchniach kołowych w **Nadleśnictwie Strzelce Opolskie** należy **przyjąć / odrzucić**.

Podpisy:

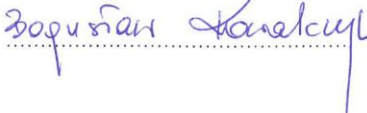
1. .....

SPECJALISTA  
ds. Urządzania Lasu  
  
mgr inż. Dariusz Janczyk

3. .....  
NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa  
Strzelce Opolskie  
Jan Spątek

4. .....

5. .....

6. .....

7. .....

Strzelce Opolskie, 27.05.2021 r.

## Załączniki

Kontrola powierzchni próbnych  
Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

Obręb: 02-29-1

| Nr pow. próbnej | Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.] | Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.] | Wysokość z 1 pomiaru [m] | Wysokość z pomiaru kontrolnego [m] | Wielk. z 1 pomiaru [ar] | Wielk. z pom. kontr. [ar] | Uwagi |
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| 6               | 2,09                                     | 2,13                                       | 26,5                     | 27,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 38              | 0,86                                     | 0,87                                       | 21,5                     | 22,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 70              | 2,03                                     | 2,01                                       | 24,0                     | 25,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 103             | 0,36                                     | 0,37                                       | 21,0                     | 21,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 135             | 1,11                                     | 1,10                                       | 28,0                     | 27,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 167             | 1,64                                     | 1,64                                       | 27,5                     | 26,5                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 199             | 2,44                                     | 2,36                                       | 31,0                     | 29,5                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 231             | 0,77                                     | 0,77                                       | 25,0                     | 24,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 263             | 1,05                                     | 1,16                                       | 24,5                     | 23,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 295             | 2,36                                     | 2,35                                       | 29,5                     | 30,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 327             | 0,35                                     | 0,35                                       | 17,0                     | 17,5                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 360             | 0,24                                     | 0,23                                       | 23,0                     | 22,0                               | 1,00                    | 1,00                      |       |
| 392             | 1,19                                     | 1,21                                       | 25,0                     | 24,3                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 424             | 0,76                                     | 0,77                                       | 23,5                     | 22,3                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 457             | 1,17                                     | 1,20                                       | 25,5                     | 25,3                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 489             | 1,43                                     | 1,48                                       | 25,0                     | 24,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 521             | 0,72                                     | 0,72                                       | 22,0                     | 22,3                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 555             | 0,35                                     | 0,38                                       | 16,0                     | 15,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 589             | 0,66                                     | 0,66                                       | 20,0                     | 20,2                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 622             | 2,23                                     | 2,18                                       | 39,0                     | 39,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 654             | 0,77                                     | 0,78                                       | 22,0                     | 23,3                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 686             | 0,31                                     | 0,32                                       | 17,0                     | 18,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 719             | 1,31                                     | 1,30                                       | 19,0                     | 20,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 751             | 1,47                                     | 1,44                                       | 28,0                     | 30,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 783             | 1,29                                     | 1,30                                       | 23,0                     | 22,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 816             | 1,46                                     | 1,46                                       | 26,5                     | 28,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 848             | 0,85                                     | 0,79                                       | 23,5                     | 24,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 880             | 0,91                                     | 0,93                                       | 27,5                     | 28,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 912             | 0,89                                     | 0,90                                       | 25,5                     | 23,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 944             | 0,90                                     | 0,90                                       | 22,0                     | 22,8                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 976             | 2,03                                     | 2,06                                       | 30,0                     | 32,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1009            | 0,47                                     | 0,48                                       | 23,0                     | 24,3                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1041            | 0,11                                     | 0,11                                       | 12,0                     | 12,0                               | 0,50                    | 0,50                      |       |
| 1073            | 0,70                                     | 0,69                                       | 23,0                     | 24,5                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1105            | 0,94                                     | 0,95                                       | 26,0                     | 24,5                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 1137            | 1,53                                     | 1,54                                       | 18,5                     | 19,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1171            | 0,34                                     | 0,33                                       | 26,0                     | 25,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1203            | 3,57                                     | 3,33                                       | 41,5                     | 44,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1235            | 1,20                                     | 1,19                                       | 26,0                     | 26,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 1267            | 1,18                                     | 1,18                                       | 33,5                     | 34,0                               | 3,00                    | 3,00                      |       |
| 1300            | 0,75                                     | 0,74                                       | 31,5                     | 33,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1332            | 0,26                                     | 0,26                                       | 26,0                     | 25,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1364            | 1,30                                     | 1,32                                       | 22,0                     | 21,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1396            | 1,13                                     | 1,10                                       | 22,0                     | 22,0                               | 4,00                    | 4,00                      |       |
| 1428            | 0,82                                     | 0,76                                       | 21,0                     | 20,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1461            | 2,59                                     | 2,51                                       | 28,5                     | 29,0                               | 5,00                    | 5,00                      |       |
| 1494            | 0,06                                     | 0,06                                       | 11,5                     | 10,0                               | 0,50                    | 0,50                      |       |
| 1526            | 0,70                                     | 0,69                                       | 25,0                     | 24,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1558            | 0,68                                     | 0,65                                       | 21,0                     | 21,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |
| 1590            | 0,36                                     | 0,37                                       | 18,0                     | 17,0                               | 2,00                    | 2,00                      |       |

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,044

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,025

SPECJALISTA  
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Dariusz Janczyk

## Załączniki



**KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W OPOLU**

45-005 Opole, ul. Budowlanych 1

Opole, 21 marca 2022 r.

WZ.5212.1.2022

**Pan  
Damian Sieber**  
**p. o. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Katowicach**  
**ul. św. Huberta 43/45**  
**40-543 Katowice**

Dot. wniosku o uzgodnienie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11 lutego 2022 r., znak ZU.6004.3.13.2019 (data wpływu do KW PSP Opole 14 lutego 2022 r.) na podstawie § 39 ust. 2 pkt 6 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 nr 109 poz. 719 ze zm.)

**uzgadniam „projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie obręb Strzelce Opolskie na okres gospodarczy od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2031 r.”, w zakresie obejmującym zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dla obszaru województwa opolskiego.**

Przedłożona dokumentacja w postaci projektu planu urządzenia lasu "Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej", mapy sytuacyjno-przeładowej ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, obręb Strzelce Opolskie, a także dodatkowych wyjaśnień przesłanych pismami z dnia 3 marca 2022 r. (data wpływu KW PSP 4 marca 2022 r.) oraz z dnia 16 marca 2022 r. (data wpływu KW PSP 21 marca 2022 r.) zawiera informacje, które dają podstawę do uzgodnienia przedmiotowego projektu planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Z poważaniem

*podpisał elektronicznie:*  
**Zastępca Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego  
Państwowej Straży Pożarnej**  
/ - /  
**st. bryg. mgr inż. Wojciech Nawara**

Załącznik:

1. „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej”

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a./WZ

Do wiadomości:

1. KP PSP Strzelce Opolskie
2. KP PSP Krapkowice
3. KP PSP Kędzierzyn-Koźle
4. KM PSP Opole

[AM]



## Załączniki

Z A R Z A D Z E N I E Nr 68

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa  
z dnia 17 sierpnia 1993r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

Na podstawie art.16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, zm. Dz.U. z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz.254) zarządza się, co następuje:

## § 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 5.780 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, położone według stanu na dzień 01.01.1979r. jak niżej:

- w obrębie leśnym Zdieszowice o pow. łącznej ok. 3.870 ha w oddziałach: 1-11, 11A, 12-64, 64A, 65-70, 70A, 71-85, 85A, 86-108, 108A, 109-164, 164A, 165, 165A, 166-172,
- w obrębie leśnym Kadłub o łącznej pow. ok. 1.590 ha w oddziałach: 153-155, 178-185, 186cz-188cz, 189-191, 193-208, 210-213, 266, 267, 274-302,
- w obrębie leśnym Kamień Śląski o łącznej pow. ok. 320 ha w oddziałach: 1-5, 150, 257cz, 258cz, 260-266.

2. Szczegółową powierzchnię lasów ochronnych określa plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na okres od 01.01.1993 do 31.12.2002r.

## § 2

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne a nie wymienione w § 1 - pozbawia się charakteru ochronnego.

## § 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.



W.Z. **MINISTER**  
**PODSEKRETARZ STANU**  
**GŁÓWNY GEOLOG KRAJU**  
*dr Michał Wilczyński*

## Załączniki



Warszawa, dnia 1 marca 2011 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DL-lpn-612-7/9333/11/JŁ

## DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31.01.2011 r. (z datą wpływu 02.02.2011 r.), postanawia się, co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie, określone zarządzeniem Nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1993 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie.

1) W obrębie leśnym Zdieszowice - o powierzchni łącznej 180,74 ha, jak niżej:

a) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa - o powierzchni łącznej 180,74 ha, w oddziałach: 5a-i; 6a-j; 7a-c,f; 8a-i,k,l; 9a-f; 10a,c-h.

II. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem Nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1993 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, a nie wymienione w pkt I. 1 lit. a, pozostają nadal lasami ochronnymi.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 31.01.2011 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie o powierzchni łącznej 180,74 ha charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem Nr 68 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1993 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie oraz z uwagi na likwidację jednostki wojskowej, przez co drzewostany utraciły podstawowe kryterium uznania ich za ochronne.

Rada Miejska w Ujeździe nie przedstawiła pisemnej opinii w terminie określonym ustawą o lasach.

Wnioskowane lasy o pozbawienie charakteru ochronnego nie odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu 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 (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Ujeździe.





## Załączniki



Warszawa, dnia 17 lutego 2012 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DL-lpn-612- 5 / 6833 / 12 / JŁ

## DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 stycznia 2012 r. (data wpływu 13.01.2012 r.), postanawia się, co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 427,67 ha, położone w Nadleśnictwie Strzelce Opolskie, w obrębie leśnym Zdieszowice, jak niżej:
- a) lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 427,67 ha, w oddziałach: 1b,d-g,i; 1Ao-z,ax-dx; 4c,d; 5; 6; 7; 8a-i,k,l; 9; 10a,c-h; 11b; 11Aj; 14h; 18b,c; 27b; 28c; 29a-f; 32d-f; 33b,j-k; 34c; 35a; 37h; 38b; 40bx; 42a.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 5.01.2012 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, o powierzchni łącznej 427,67 ha, w obrębie leśnym Zdieszowice, których położenie i powierzchnia została zaktualizowana oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Rada Miejska w Ujeździe nie przedstawiła pisemnej opinii w terminie określonym ustawą o lasach.

Wnioskowane lasy do uznania za ochronne w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu 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 (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Ujeździe.



## Załączniki

Wykaz rozbieżności działek i użytków  
 Nadleśnictwo Strzelce Opolskie  
 Data 2022.01.01

| Lp. | Adres administracyjny       | Nr działki | Miejscowość | Nr konturu | Mg użytków w działce  |                   | Mg opisu taksacyjnego |                   | Uwagi |
|-----|-----------------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|
|     |                             |            |             |            | Rodzaj użytku I Klasy | Powierzchnia w ha | Rodzaj użytku         | Powierzchnia w ha |       |
| 132 |                             | 928        |             | 1          | Lz                    | 0.8010            | Ls                    | 0.8010            |       |
| 133 |                             |            |             | 2          | Dr                    | 0.9148            | Ls                    | 0.9148            |       |
| 134 | OPOLSKIE                    | 2730       |             | 5          | R                     | 0.5200            | Ls                    | 0.5200            |       |
| 135 | 091 Kędzierzyńsko-kozielski |            |             | 5          | R                     | 0.5200            | R                     | 0.3918            |       |
| 136 | 091 Kędzierzyń-Kozie        |            |             | 6          | Ł                     | 2.6400            | Ls                    | 0.1297            |       |
| 137 | 091 Kędzierzyń-Kozie        |            |             | 6          | Ł                     | 2.6400            | Ł                     | 2.5103            |       |
| 138 |                             | 2741       |             | 2          | Ps                    | 0.3600            | Ls                    | 0.2019            |       |
| 139 |                             |            |             | 2          | Ps                    | 0.3600            | Ps                    | 0.1581            |       |
| 140 |                             | 2781/5     |             | 1          | R                     | 2.1682            | Ls                    | 2.1682            |       |
| 141 |                             | 2783       |             | 2          | Wsr                   | 1.7300            | Wsr-Ł                 | 1.7300            |       |
| 142 |                             | 2786       |             | 2          | R                     | 0.1700            | Ls                    | 0.1700            |       |
| 143 |                             | 2797/2     |             | 2          | N                     | 0.8189            | Ls                    | 0.8189            |       |
| 144 |                             |            |             | 3          | R                     | 1.4734            | Ls                    | 0.3951            |       |
| 145 |                             |            |             | 3          | R                     | 1.4734            | R                     | 1.0783            |       |
| 146 |                             | 859/3      |             | 2          | W                     | 0.0093            | Ls                    | 0.0093            |       |
| 147 | OPOLSKIE                    | 1031/1     |             | 6          | W                     | 0.7200            | W-R                   | 0.5175            |       |
| 148 | 11 Strzelecki               |            |             | 6          | W                     | 0.7200            | Ls                    | 0.2025            |       |
| 149 | 11 Strzelecki               | 331        |             | 2          | Ps                    | 0.3300            | Ls                    | 0.3300            |       |
| 150 | 16 OPOLSKIE                 | 236/1      |             | 2          | Wsr                   | 4.2800            | Wsr-Ł                 | 4.2800            |       |
| 151 | 095 Strzelecki              | 248/1      |             | 2          | Wsr                   | 3.8800            | Ls                    | 3.8800            |       |
| 152 | 11 Strzelecki               | 877        |             | 2          | R                     | 1.3764            | Ls                    | 0.1166            |       |
| 153 | 095 Strzelecki              |            |             | 2          | R                     | 1.3764            | R                     | 1.2598            |       |
| 154 | 095 Strzelecki              |            |             | 3          | R                     | 1.4313            | R                     | 1.2659            |       |
| 155 | 095 Strzelecki              |            |             | 3          | R                     | 1.4313            | Ls                    | 0.1654            |       |
| 156 | 095 Strzelecki              |            |             | 4          | R                     | 0.4263            | R                     | 0.4081            |       |
| 157 | 095 Strzelecki              |            |             | 4          | R                     | 0.4263            | Ls                    | 0.0182            |       |
| 158 | 095 Strzelecki              | 896        |             | 2          | Ps                    | 0.4455            | Ls                    | 0.1647            |       |
| 159 | 095 Strzelecki              |            |             | 2          | Ps                    | 0.4455            | Ps                    | 0.2788            |       |
| 160 | 095 Strzelecki              |            |             | 5          | R                     | 1.4109            | Ls                    | 0.2409            |       |
| 161 | 095 Strzelecki              |            |             | 5          | R                     | 1.4109            | R                     | 1.1700            |       |
| 162 | 16 OPOLSKIE                 | 657/4      |             | 2          | Bł                    | 0.0388            | Ba                    | 0.0388            |       |
| 163 | 11 Strzelecki               | 662/1      |             | 2          | Ba                    | 0.1122            | Bł                    | 0.1122            |       |
| 164 | 0961 Otmice                 | 671/2      |             | 2          | Ps                    | 0.1600            | Ls                    | 0.1600            |       |
| 165 |                             |            |             | 3          | Ps                    | 0.2000            | Ls                    | 0.2000            |       |
| 166 |                             |            |             | 4          | R                     | 0.3100            | Ls                    | 0.3100            |       |
| 167 |                             | 688        |             | 5          | R                     | 0.2987            | Ls                    | 0.2987            |       |
| 168 |                             |            |             | 2          | R                     | 0.3600            | Ls                    | 0.3600            |       |
| 169 |                             | 702        |             | 2          | Ps                    | 0.3600            | Ls                    | 0.3600            |       |

## Załączniki

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*\*\*

| Wykaz rozbieżności działek i użytków |                                    |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------|
| Nadleśnictwo Strzelce Opolskie       |                                    |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| Data: 2022.01.01                     |                                    |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| LP.                                  | Adres administracyjny              | Nr działki | Współrzędne | Nr konturu | Rodzaj użytku i klasa | Powierzchnia w ha | Wg opisu użytku | Rodzaj użytku | Powierzchnia w ha | Uwagi |
|                                      |                                    |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 94                                   |                                    | 1517       |             | 2          | Wsr                   | 3,5000            | Wsr-t           |               | 3,5000            |       |
| 95                                   |                                    | 1518       |             | 1          | Dr                    | 0,0573            | Ls              |               | 0,0573            |       |
| 96                                   |                                    | 1520       |             | 2          | IVB                   | 1,8800            | R               |               | 0,0237            |       |
| 97                                   |                                    | 1520       |             | 4          | IVB                   | 4,2800            | Wsr-t           |               | 4,2800            |       |
| 98                                   |                                    | 1520       |             | 4          | Wsr                   | 4,2800            | Wsr-t           |               | 4,2800            |       |
| 99                                   | 16 OPOLSKIE                        | 145        |             | 2          | Ps                    | 0,2300            | Ls              |               | 0,2300            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 055 Strzelce Opolskie Obszar wiejs |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0034 Kalinów                       |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 100                                  |                                    | 267/4      |             | 3          | N                     | 0,2600            | Ls              |               | 0,2600            |       |
| 101                                  |                                    | 58         |             | 2          | N                     | 0,1500            | Ls              |               | 0,1500            |       |
| 102                                  | 16 OPOLSKIE                        | 474        |             | 2          | Ps                    | 0,5200            | Ls              |               | 0,5200            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 055 Strzelce Opolskie Obszar wiejs |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0035 Kallinowice                   |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 103                                  |                                    | 60/1       |             | 2          | Ps                    | 0,2800            | Ls              |               | 0,2800            |       |
| 104                                  |                                    | 91         |             | 4          | Wsr                   | 0,2200            | Ls              |               | 0,2200            |       |
| 105                                  |                                    | 96/1       |             | 5          | W                     | 0,1400            | W-R             |               | 0,1400            |       |
| 106                                  | 16 OPOLSKIE                        | 1003       |             | 1          | t                     | 0,1189            | Ls              |               | 0,1189            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 065 Ujazd Obszar wiejski           |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0036 Żimna Wódka                   |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 107                                  |                                    | 1028/2     |             | 4          | Wsr                   | 1,0900            | Wsr-R           |               | 1,0900            |       |
| 108                                  |                                    | 1033       |             | 1          | Ls                    | 54,0300           | Ls              |               | 53,7054           |       |
| 109                                  |                                    | 109        |             | 1          | Ls                    | 54,0300           | t               |               | 0,3246            |       |
| 110                                  |                                    | 110        |             | 2          | t                     | 1,9700            | t               |               | 1,5207            |       |
| 111                                  |                                    | 111        |             | 2          | t                     | 1,9700            | Ls              |               | 0,4493            |       |
| 112                                  | 16 OPOLSKIE                        | 559/2      |             | 3          | Ps                    | 1,2200            | Ps              |               | 0,5866            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 065 Ujazd Obszar wiejski           |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0040 Klucz                         |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 113                                  |                                    |            |             | 3          | Ps                    | 1,2200            | Ls              |               | 0,6334            |       |
| 114                                  | 16 OPOLSKIE                        | 1099       |             | 3          | t                     | 0,1900            | Ls              |               | 0,1900            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 012 Izbičko                        |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0043 Krošnica                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 115                                  |                                    | 1143       |             | 2          | R                     | 0,0300            | Ls              |               | 0,0300            |       |
| 116                                  |                                    | 1148       |             | 2          | Ps                    | 1,1568            | Ps              |               | 0,6704            |       |
| 117                                  |                                    | 1148       |             | 2          | Ps                    | 1,1568            | Ls              |               | 0,4864            |       |
| 118                                  | 16 OPOLSKIE                        | 3831       |             | 1          | Lz                    | 0,7000            | Ls              |               | 0,7000            |       |
|                                      | 11 Strzelecki                      |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 044 Lesnica Miasto                 |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
|                                      | 0045 Lesnica                       |            |             |            |                       |                   |                 |               |                   |       |
| 119                                  |                                    | 3871       |             | 3          | W                     | 0,0161            | Ls              |               | 0,0161            |       |
| 120                                  |                                    | 3872       |             | 1          | Lz                    | 0,4961            | Ls              |               | 0,4961            |       |
| 121                                  |                                    | 3873       |             | 3          | W                     | 0,0340            | Ls              |               | 0,0340            |       |
| 122                                  |                                    | 3874       |             | 3          | W                     | 0,0094            | W-R             |               | 0,0094            |       |
| 123                                  |                                    | 3874       |             | 1          | Lz                    | 0,0300            | Ls              |               | 0,0300            |       |
| 124                                  |                                    | 3874       |             | 2          | W                     | 0,0069            | W-R             |               | 0,0069            |       |
| 125                                  |                                    | 3876       |             | 1          | Lz                    | 0,8430            | Ls              |               | 0,8430            |       |
| 126                                  |                                    | 3881       |             | 1          | Lz                    | 0,4068            | Ls              |               | 0,4068            |       |
| 127                                  |                                    | 3888       |             | 1          | Lz                    | 1,2530            | Ls              |               | 1,2530            |       |
| 128                                  |                                    | 3889       |             | 1          | Lz                    | 0,0860            | Ls              |               | 0,0860            |       |
| 129                                  |                                    | 3894       |             | 1          | Lz                    | 0,5846            | Ls              |               | 0,5846            |       |
| 130                                  |                                    | 3895       |             | 1          | Lz                    | 0,5733            | Ls              |               | 0,5733            |       |
| 131                                  |                                    | 925        |             | 2          | Dr                    | 0,0130            | Ls              |               | 0,0130            |       |

## Załączniki

\*\*\*\*\* Wykaz rozbieżności działek i użytków \*\*\*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*  
 \*\*\*\*\*

| Wykaz rozbieżności działek i użytków |  |            |                       |            |                       |                   |                       |                   |         |
|--------------------------------------|--|------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| Nadleśnictwo Strzelce Opolskie       |  |            |                       |            |                       |                   |                       |                   |         |
| Data 2022.01.01                      |  |            |                       |            |                       |                   |                       |                   |         |
| Lp.                                  | Adres administracyjny  | Nr działki | Współczesność udziału | Nr konturu | Wg użytków w klasie   |                   | Wg opisu taksacyjnego |                   | Uwagi   |
|                                      |  |            |                       |            | Rodzaj użytku i klasa | Powierzchnia w ha | Rodzaj użytku         | Powierzchnia w ha |         |
| 63                                   | OPOLSKIE<br>85 Krapkowicki<br>824 Krapkowice Miasto<br>8011 Miasto Krapkowice  | 268/11     |                       | 2          | Ł                     | V                 | 0,3900                | Łs                | 0,3900  |
| 64                                   |  | 262/9      |                       | 1          | Łs                    |                   | 20,9647               | Dr                | 0,0532  |
| 65                                   |  | 263/5      |                       | 2          | Ł                     | III               | 0,6568                | Łs                | 20,9115 |
| 66                                   |  | 263/5      |                       | 2          | Ł                     | III               | 0,6568                | Łs                | 0,0275  |
| 67                                   |  | 264/2      |                       | 3          | R                     | IVA               | 0,4600                | Łs                | 0,6293  |
| 68                                   |  | 264/2      |                       | 4          | R                     | IVB               | 0,3300                | Łs                | 0,4600  |
| 69                                   |  |            |                       | 4          | R                     | V                 | 0,6400                | Łs                | 0,3300  |
| 70                                   |  |            |                       | 5          | R                     | V                 | 0,6400                | Łs                | 0,6400  |
| 71                                   | OPOLSKIE<br>85 Krapkowicki<br>814 Gogolin Miasto<br>8013 Wygoda                | 204/1      |                       | 2          | W                     |                   | 0,0161                | W-R               | 0,0161  |
| 72                                   |  | 210        |                       | 2          | W                     |                   | 0,0560                | W-R               | 0,0560  |
| 73                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>845 Leśnica Obszar wiejski<br>8013 Czarnocin      | 415        |                       | 3          | Ł                     | III               | 1,7200                | Ł                 | 1,4268  |
| 74                                   |  |            |                       | 3          | Ł                     | III               | 1,7200                | Łs                | 0,2932  |
| 75                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>812 Izbicko<br>8014 Suchodaniec                   | 1129       |                       | 2          | Wsr                   |                   | 36,7600               | Łs                | 0,3369  |
| 76                                   |  | 1131       |                       | 2          | Wsr                   |                   | 36,7600               | Wsr-t             | 36,4231 |
| 77                                   |  |            |                       | 2          | Wsr                   |                   | 2,9700                | Łs                | 0,0007  |
| 78                                   |  |            |                       | 2          | Wsr                   |                   | 2,9700                | Wsr-t             | 2,9693  |
| 79                                   |  | 1133       |                       | 2          | Wsr                   |                   | 4,2800                | Łs                | 4,2800  |
| 80                                   |  | 1138       |                       | 2          | Wsr                   |                   | 1,3600                | Wsr-t             | 1,3600  |
| 81                                   |  | 1139       |                       | 2          | Wsr                   |                   | 1,6200                | Łs                | 1,6200  |
| 82                                   |  | 1140       |                       | 2          | Lz                    |                   | 0,7149                | Łs                | 0,7149  |
| 83                                   |  |            |                       | 3          | Lzr-t                 | III               | 0,0989                | Łs                | 0,0989  |
| 84                                   |  | 1145       |                       | 4          | Wsr                   |                   | 2,0000                | Wsr-t             | 2,0000  |
| 85                                   | OPOLSKIE<br>83 Kędzierzynsko-kozielski<br>811 Kędzierzyn-Koźle<br>8018 Ciszowa | 149        |                       | 1          | R                     | VI                | 0,3404                | Łs                | 0,3404  |
| 86                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>822 Jemielnica<br>8023 Gęsiornowice               | 1591       |                       | 2          | W                     |                   | 0,1800                | W-R               | 0,1800  |
| 87                                   |  | 266/4      |                       | 3          | Wsr                   |                   | 14,3400               | Wsr-t             | 14,3400 |
| 88                                   |  |            |                       | 4          | Wsr                   |                   | 5,8200                | Wsr-t             | 5,8200  |
| 89                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>822 Jemielnica<br>8029 Jemielnica                 | 303/5      |                       | 1          | Dr                    |                   | 0,3909                | Łs                | 0,3909  |
| 90                                   |  | 303/8      |                       | 3          | Wsr                   |                   | 13,9900               | Wsr-t             | 13,9900 |
| 91                                   |  | 304/14     |                       | 3          | Wsr                   |                   | 3,8000                | Wsr-t             | 3,8000  |
| 92                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>855 Strzelce Opolskie Obszar wiejs<br>8032 Kardub | 1482       |                       | 1          | Tr                    |                   | 0,9030                | Łs                | 0,9030  |
| 93                                   |  | 1488       |                       | 3          | Wsr                   |                   | 14,7400               | Wsr-t             | 14,7400 |



# Załączniki

Wykaz rozbieżności działek i użytków

| Wykaz rozbieżności działek i użytków |  |            |                      |            |   |     |                                   |     |         |
|--------------------------------------|--|------------|----------------------|------------|---|-----|-----------------------------------|-----|---------|
| Nadleśnictwo Strzeżce Opolskie       |  |            |                      |            |   |     |                                   |     |         |
| Data: 2022.01.01                     |  |            |                      |            |   |     |                                   |     |         |
| LP.                                  | Adres administracyjny  | Nr działki | Współrzędność udział | Nr konturu | Rodzaj użytku i klasa   Powierzchnia w ha |     | Rodzaj użytku   Powierzchnia w ha |     | Uwagi   |
|                                      |  |            |                      |            | R   | V   |                                   |     |         |
| 31                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>015 Gogolin Obszar wiejski<br>0005 kamionek    | 133/3      |                      | 2          |   |     | 0.1000                            | Ls  | 0.1000  |
| 32                                   |  | 133/5      |                      | 1          | Dr  |     | 0.0479                            | Ls  | 0.0479  |
| 33                                   |  | 19/41      |                      | 1          | Dr  |     | 0.4500                            | Ls  | 0.4500  |
| 34                                   |  | 19/56      |                      | 2          | Dr  |     | 0.0600                            | Ls  | 0.0600  |
| 35                                   |  | 19/58      |                      | 2          | W   |     | 0.0200                            | W-R | 0.0200  |
| 36                                   |  | 19/66      |                      | 2          | Dr  |     | 0.1500                            | Ls  | 0.1500  |
| 37                                   |  | 19/70      |                      | 2          | Dr  |     | 0.0500                            | Ls  | 0.0500  |
| 38                                   |  | 19/85      |                      | 2          | Dr  |     | 1.5986                            | Ls  | 1.5986  |
| 39                                   |  | 214        |                      | 1          | Ls  |     | 15.4100                           | R   | 0.1474  |
| 40                                   |  | 236/1      |                      | 1          | Ls  |     | 15.4100                           | Ls  | 15.2625 |
| 41                                   |  | 236/1      |                      | 3          | Tr  |     | 0.2200                            | Ls  | 0.2200  |
| 42                                   |  | 236/18     |                      | 4          | W   |     | 0.1200                            | W-R | 0.1200  |
| 43                                   |  | 236/18     |                      | 4          | W   |     | 0.1200                            | W-R | 0.1200  |
| 44                                   |  | 239/11     |                      | 2          | Dr  |     | 0.6960                            | Ls  | 0.6960  |
| 45                                   |  | 239/9      |                      | 2          | W   |     | 0.9200                            | Ls  | 0.9200  |
| 46                                   |  | 248/7      |                      | 2          | W   |     | 0.3800                            | Ls  | 0.3800  |
| 47                                   | OPOLSKIE<br>11 Strzelecki<br>012 Izbičko<br>0006 Borycz                      | 390        |                      | 3          | Ł   | IV  | 0.0430                            | Ls  | 0.0430  |
| 48                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>015 Gogolin Obszar wiejski<br>0006 Malnia      | 259/8      |                      | 2          | R   | V   | 0.0942                            | Ls  | 0.0942  |
| 49                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>055 Zdzieszowice Obszar wiejski<br>0006 Żyrowa | 59/1       |                      | 2          | Ps  | III | 1.4400                            | Ls  | 0.0871  |
| 50                                   |  |            |                      | 2          | Ps  | III | 1.4400                            | Ps  | 1.3529  |
| 51                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>015 Gogolin Obszar wiejski<br>0007 Obrowiec    | 19/1       |                      | 1          | W   |     | 0.1110                            | W-R | 0.1110  |
| 52                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>054 Zdzieszowice Miasto<br>0007 Zdzieszowice   | 1229       |                      | 1          | Lzr-t                                     | IV  | 0.5390                            | Ls  | 0.5390  |
| 53                                   |  |            |                      | 2          | W   |     | 0.0445                            | W-R | 0.0445  |
| 54                                   |  | 1251/1     |                      | 1          | Lz  |     | 0.3407                            | Ls  | 0.3407  |
| 55                                   |  | 1251/3     |                      | 1          | Lz  |     | 0.3627                            | Ls  | 0.3627  |
| 56                                   |  | 1251/7     |                      | 1          | Lz  |     | 1.3770                            | Ls  | 1.3770  |
| 57                                   |  |            |                      | 2          | W   |     | 0.2971                            | W-R | 0.2971  |
| 58                                   |  | 1545/1     |                      | 1          | N   |     | 0.3070                            | Ls  | 0.3070  |
| 59                                   |  | 83/3       |                      | 3          | IV  |     | 0.4800                            | Ls  | 0.4800  |
| 60                                   |  | 84/18      |                      | 4          | Ps  |     | 0.6271                            | R   | 0.6271  |
| 61                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>015 Gogolin Obszar wiejski<br>0009 Zakrzów     | 70/4       |                      | 2          | N   |     | 0.2545                            | Ls  | 0.2545  |
| 62                                   | OPOLSKIE<br>05 Krapkowicki<br>014 Gogolin Miasto<br>0010 Gogolin I           | 387/14     |                      | 2          | Dr  |     | 0.9608                            | Ls  | 0.9608  |







Tabele i wzory

Wycen rozbiórki działek i użytków

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie

Data: 2022.01.01

| Uz. | Adres administracyjny   | Nr działki | Wpółczesność udział | Nr konturu | Miejscowość w foliaku |                   | Miejscowość w ha |                   | Miejscowość w ha |                   | Uwagi |
|-----|---|------------|---------------------|------------|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------|
|     |   |            |                     |            | Rodzaj użytku i klasa | Podzielczość w ha | Rodzaj użytku    | Podzielczość w ha | Rodzaj użytku    | Podzielczość w ha |       |
| 212 | 116 OPOLSKIE<br>31 Strzelce                                   | 3987       |                     | 2          | Lz                    | 0.0629            | Ls               | 0.0629            | Ls               | 0.0629            |       |
| 213 | 654 Strzelce Opolskie Miasto<br>0882 Strzelce Opolskie Miasto | 5979       |                     | 2          | N                     | 1.0000            | Ls               | 1.0000            | Ls               | 1.0000            |       |
| 214 | 314   | 5983       |                     | 1          | Dr                    | 0.0500            | Ls               | 0.0500            | Ls               | 0.0500            |       |
| 215 | 315   | 5987/2     |                     | 1          | Dr                    | 0.1187            | Ls               | 0.1187            | Ls               | 0.1187            |       |
| 216 | 316   | 5988/2     |                     | 2          | Dr                    | 0.1200            | Ls               | 0.1200            | Ls               | 0.1200            |       |
| 217 | 317   | 5186       |                     | 2          | N                     | 0.1200            | Ls               | 0.1200            | Ls               | 0.1200            |       |
| 218 | 318   | 5111/2     |                     | 1          | Dr                    | 0.1006            | Ls               | 0.1006            | Ls               | 0.1006            |       |
| 219 | 116 OPOLSKIE<br>31 Strzelce                                   | 1282       |                     | 3          | Dr                    | 0.0500            | Ls               | 0.0500            | Ls               | 0.0500            |       |
| 220 | 021 Izbicko<br>0884 Izbicko                                   | 1217       |                     | 1          | Ls                    | 32.1000           | Ls               | 32.1000           | Ls               | 32.0739           |       |
| 221 |   | 1224       |                     | 2          | Pl                    | 0.1000            | F                | 0.1000            | F                | 0.0761            |       |
| 222 |   |            |                     | 4          | Pl                    | 0.1000            | Ls               | 0.1000            | Ls               | 0.0800            |       |
| 223 |   |            |                     | 4          | Pl                    | 31.2000           | Mar-t            | 31.2000           | Mar-t            | 30                |       |
| 224 |   |            |                     | 2          | Mar                   | 72.3700           | Mar-t            | 72.3700           | Mar-t            | 72.3700           |       |
| 225 |   | 1225       |                     | 1          | Mar                   | 0.3852            | Ls               | 0.3852            | Ls               | 0.3852            |       |
| 226 |   | 1256       |                     | 1          | Mar                   | 0.1075            | Ls               | 0.1075            | Ls               | 0.1075            |       |
| 227 |   | 1228       |                     | 1          | Mar                   | 0.1075            | Ls               | 0.1075            | Ls               | 0.1075            |       |
| 228 |   | 1238       |                     | 2          | Mar                   | 15.0100           | Mar-t            | 15.0100           | Mar-t            | 15.0100           |       |
| 229 |   | 1230       |                     | 2          | Mar                   | 12.4800           | Mar-t            | 12.4800           | Mar-t            | 12.4800           |       |
| 230 |   | 1232       |                     | 2          | Mar                   | 0.1800            | Mar-t            | 0.1800            | Mar-t            | 0.1800            |       |
| 231 |   | 1233       |                     | 2          | Mar                   | 5.7400            | Mar-t            | 5.7400            | Mar-t            | 5.7400            |       |
| 232 |   | 1237       |                     | 1          | Lz                    | 1.0100            | Ls               | 1.0100            | Ls               | 1.0100            |       |
| 233 |   | 186        |                     | 2          | Lz                    | 0.1220            | Ls               | 0.1220            | Ls               | 0.1220            |       |
| 234 |   | 353        |                     | 1          | Dr                    | 0.0848            | Ls               | 0.0848            | Ls               | 0.0848            |       |
| 235 |   | 488/2      |                     | 1          | Dr                    | 0.0848            | Ls               | 0.0848            | Ls               | 0.0848            |       |
| 236 | 116 OPOLSKIE<br>31 Strzelce                                   | 1139       |                     | 2          | N                     | 1.0030            | Ls               | 1.0030            | Ls               | 1.0030            |       |
| 237 | 045 Leńca Obstar wiejski<br>0886 Nazdowa                      | 1248       |                     | 3          | Lz                    | 0.0700            | Ls               | 0.0700            | Ls               | 0.0700            |       |
| 238 |   |            |                     | 3          | R                     | 0.0920            | Ls               | 0.0920            | Ls               | 0.0920            |       |
| 239 |   |            |                     | 4          | Mar-t                 | 0.0910            | M-N              | 0.0910            | M-N              | 0.0910            |       |
| 240 |   | 1262       |                     | 3          | Lz                    | 0.3510            | Ls               | 0.3510            | Ls               | 0.3510            |       |
| 241 |   |            |                     | 3          | R                     | 0.0700            | M-N              | 0.0700            | M-N              | 0.0700            |       |
| 242 |   |            |                     | 4          | R                     | 0.0180            | Ls               | 0.0180            | Ls               | 0.0180            |       |
| 243 |   | 1270       |                     | 5          | M                     | 0.0040            | R                | 0.0040            | R                | 0.0040            |       |
| 244 |   | 1422       |                     | 1          | Lz                    | 0.5500            | Ls               | 0.5500            | Ls               | 0.5500            |       |
| 245 |   |            |                     | 1          | N                     | 0.4800            | Ls               | 0.4800            | Ls               | 0.4800            |       |
| 246 | 116 OPOLSKIE<br>09 Opolski                                    | 169        |                     | 2          | N                     | 1.2632            | N                | 1.2632            | N                | 1.2632            |       |
| 247 | 112 Ternow Opolski<br>0113 Nazdowa                            |            |                     | 2          | N                     | 1.2632            | Ls               | 1.2632            | Ls               | 1.2632            |       |

Elektronicznie podpisany  
przez Jan Spatek  
Data: 2022.02.15 13:49:55  
+01'00'

**Jan Spatek**

podpis

Kierownik Brygady U-5  
**mgr Jarosław Wierzbicki**

08031

## Tabele i wzory

Wzory i tabele z podręcznika: [Wzory i tabele z podręcznika](#)













## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | Województwo |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
|---|-------------|----------|----------|----------|-----------|--------|---------|--------|---------|-----------|----------|----|----|----|----|----|
|   | 16          | 16       | 16       | 16       | 16        | 16     | 16      | 16     | 16      | 16        | 16       | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Gmina   | 5           | 5        | 5        | 5        | 5         | 5      | 5       | 5      | 5       | 5         | 5        | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| Obszary ewidencyjne                                 | 1           | 2        | 3        | 4        | 5         | 6      | 7       | 8      | 9       | 10        | 11       | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|   | 14          | 15       | 16       | 17       | 18        | 19     | 20      | 21     | 22      | 23        | 24       |    |    |    |    |    |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> | 0,3294      | 0,0061   | 14,2274  | 72,8779  | 83,6214   |        |         |        | 0,0800  | 171,1422  | 0,0619   |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>                                       |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |             |          | 0,1974   | 0,1847   |           |        |         |        |         | 0,3821    |          |    |    |    |    |    |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             | 0,2450      |          |          | 6,8463   |           |        |         |        |         | 6,8463    |          |    |    |    |    |    |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         | 0,0844      |          |          |          |           |        |         |        |         | 0,2450    |          |    |    |    |    |    |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |             |          |          |          |           |        |         |        |         | 0,2450    |          |    |    |    |    |    |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |             |          |          |          |           |        |         |        |         | 0,0844    |          |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>                                       |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 2) tereny zabawkowe                                 |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 3) tereny sportowe                                  |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                  |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                     |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                        |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 7.6. Użytki kopalne                                 |             |          | 12,4100  | 65,8469  | 83,6214   |        |         |        |         | 161,8783  |          |    |    |    |    |    |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                   |             | 0,0061   | 1,6200   |          |           |        |         |        | 0,0800  | 1,7061    | 0,0619   |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>                                       |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 1) drogi  |             | 0,0061   | 1,6200   |          |           |        |         |        | 0,0800  | 1,7061    | 0,0619   |    |    |    |    |    |
| 2) tereny kolejowe                                  |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    | 1,8522      | 2,1212   | 15,5572  | 73,2439  | 88,3701   |        | 0,1110  |        | 0,0800  | 181,3356  | 7,9012   |    |    |    |    |    |
| <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>     |             |          |          |          |           |        |         |        |         |           |          |    |    |    |    |    |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>                                 | 406,1487    | 295,4257 | 683,6879 | 426,8418 | 1218,8286 | 8,2343 | 72,7093 | 0,4900 | 96,4335 | 3208,7998 | 131,4565 |    |    |    |    |    |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem:





## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku  |  | 16       | 16      | 16      | 16     | 16      | 16     | 16       | 16      | 16       | 16       | 16        | 16 | 16     | 16     |
|--|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|----|--------|--------|
| Województwo  |  | 5        | 5       | 5       | 5      | 5       | 5      | 5        | 5       | 5        | 5        | 5         | 5  | 5      | 5      |
| Powiat   |  | 24       | 54      | 55      | 55     | 55      | 55     | 55       | 55      | 55       | 55       | 55        | 55 | 55     | 55     |
| Gmina  |  | 1        | 7       | 1       | 2      | 3       | 3      | 4        | 4       | 5        | 6        | 6         | 6  | 6      | 6      |
| Obręb ewidencyjny  |  | 25       | 26      | 27      | 28     | 29      | 30     | 31       | 32      | 33       | 34       | 35        | 35 | 35     | 35     |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                           |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>           |  | 123,5553 | 96,4811 | 96,4811 |        | 12,9233 | 4,1642 | 262,8549 | 17,5511 | 269,0078 | 566,5013 | 4003,3235 |    |        |        |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                       |  | 7,8393   | 1,5600  | 1,5600  | 3,6517 |         | 0,4200 | 3,2900   | 2,0600  | 8,8855   | 18,3072  | 38,1218   |    |        |        |
| 3.1. Grunty orne - razem   |  |          | 0,8205  | 0,8205  | 2,2462 |         | 0,4200 | 2,5100   | 2,0600  | 5,2126   | 12,4488  | 21,1872   |    |        |        |
| w tym:   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 1) role  |  |          |         |         | 1,2556 |         |        |          |         |          | 1,2556   | 1,3956    |    |        |        |
| 2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych    |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3) ugory, odłogi   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                               |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 5) budowie wspomagające produkcję rolniczą                           |  |          |         |         |        |         | 0,4200 | 2,5100   | 2,0600  | 5,2126   | 12,4488  | 20,2321   |    |        |        |
| 3.2. Sady  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 0,9551    |    |        |        |
| 3.3. Łąki trwałe   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane   |  | 0,6293   | 0,2550  | 0,2550  |        |         |        |          |         |          | 2,3200   | 4,3429    |    |        |        |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                      |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          | 1,4432   | 1,5844    |    |        |        |
| 3.7. Grunty pod rowami rybnymi                                       |  |          |         |         | 0,0903 |         |        |          |         |          | 0,0596   | 0,0596    |    |        |        |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                 |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3.9. Nieużytki - razem   |  |          | 0,3416  | 0,3416  |        |         |        |          |         |          | 0,7800   | 0,7800    |    |        |        |
| w tym:   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 1) bagna   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 2) piaski  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3) utwory fizjograficzne   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                         |  | 7,2100   | 0,1429  | 0,1429  |        |         |        | 0,7800   |         |          | 0,7800   | 8,9913    |    |        |        |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                         |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| w tym:   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                    |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                    |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                         |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                 |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                       |  |          | 0,1040  | 0,1040  |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| w tym:   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                  |  |          | 0,1040  | 0,1040  |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)         |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |        |        |
| 4) różne inne  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    | 0,7563 | 0,3365 |

## Tabele i wzory

| Województwo   |  | 16       | 16      | 16      | 16     | 16      | 16     | 16       | 16      | 16       | 16       | 16        | 16 |
|---|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|----------|---------|----------|----------|-----------|----|
| Powiat  |  | 5        | 5       | 5       | 5      | 5       | 5      | 5        | 5       | 5        | 5        | 5         | 5  |
| Gmina   |  | 24       | 54      | 54      | 55     | 55      | 55     | 55       | 55      | 55       | 55       | 55        | 55 |
| Obręb ewidencyjny                                   |  | 7        | 7       | 2       | 3      | 4       | 4      | 5        | 6       | 6        | 6        | 6         | 6  |
| 1   |  | 25       | 26      | 27      | 28     | 29      | 30     | 31       | 32      | 33       | 34       | 35        | 35 |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |  | 0,0619   | 0,4100  | 0,4100  |        |         |        |          |         |          |          | 171,6141  |    |
| w tym:  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 0,3821    |    |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 6,8463    |    |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 0,2450    |    |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 0,0844    |    |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |  |          | 0,4000  | 0,4000  |        |         |        |          |         |          |          | 0,4000    |    |
| w tym:  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |  |          | 0,4000  | 0,4000  |        |         |        |          |         |          |          | 0,4000    |    |
| 2) tereny zabytkowe                                 |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 3) tereny sportowe                                  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 5) tereny zieleni nieurzędzonej                     |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                        |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 7.6. Użytki kopalne                                 |  | 0,0619   | 0,0100  | 0,0100  |        |         |        |          |         |          |          | 161,8783  |    |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                   |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          | 1,7780    |    |
| w tym:  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 1) drogi  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 2) tereny kolejowe                                  |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    |  | 7,9012   | 2,0740  | 2,0740  | 3,6517 |         | 0,4500 | 3,2900   | 2,0600  | 8,8855   | 18,3072  | 210,8287  |    |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |  |          |         |         |        |         |        |          |         |          |          |           |    |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 |  | 131,4565 | 98,5551 | 98,5551 | 3,6517 | 12,9233 | 4,5842 | 266,1449 | 19,6111 | 277,8933 | 584,8085 | 4214,1522 |    |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem: 1,16 ha







## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | 16       |          |          | 16       |          |          | 16       |          |         | 16       |           |    | 16 |    |    | 16 |    |    |  |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--|
|   | 9        | 12       | 30       | 9        | 12       | 30       | 9        | 12       | 30      | 9        | 12        | 30 | 9  | 12 | 30 | 9  | 12 | 30 |  |
| Województwo   |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Powiat  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Gmina   |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Obszary ewidencyjne                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
|   | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41       | 42       | 43       | 44      | 45       | 46        |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2) tereny zabawkowe                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 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                   |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1) drogi  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2) tereny kolejowe                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    | 9,8265   | 9,8265   | 33,3835  | 33,3835  | 33,3835  | 10,4110  | 7,9165   | 3,8375   |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |           |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 | 285,9900 | 285,9900 | 903,0494 | 903,0494 | 903,4807 | 192,6391 | 226,9529 | 187,7060 | 14,5194 | 621,8174 | 1811,2881 |    |    |    |    |    |    |    |  |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem: 1,16 ha

## Tabele i wzory

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytkowników gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1)

| Rodzaj użytku                                    | 16      |          |        | 16     |          |          | 16       |          |          | 16       |           |    | 16 |    |    | 16 |    |  |
|--|---------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|--|
|  | 47      | 48       | 49     | 50     | 51       | 52       | 53       | 54       | 55       | 56       | 57        | 11 | 12 | 16 | 11 | 12 | 16 |  |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           | 14,3710 | 290,0414 | 3,4700 | 0,5929 | 692,2690 | 828,9116 | 350,3200 | 266,0575 | 301,4550 | 328,8081 | 3076,2965 |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.1. Grunty lesne zalesione - razem              | 10,7857 | 276,0176 | 3,2100 | 0,5929 | 665,4448 | 808,7442 | 341,4304 | 262,3309 | 290,8071 | 314,3896 | 2973,7532 |    |    |    |    |    |    |  |
| 1) drzewostany                                   | 10,7857 | 276,0176 | 3,2100 | 0,5929 | 665,4448 | 808,7442 | 341,4304 | 262,3309 | 290,8071 | 314,3896 | 2973,7532 |    |    |    |    |    |    |  |
| 2) plantacje drzew - razem                       |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:   |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - plantacje nasienne                             |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.2. Grunty lesne niezalesione - razem           | 3,5210  | 5,3602   | 0,2600 |        | 12,8128  | 6,7575   | 3,4730   |          | 4,9322   | 3,4338   | 40,5505   |    |    |    |    |    |    |  |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |         |          |        |        |          |          |          |          | 0,5967   |          | 0,5967    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:   |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - plantacje choinek                              |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - plantacje kizewów                              |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - polećka łowieckie                              |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 2) do odnowienia - razem                         | 3,4780  |          |        |        | 11,6710  | 2,0340   | 3,4730   |          |          |          | 0,5967    |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:   |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - halizny  |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - zręby  | 3,4780  |          |        |        | 11,6710  | 2,0340   | 3,4730   |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - piazowiny                                      |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 3) pozostałe lesne niezalesione - razem          | 0,0430  | 5,3602   | 0,2600 |        | 1,1418   | 4,7235   |          |          | 4,3355   | 3,4338   | 19,2978   |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:   |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            | 0,0430  | 5,3602   | 0,2600 |        | 1,1418   | 4,7235   |          |          | 4,3355   | 3,2152   | 19,0792   |    |    |    |    |    |    |  |
| - przewidziane do retencji                       |         |          |        |        |          |          |          |          |          | 0,2186   | 0,2186    |    |    |    |    |    |    |  |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  | 0,0643  | 8,6636   |        |        | 14,0114  | 13,4099  | 5,4166   | 3,7266   | 5,7157   | 10,9847  | 61,9828   |    |    |    |    |    |    |  |
| w tym:   |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 1) budynki i budowle                             |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |         | 2,8485   |        |        | 1,1806   |          |          |          |          | 0,1372   | 0,1372    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |         | 1,4074   |        |        | 4,5931   | 5,0846   | 1,5260   | 1,0670   | 1,5298   | 4,9124   | 8,9415    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4) drogi leśne                                   |         | 4,3343   |        |        | 7,5148   | 7,8445   | 3,8906   | 2,6596   | 3,9912   | 1,4039   | 16,6118   |    |    |    |    |    |    |  |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |         |          |        |        | 0,6951   | 0,4808   |          |          | 0,1947   | 4,5187   | 34,8180   |    |    |    |    |    |    |  |
| 6) szkółki leśne                                 |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          | 1,3706    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7) miejsca składowania drewna                    |         | 0,0734   |        |        |          |          |          |          |          |          | 0,0734    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8) parkingi leśne                                |         |          |        |        |          |          |          |          |          |          |           |    |    |    |    |    |    |  |
| 9) urządzenia turystyczne                        |         |          |        |        | 0,0278   |          |          |          |          | 0,0125   | 0,0403    |    |    |    |    |    |    |  |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku   | Województwo |          |         | Powiat   |          |          | Gmina    |          |          | Obręb ewidencyjny |          |          | 1        |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
|---|-------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|-----------|--|--|
|   | 16<br>11    | 16<br>12 | 16<br>6 | 16<br>11 | 16<br>12 | 16<br>21 | 16<br>11 | 16<br>12 | 16<br>25 | 16<br>43          | 16<br>51 | 16<br>52 | 16<br>53 | 16<br>54 | 16<br>55 | 16<br>56 | 16<br>57 |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                            |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>            | 14,3710     |          |         | 290,0414 |          |          | 3,4700   |          |          | 0,5929            |          |          | 828,9116 |          |          | 350,3200 |          |  | 266,0575 |  |  | 301,4550 |  |  | 328,8081 |  |  | 3076,2965 |  |  |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>  | 0,0800      |          |         | 58,9386  |          |          | 1,3500   |          |          | 21,5991           |          |          | 7,8100   |          |          | 0,6800   |          |  | 2,8500   |  |  | 140,0511 |  |  | 232,0088 |  |  | 26,8600   |  |  |
| 3.1. Grunty orne - razem  | 0,0800      |          |         | 1,3500   |          |          | 1,3500   |          |          | 12,4287           |          |          | 6,2700   |          |          | 2,8500   |          |  | 1,6413   |  |  | 24,6200  |  |  | 2,2400   |  |  |           |  |  |
| w tym:  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 1) role   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych     |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3) ugory, odłogi  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                                |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                            |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.2. Sady   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.3. Łąki trwałe  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.4. Pastwiska trwałe   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                       |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3.9. Nieużytki - razem  | 0,8100      |          |         | 0,8100   |          |          | 0,8100   |          |          | 0,5800            |          |          | 1,5400   |          |          | 0,6800   |          |  | 0,9800   |  |  | 137,4298 |  |  | 180,1822 |  |  | 1,3900    |  |  |
| w tym:  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 1) bagna  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 2) piaski   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 3) utwory fizjograficzne  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                          |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                          |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| w tym:  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |
| 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   |             |          |         |          |          |          |          |          |          |                   |          |          |          |          |          |          |          |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | Województwo |          |        | Powiat |          |          | Gmina    |          |          | Obszary ewidencyjne |           |    |
|---|-------------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|----|
|   | 16          | 11       | 12     | 16     | 11       | 12       | 16       | 11       | 12       | 16                  | 11        | 12 |
|   | 47          | 48       | 49     | 50     | 51       | 52       | 53       | 54       | 55       | 56                  | 57        | 58 |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| w tym:  |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| w tym:  |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 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                   |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| w tym:  |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 1) drogi  |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 2) tereny kolejowe                                  |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    | 0,0800      | 58,9886  | 3,4700 | 0,5929 | 713,8681 | 868,2465 | 351,0000 | 286,6883 | 301,4550 | 468,8975            | 3357,6993 |    |
| w tym: grunty przeznaczane do zalesienia            |             |          |        |        |          |          |          |          |          |                     |           |    |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 | 14,4510     | 349,0300 | 3,4700 | 0,5929 | 713,8681 | 868,2465 | 351,0000 | 286,6883 | 301,4550 | 468,8975            | 3357,6993 |    |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem: 0,58 ha

## Tabele i wzory

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1)

| Rodzaj użytku                                    | 1       |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
|--|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|
|  | 16      | 16      | 16      | 16       | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16     | 16     | 16       | 16       | 16     | 16     | 16     |
| Województwo                                      | 16      | 16      | 16      | 16       | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16     | 16     | 16       | 16       | 16     | 16     | 16     |
| Powiat   | 11      | 11      | 11      | 11       | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11     | 11     | 11       | 11       | 11     | 11     | 11     |
| Gmina  | 22      | 22      | 22      | 22       | 22        | 22        | 22        | 22        | 22        | 22     | 22     | 22       | 22       | 22     | 22     | 22     |
| Obręb ewidencyjny                                | 23      | 29      | 29      | 77       | 79        | 79        | 61        | 62        | 63        | 64     | 65     | 66       | 67       | 68     | 68     | 68     |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           | 58      | 59      | 59      | 60       | 60        | 61        | 61        | 62        | 63        | 64     | 65     | 66       | 67       | 68     | 68     | 68     |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              | 66,0240 | 63,0796 | 63,0796 | 129,1036 | 1073,7200 | 1073,7200 | 1073,7200 | 1073,7200 | 1073,7200 | 9,4925 | 9,4925 | 136,5665 | 241,2994 | 0,3200 | 0,3200 | 0,3200 |
| 1) drzewostany                                   | 64,9058 | 61,8716 | 61,8716 | 126,7774 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 8,1542 | 8,1542 | 124,2216 | 237,0207 | 0,3200 | 0,3200 | 0,3200 |
| 2) plantacje drzew - razem                       | 64,9058 | 61,8716 | 61,8716 | 126,7774 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 1031,7750 | 8,1542 | 8,1542 | 124,2216 | 237,0207 | 0,3200 | 0,3200 | 0,3200 |
| w tym:   |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - plantacje nasienne                             |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| w tym:   |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - plantacje choinek                              |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - plantacje krzewów                              |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - polećka łowieckie                              |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 2) do odnowienia - razem                         |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| w tym:   |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - halizny  |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - zręby  |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - płazowiny                                      |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| w tym:   |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - przewidziane do retencji                       |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  | 1,1182  | 1,2080  | 1,2080  | 2,3262   | 34,0936   | 34,0936   | 34,0936   | 34,0936   | 34,0936   | 0,0431 | 0,0431 | 3,0822   | 3,6787   |        |        |        |
| w tym:   |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 1) budynki i budowle                             |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 | 0,0554  | 0,0475  | 0,0475  | 0,1029   | 2,3643    | 2,3643    | 2,3643    | 2,3643    | 2,3643    | 0,0161 | 0,0161 | 0,2315   | 0,1060   |        |        |        |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |         |         |         |          | 8,2863    | 8,2863    | 8,2863    | 8,2863    | 8,2863    |        |        | 0,6560   | 0,6833   |        |        |        |
| 4) drogi leśne                                   | 0,8340  | 0,7911  | 0,7911  | 1,6251   | 11,8303   | 11,8303   | 11,8303   | 11,8303   | 11,8303   | 0,0270 | 0,0270 | 2,1947   | 2,8794   |        |        |        |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             | 0,1894  | 0,3694  | 0,3694  | 0,5588   | 11,3254   | 11,3254   | 11,3254   | 11,3254   | 11,3254   |        |        |          |          |        |        |        |
| 6) szkółki leśne                                 |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 7) miejsca składowania drewna                    |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 8) parkingi leśne                                |         |         |         |          |           |           |           |           |           |        |        |          |          |        |        |        |
| 9) urządzenia turystyczne                        | 0,0394  |         |         | 0,0394   | 0,2873    | 0,2873    | 0,2873    | 0,2873    | 0,2873    |        |        |          |          |        |        |        |



## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku  | Województwo |         | Powiat   |           | Gmina     |           | Obręb ewidencyjny |        | 1        |          | 16     |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    |
|--|-------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--------|----------|----------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 16          | 11      | 16       | 11        | 16        | 11        | 16                | 11     | 16       | 11       | 16     | 11 | 16 | 11 | 16 | 11 | 16 | 11 | 16 | 11 |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                           |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grunty lesne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>           | 66,0240     | 63,0796 | 129,1036 | 1073,7200 | 1073,7200 | 1073,7200 | 9,4925            | 9,4925 | 136,5665 | 241,2994 | 0,3200 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                       | 24,6039     | 23,8300 | 48,4339  | 37,7300   | 38,2800   | 38,2800   | 0,0163            | 0,0163 | 8,1146   | 1,8442   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.1. Grunty orne - razem   | 2,7600      | 2,8000  | 5,5600   | 6,2895    | 6,2895    | 6,2895    | 0,0163            | 0,0163 | 1,8442   |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1) role  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym     |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3) ugony, odłogi   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym                                |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                           |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.2. Sady  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.3. Łąki trwałe   | 0,6500      | 2,2800  | 2,9300   | 0,5500    | 29,7400   | 3,3578    |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.4. Pastwiska trwałe  | 0,9600      | 0,9600  | 0,9600   | 1,6600    | 1,6600    | 2,9126    |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane   | 0,8539      | 0,8539  | 0,8539   | 0,2005    | 0,2005    |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                      | 20,1600     | 17,7900 | 37,9500  | 0,0900    | 0,0900    | 0,0163    |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                       | 0,1800      | 0,1800  | 0,1800   | 0,3000    | 0,3000    |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                 |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.9. Nieużytki - razem   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1) bagna   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2) piaski  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3) utwory fizjograficzne   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                         |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                         |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                    |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                    |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                         | 1,1600      | 1,1600  | 1,1600   | 1,1600    | 1,1600    |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                 |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                       |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)         |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4) różne inne  |             |         |          |           |           |           |                   |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | Województwo |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|-------------|---------|----------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | 16          | 16      | 16       | 16     | 16        | 16        | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     |
| Gmina   | 11          | 11      | 11       | 11     | 11        | 11        | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     |
| Obszar ewidencyjny                                  | 22          | 22      | 22       | 22     | 22        | 22        | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     |
|   | 23          | 29      | 77       | 79     | 63        | 64        | 65     | 66     | 67     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> | 58          | 59      | 60       | 61     | 62        | 63        | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     |
| w tym:  | 0,0600      | 0,0600  | 0,0600   |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| w tym:  |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2) tereny zabawkowe                                 |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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                   |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| w tym:  |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1) drogi  |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2) tereny kolejowe                                  |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    | 24,6039     | 23,8900 | 48,4939  | 0,5500 | 38,8900   | 39,4400   | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |             |         |          |        |           |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 | 90,6279     | 86,9696 | 177,5975 | 0,5500 | 1112,6100 | 1113,1600 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 | 9,5088 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem:

## Tabele i wzory

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1)

| Rodzaj użytku                                    | 16      |         | 16      |        | 16       |          | 16       |           | 16       |          | 16      |    | 16 |    | 16 |    |
|--|---------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|
|  | 16      | 11      | 11      | 11     | 11       | 11       | 11       | 11        | 11       | 11       | 11      | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Województwo                                      | 69      | 70      | 71      | 72     | 73       | 74       | 75       | 76        | 77       | 78       | 79      |    |    |    |    |    |
| Powiat   | 21,1200 | 84,9569 | 36,3948 | 4,8125 | 149,2200 | 314,6405 | 234,3607 | 1223,6913 | 894,6488 | 894,6488 | 33,3049 |    |    |    |    |    |
| Gmina  | 20,9439 | 82,3025 | 35,6570 | 4,1890 | 146,0678 | 308,3060 | 228,0538 | 1187,0823 | 872,5921 | 872,5921 | 31,0559 |    |    |    |    |    |
| Obręb ewidencyjny                                | 41      | 57      | 60      | 65     | 72       | 86       | 91       | 82        | 82       | 82       | 9       |    |    |    |    |    |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1) drzewostany                                   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 2) plantacje drzew - razem                       |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| w tym:   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - plantacje nasienne                             |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| w tym:   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - plantacje choinek                              |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - plantacje krzewów                              |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - polętka łowieckie                              |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 2) do odnowienia - razem                         |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| w tym:   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - halizny  |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - zręby  |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - płazowiny                                      |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| w tym:   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - przewidziane do retencji                       |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| w tym:   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 1) budynki i budowle                             |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 4) drogi leśne                                   |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 6) szkółki leśne                                 |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 7) miejsca składowania drewna                    |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 8) parkingi leśne                                |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
| 9) urządzenia turystyczne                        |         |         |         |        |          |          |          |           |          |          |         |    |    |    |    |    |
|  | 0,1761  | 2,4325  | 0,0916  |        | 2,5722   | 5,7608   | 6,3069   | 24,0410   | 16,2514  | 16,2514  | 2,2490  |    |    |    |    |    |
|  |         | 0,4062  |         |        | 0,7445   | 0,1239   |          | 1,6121    | 0,1816   | 0,1816   | 2,2490  |    |    |    |    |    |
|  | 0,1761  | 0,4515  | 0,0916  |        | 0,1276   | 2,2954   | 3,0874   | 7,3428    | 4,1334   | 4,1334   | 2,2490  |    |    |    |    |    |
|  |         | 0,5175  |         |        | 1,7001   | 3,3415   | 3,2195   | 14,0288   | 9,5568   | 9,5568   | 2,2490  |    |    |    |    |    |
|  |         | 0,9487  |         |        |          |          |          | 0,9487    | 2,3796   | 2,3796   | 2,2490  |    |    |    |    |    |
|  |         | 0,1086  |         |        |          |          |          | 0,1086    |          |          | 2,2490  |    |    |    |    |    |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku  | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Województwo  | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Powiat   | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Gmina  | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Obsz. ewidencyjny  | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
|  | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grunty lesne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.1. Grunty orne - razem   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1) role  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3) ugory, odłogi   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.2. Sady  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.3. Łąki trwałe   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.9. Nieużytki - razem   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1) bagna   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2) piaski  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3) utwory fizjograficzne   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| w tym:   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | 16        | 11        | 11        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo   | 16        | 11        | 11        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        |
| Powiat  | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        |
| Gmina   | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        | 45        |
| Obszary ewidencyjne                                 | 41        | 57        | 60        | 65        | 72        | 73        | 74        | 75        | 76        | 77        | 78        | 79        | 82        | 82        | 82        | 82        | 82        |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> | <b>89</b> | <b>70</b> | <b>71</b> | <b>72</b> | <b>73</b> | <b>74</b> | <b>75</b> | <b>76</b> | <b>76</b> | <b>77</b> | <b>78</b> | <b>79</b> | <b>82</b> | <b>82</b> | <b>82</b> | <b>82</b> | <b>82</b> |
| <i>w tym:</i>                                       |           |           |           |           |           |           |           |           | 0,5401    | 0,4048    | 0,4048    |           |           |           |           |           |           |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |           |           |           |           |           |           |           |           | 0,3308    |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0,4048    | 0,4048    |           |           |           |           |           |           |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |           |           |           |           |           |           |           | 0,0575    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>w tym:</i>                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2) tereny zabytkowe                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 3) tereny sportowe                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7.6. Użytki kopalne                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 0,0418    |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>w tym:</i>                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1) drogi  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2) tereny kolejowe                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    |           | 18,9208   | 5,9404    | 0,0645    | 1,0900    | 2,9138    |           |           | 37,5267   | 9,6110    | 9,6110    |           |           |           |           |           |           |
| <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 | 21,1200   | 103,8777  | 42,3352   | 4,8770    | 150,3100  | 317,5543  | 234,3607  | 1261,2180 | 904,2598  | 904,2598  |           |           |           |           |           |           | 33,3049   |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem: 0,58 ha





## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku  | 16      |         | 16        |          | 16       |          | 16      |        | 16       |        | 16      |    | 16 |    | 16 |    |
|--|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|---------|----|----|----|----|----|
|  | 11      | 11      | 11        | 11       | 11       | 11       | 11      | 11     | 11       | 11     | 11      | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Województwo  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| Powiat   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| Gmina  | 55      | 55      | 55        | 55       | 55       | 55       | 55      | 55     | 55       | 55     | 55      | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Obszary ewidencyjne  | 19      | 26      | 32        | 34       | 35       | 35       | 35      | 35     | 35       | 35     | 35      | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 1  | 80      | 81      | 82        | 83       | 84       | 84       | 84      | 84     | 84       | 84     | 84      | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                           |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>           | 21.3021 | 24.3800 | 1736.2367 | 161.4678 | 229.3359 | 585.9900 | 18.0400 | 6.3047 | 738.0126 | 3.1700 | 29.2029 |    |    |    |    |    |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                       |         |         | 55.5544   | 6.3100   | 6.0000   | 7.5127   |         |        | 2.7784   | 0.2724 |         |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>  |         |         | 9.7153    | 6.3100   | 5.8600   | 2.3800   |         |        | 2.2055   | 0.2724 |         |    |    |    |    |    |
| 1) role  |         |         | 7.7553    | 6.3100   | 5.8600   | 2.3800   |         |        | 2.2055   | 0.2724 |         |    |    |    |    |    |
| 2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych   |         |         | 1.9600    |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3) ugory, odłogi   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                               |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                           |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.2. Sady  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.3. Łąki trwałe   |         |         | 13.4260   |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.4. Pastwiska trwałe  |         |         | 5.1500    |          |          | 0.4527   |         |        | 0.5729   |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane   |         |         | 0.1531    |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                      |         |         | 22.5200   |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                       |         |         |           |          | 0.1400   |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                 |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3.9. Nieużytki - razem   |         |         | 4.5900    |          |          | 0.4000   |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>  |         |         | 4.5900    |          |          | 0.4000   |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 1) bagna   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 2) piaski  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 3) utwory fizjograficzne   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                         |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                         |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                                  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <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                         |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                                 |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                                       |         |         | 0.5791    |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| <i>w tym:</i>  |         |         | 0.5791    |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 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)         |         |         | 0.5791    |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |
| 4) różne inne  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |         |    |    |    |    |    |

## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | 16      |         | 16        |          | 16       |          | 16      |        | 16       |        | 16 |    | 16 |    | 16 |    | 16 |    |         |
|---|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
|   | 11      | 11      | 11        | 11       | 11       | 11       | 11      | 11     | 11       | 11     | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |         |
| Województwo   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| Powiat  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| Gmina   | 55      | 55      | 55        | 55       | 55       | 55       | 55      | 55     | 55       | 55     | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55      |
| Obręb ewidencyjny                                   | 19      | 26      | 32        | 34       | 35       | 35       | 35      | 35     | 35       | 35     | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35      |
| 1   | 80      | 81      | 82        | 83       | 84       | 85       | 86      | 87     | 88       | 89     | 90 |    |    |    |    |    |    |    |         |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |         |         | 0,0606    | 0,3194   |          | 0,0300   |         | 0,0191 | 0,1854   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| w tym:  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |         |         | 0,0218    | 0,3194   |          |          |         |        | 0,1112   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |         |         |           |          |          |          |         |        | 0,0742   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |         |         | 0,0388    |          |          |          |         |        | 0,0191   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| w tym:  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 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                                 |         |         |           |          |          | 0,0300   |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                   |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| w tym:  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 1) drogi  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 2) tereny kolejowe                                  |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |         |         | 56,1941   | 6,6294   | 6,0000   | 7,5427   |         | 0,0191 | 2,9638   | 0,2724 |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |         |         |           |          |          |          |         |        |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| <b>OGOLEM (1-7)</b>                                 | 21,3021 | 24,3800 | 1792,4308 | 168,0972 | 235,3359 | 593,5327 | 18,0400 | 6,3238 | 740,9764 | 3,4424 |    |    |    |    |    |    |    |    | 25,2029 |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

  leśna: 18358,27  
  nieleśna: 845,47  
  Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

  leśna: 0,58 ha  
  nieleśna: 0,58 ha  
  Ogółem:

## Tabele i wzory

Tabela nr 1

## Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1)

| Rodzaj użytku                                    | Województwo |          |          |          |          |          |            |            |          |          | Ogółem<br>ha<br>(z dokł.<br>do 1 m2) |
|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|
|  | 16<br>11    | 16<br>11 | 16<br>11 | 16<br>11 | 16<br>11 | 16<br>11 | 16<br>11   | 16<br>11   | 16<br>11 | 16<br>11 |                                      |
| 1. Lasy - razem                                  | 3586,7476   | 292,3895 | 248,8334 | 310,5038 | 0,6370   | 852,3637 | 10846,0640 | 18357,8212 | 338,9034 | 2,8487   | 18357,8212                           |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              | 3442,5050   | 286,4395 | 242,7420 | 301,9271 | 0,6370   | 831,7456 | 10474,3848 | 17579,7084 | 338,9034 | 2,8487   | 17579,7084                           |
| 1) drzewostany                                   | 3442,5050   | 286,4395 | 242,7420 | 301,9271 | 0,6370   | 831,7456 | 10474,3848 | 17579,7084 | 338,9034 | 2,8487   | 17579,7084                           |
| 2) plantacje drzew - razem                       |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| w tym:   |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - plantacje nasienne                             |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           | 58,7252     | 0,3980   | 1,7487   | 3,6650   |          | 5,8117   | 132,6073   | 338,9034   | 2,8487   | 338,9034 |                                      |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  | 0,5400      |          |          |          |          |          | 1,4802     | 2,8487     |          | 2,8487   |                                      |
| w tym:   |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - plantacje choinek                              | 0,5400      |          |          |          |          |          | 0,5400     | 0,5400     |          | 0,5400   |                                      |
| - plantacje krzewów                              |             |          |          |          |          |          | 0,9402     | 2,3087     |          | 2,3087   |                                      |
| - polełka łowieckie                              |             |          |          |          |          |          | 69,6334    | 174,1262   |          | 174,1262 |                                      |
| 2) do odnowienia - razem                         | 35,7236     | 0,2791   | 1,1153   | 1,9350   |          | 3,3294   | 69,6334    | 174,1262   |          | 174,1262 |                                      |
| w tym:   |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - halizny  | 35,7236     | 0,2791   | 1,1153   | 1,9350   |          | 3,3294   | 69,6334    | 174,1262   |          | 174,1262 |                                      |
| - zręby  |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - płazowiny                                      |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          | 22,4616     | 0,1189   | 0,6334   | 1,7300   |          | 2,4823   | 61,4937    | 161,9285   |          | 161,9285 |                                      |
| w tym:   |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            | 20,7216     | 0,1189   | 0,6334   | 1,7300   |          | 2,4823   | 58,4672    | 146,5221   |          | 146,5221 |                                      |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            | 1,7400      |          |          |          |          |          | 1,9586     | 1,9586     |          | 1,9586   |                                      |
| - przewidziane do retencji                       |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  | 85,5174     | 5,5520   | 4,3427   | 4,9117   |          | 14,8064  | 239,0719   | 439,2094   |          | 439,2094 |                                      |
| w tym:   |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| 1) budynki i budowle                             |             |          |          |          |          |          | 0,1372     | 0,4049     |          | 0,4049   |                                      |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 | 4,6164      | 0,6332   |          |          |          | 0,6332   | 18,4681    | 31,5821    |          | 31,5821  |                                      |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            | 24,2812     | 2,0168   | 1,1619   | 1,6669   |          | 4,8456   | 65,5011    | 99,4070    |          | 99,4070  |                                      |
| 4) drogi leśne                                   | 43,8954     | 2,9020   | 3,1033   | 3,2206   |          | 9,2259   | 125,0073   | 220,1847   |          | 220,1847 |                                      |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |             |          | 0,0470   | 0,0242   |          | 0,0712   | 18,6360    | 75,7235    |          | 75,7235  |                                      |
| 6) szkółki leśne                                 | 10,6100     |          |          |          |          |          | 10,6100    | 10,6100    |          | 10,6100  |                                      |
| 7) miejsca składowania drewna                    |             |          |          |          |          |          | 0,0734     | 0,0734     |          | 0,0734   |                                      |
| 8) parkingi leśne                                |             |          |          |          |          |          |            |            |          |          |                                      |
| 9) urządzenia turystyczne                        | 0,1327      |          | 0,0305   |          |          | 0,0305   | 0,6388     | 1,2238     |          | 1,2238   |                                      |





## Tabele i wzory

| Rodzaj użytku                                       | 16        |          | 16       |        | 16       |            | 16         |            | 16 |    | 16 |    | Ogółem<br>ha<br>(z dokł.<br>do 1 m2) |
|---|-----------|----------|----------|--------|----------|------------|------------|------------|----|----|----|----|--------------------------------------|
|   | 16        | 11       | 16       | 11     | 16       | 11         | 16         | 11         | 16 | 11 | 16 | 11 |                                      |
| Województwo   | 91        | 92       | 94       | 95     | 96       | 97         | 98         | 99         |    |    |    |    |                                      |
| Powiat  | 0,6145    | 0,1560   | 0,2400   |        | 0,3960   | 51,4094    | 223,4625   | 223,4625   |    |    |    |    |                                      |
| Gmina   | 0,4524    | 0,1560   | 0,2400   |        | 0,3960   | 1,1792     | 1,7013     | 1,7013     |    |    |    |    |                                      |
| Obręb ewidencyjny                                   | 0,0742    |          |          |        |          | 8,2883     | 15,1346    | 15,1346    |    |    |    |    |                                      |
|   | 0,0191    |          |          |        |          | 0,5361     | 0,7811     | 0,7811     |    |    |    |    |                                      |
|   | 0,0388    |          |          |        |          | 0,3007     | 0,5673     | 0,5673     |    |    |    |    |                                      |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| w tym:  |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| w tym:  |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 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                   |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| w tym:  |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 1) drogi  |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 2) tereny kolejowe                                  |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    | 79,6215   | 7,3098   | 7,6020   | 1,6410 | 25,8952  | 521,9474   | 845,4628   | 845,4628   |    |    |    |    |                                      |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |           |          |          |        |          |            |            |            |    |    |    |    |                                      |
| <b>OGÓLEM (1-7)</b>                                 | 3666,3691 | 299,6993 | 318,1058 | 2,2780 | 878,1989 | 11368,0114 | 19203,2840 | 19203,2840 |    |    |    |    |                                      |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współmasności):

leśna: 18358,27  
nieleśna: 845,47  
Ogółem: 19203,74

2. Powierzchnia gruntów we współmasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,58 ha  
nieleśna: 0,58 ha  
Ogółem:





## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | Powierzchnia w ha |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         | Razem  | %     |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|----------------------|-----------|-------------------|-------|--------|-------|------|------|--------|---------|--------|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|------|----|-------|---------|----------|---------|---------|------|-----|--|
|                      |           | SO                | SOC   | MD     | ŚW    | JD   | DG   | BK     | DB      | DBS    | DEB  | DBC   | KL    | JW    | WZ   | JS     | GB    | BRZ     |        |       | OL    | OLS   | AK   | TP | OS    | KSZ     | LP       |         |         |      |     |  |
| 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    | 24      | 25       |         |         |      |     |  |
| LMWZŚW               | IA        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       | 3,61    |        |       |       |       |      |    |       |         |          | 3,61    | 100     |      |     |  |
| Razem                | ha        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       | 3,61    |        |       |       |       |      |    |       |         |          | 3,61    | 100     |      |     |  |
| LWYZŚW               | I         | 1,75              |       | 101,36 |       |      |      | 480,32 | 179,76  |        |      | 2,35  | 2,04  | 35,51 |      | 18,6   | 2,84  | 96,73   |        |       |       |       |      |    | 18,02 | 999,57  | 71,54    | 1,75    | 0,13    |      |     |  |
|                      | II        | 55,07             |       | 33,79  |       |      | 2,06 | 222,42 | 31,24   | 7,18   |      |       |       |       |      |        | 0,58  | 2,76    | 7,67   | 2,24  |       |       |      |    | 3,56  | 370,98  | 26,95    | 5,41    | 1,77    |      |     |  |
|                      | III       | 4,93              |       |        |       |      | 16,5 | 2,09   |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         | 0,64   |       |       |       |      |    |       |         | 24,74    | 1,77    |         |      |     |  |
|                      | IV        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         | 0,09    | 0,01 |     |  |
| Razem                | ha        | 126,79            |       | 135,15 |       |      | 2,06 | 719,24 | 213,09  | 7,18   |      | 2,35  | 2,04  | 35,51 |      | 18,6   | 3,42  | 99,49   | 8,31   | 2,24  |       |       |      |    | 0,09  | 21,58   | 1397,14  | 100     | 0,01    | 0,01 |     |  |
|                      | %         | 9,07              |       | 9,67   |       |      | 0,15 | 51,5   | 15,25   | 0,51   |      | 0,17  | 0,15  | 2,54  |      | 1,33   | 0,24  | 7,12    | 0,59   | 0,16  |       |       |      |    | 0,01  | 1,54    | 100      | 100     | 100     | 100  |     |  |
| LWYZW                | IA        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      | 1,09   |       | 1,95    | 2,37   |       |       |       |      |    |       |         |          | 5,41    | 81,35   |      |     |  |
|                      | I         |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         | 1,24   |       |       |       |      |    |       |         |          | 1,24    | 18,65   |      |     |  |
|                      | II        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | III       |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | IV        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
| Razem                | ha        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      | 1,09   |       | 1,95    | 3,61   |       |       |       |      |    |       |         |          | 6,65    | 100     |      |     |  |
|                      | %         |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      | 16,39  |       | 29,32   | 54,29  |       |       |       |      |    |       |         |          | 100     | 100     | 100  | 100 |  |
| LLWYZ                | IA        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         | 1,97    | 100  |     |  |
|                      | I         |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | II        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | III       |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | IV        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
| Razem                | ha        |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
|                      | %         |                   |       |        |       |      |      |        |         |        |      |       |       |       |      |        |       |         |        |       |       |       |      |    |       |         |          |         |         |      |     |  |
| Lącznie              | IA        | 6081,65           | 4,5   |        |       |      |      | 914,58 | 382,01  | 28,91  | 5,64 | 11,37 | 8,68  | 86,37 |      | 116,61 | 16,88 | 1293,57 | 164,94 |       | 25,85 | 9,5   | 4,36 |    | 69,92 | 7547,74 | 34,62    | 6086,15 | 34,62   |      |     |  |
|                      | I         | 4183,76           | 13,88 | 158,96 | 51,95 |      | 2,06 | 379,65 | 470,09  | 221,4  | 0,74 | 8,31  | 1,95  | 1,25  | 6,26 | 7,34   | 14,19 | 204,19  | 320,33 | 2,24  | 27,52 | 1,57  |      |    | 12,42 | 3895,4  | 19,31    | 4183,76 | 13,88   |      |     |  |
|                      | II        | 1644,4            | 9,17  | 50,81  | 7,76  |      | 23,7 | 152,74 | 11,48   |        |      | 2,07  |       |       | 1,07 |        | 2,41  | 7,15    | 108,72 |       | 1,78  |       |      |    | 5,71  | 595,22  | 2,87     | 1644,4  | 9,17    |      |     |  |
|                      | III       | 186,32            | 1,07  |        |       |      | 0,92 | 3,22   | 4,34    |        |      |       |       |       |      |        |       |         | 0,34   | 20,93 |       |       |      |    |       | 0,09    | 1,03     | 45,57   | 0,26    |      |     |  |
|                      | IV        | 14,7              |       |        |       |      | 2,06 | 1318,9 | 1008,06 | 266,13 | 6,38 | 21,75 | 10,63 | 87,62 | 7,33 | 123,95 | 33,48 | 1505,25 | 615,92 | 2,24  | 55,15 | 11,07 | 4,36 |    | 0,09  | 89,08   | 17580,08 | 100     | 14,7    |      |     |  |
| Ogółem               | ha        | 12110,8           | 27,55 | 210,84 | 59,71 | 1,75 | 2,06 | 1318,9 | 1008,06 | 266,13 | 6,38 | 21,75 | 10,63 | 87,62 | 7,33 | 123,95 | 33,48 | 1505,25 | 615,92 | 2,24  | 55,15 | 11,07 | 4,36 |    | 0,09  | 89,08   | 17580,08 | 100     | 12110,8 |      |     |  |
|                      | %         | 68,91             | 0,16  | 1,2    | 0,34  | 0,01 | 0,01 | 7,5    | 5,73    | 1,51   | 0,04 | 0,12  | 0,06  | 0,5   | 0,04 | 0,71   | 0,19  | 8,56    | 3,5    | 0,01  | 0,31  | 0,06  | 0,02 |    | 0     | 0,51    | 100      | 100     | 68,91   |      |     |  |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 175797084

## Tabele i wzory

## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III  
Nadleszcznictwo Strzelce Opolskie, Obręb Strzelce Opolskie (02-29-1-)

| Gatunek<br>panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku       |       |       |       |       |       |       |       |        |         | KOO     | Bud.<br>przer. | Razem  |                     | Procent |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         |         |        |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------------------|---------|----------------------------------|--------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|
|                     | powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                | KO     | grunty<br>zalesione |         | grunty<br>zales. i nie<br>zales. |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         |         |        |
|                     | I  | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | 1411   | 1412    |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         |         |        |
| 1-10                | 11-20  | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 1411           | 1412   | 23                  | 24      |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         |         |        |
| 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                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         |         |        |
| BK                  |  |       |       | 1,74  |       |       |       | 0,77  |        | 0,83    | 2,64    | 2,07           |        | 1,37                |         | 1,41                             |        | 186,96  |        |        |       | 196,05  | 197,79  |       | 2,78   |         |         |        |
| BRZ                 |  |       |       |       |       |       |       | 45    |        | 175     | 955     | 770            |        | 700                 |         | 755                              |        | 109,565 |        |        |       | 112,995 | 112,996 |       | 95,07  |         |         |        |
| OLS                 |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         | 1,58    | 1,58  |        | 0,74    |         |        |
| LP                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         | 500     | 500   |        | 0,42    |         |        |
| Razem               |  |       |       | 1,74  |       |       |       | 0,77  |        | 0,83    | 2,64    | 6,96           |        | 2,89                | 1,58    | 1,41                             |        | 194,10  |        |        |       | 1820    | 1820    |       | 1,53   |         |         |        |
| Lasy ochronne       |  |       |       | 1     | 10    |       |       | 45    |        | 175     | 955     | 2305           |        | 1220                | 500     | 755                              |        | 112895  |        |        |       | 118860  | 118861  |       | 100,00 |         |         |        |
| SO                  |  |       |       | 49,78 | 0,82  |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        | 55,00   |         |        |
|                     |  |       |       | 643   | 5     |       |       |       |        | 230,85  | 224,37  | 336,38         | 265,23 | 281,96              | 330,33  | 531,02                           | 179,68 | 127,59  | 130,13 | 100,30 | 43,10 | 4,80    | 409,95  | 23,90 |        | 3216,59 | 3272,31 |        |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 808877  | 809733 |
| SO,C                |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 5,77    | 5,77   |
| MD                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 715     | 775    |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 146,49  | 146,49 |
| SW                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 43535   | 43535  |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 13,84   | 13,84  |
| DG                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 2157    | 2157   |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 2,06    | 2,06   |
| BK                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 315     | 315    |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 551,06  | 555,10 |
| DB                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 110680  | 110613 |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 747,39  | 757,84 |
| DB,S                |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 246903  | 246949 |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 235,39  | 235,39 |
| DB,C                |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 119506  | 119506 |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 12,23   | 12,23  |
| KL                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 3107    | 3107   |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 1,62    | 1,62   |
| JW                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 500     | 500    |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 49,03   | 49,03  |
| WZ                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 10426   | 10426  |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 5,53    | 5,53   |
| JS                  |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 1220    | 1220   |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 82,95   | 82,95  |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 20953   | 20953  |
|                     |  |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |                |        |                     |         |                                  |        |         |        |        |       |         |         |       |        |         | 460     | 460    |



Tabele i wzory

| Gatunek<br>panujący | Grundy lesne niezalesione |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        | Prześ-<br>na gr-<br>zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | Bud.<br>przer. | Razem   |         | Percent |       |
|---------------------|---------------------------|-------|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------|--------|---------|--------|--------------------------|--|---------|----------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|-------------------------------------|--------|----------------|---------|---------|---------|-------|
|                     | do odnowienia             |       | w prod.<br>ubocz. |       | pozo-<br>stale |       | powierzchnia w ha / mgłszosć w m3 |        |         |        |                          |  |         |                |        |        | KO     | KOO    | grundy<br>zalesione | grundy<br>zales.<br>i nie<br>zales. |        |                |         |         |         |       |
|                     | 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<br>wyżej | 20     | 21     |        |        |                     |                                     | 22     |                | 23      | 24      |         |       |
| 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      |         |       |
| GB                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 1,38    |        |                          | 2,84                                     | 0,41    |                |        | 0,70   |        | 3,75   |                     |                                     |        | 9,08           | 9,08    | 0,15    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       | 20             |       |                                   | 230    |         |        | 840                      | 100                                      |         |                |        | 210    |        | 945    |                     |                                     |        | 2345           | 2345    | 0,15    |         |       |
| BRZ                 |                           |       |                   |       | 1115           |       | 12,64                             | 36,06  | 112,79  | 93,72  | 41,63                    | 29,49                                    | 47,11   | 8,86           | 2,10   |        |        | 102,87 |                     | 11,23                               |        | 498,50         | 498,50  | 8,38    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       | 660                               | 4060   | 20680   | 21200  | 11470                    | 8555                                     | 14460   | 20295          | 705    |        |        | 20725  |                     | 1810                                |        | 107445         | 107445  | 6,85    |         |       |
| OL                  |                           |       |                   |       | 615            |       | 8,59                              | 10,33  | 21,96   | 34,09  | 32,26                    | 23,95                                    | 44,04   | 22,26          | 20,40  | 11,95  | 1,49   | 2,99   |                     |                                     |        | 259,90         | 266,05  | 4,47    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       | 68             | 823   |                                   | 485    | 4025    | 7295   | 8915                     | 7220                                     | 16430   | 8610           | 9265   | 4860   | 780    | 1225   | 8210                |                                     |        | 78143          | 78211   | 4,99    |         |       |
| OL.S                |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        | 1,28   |                     |                                     | 1,28   | 1,28           | 1,28    | 0,02    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         | 4,80   | 0,19                     | 2,39                                     | 0,71    |                |        |        |        | 225    |                     |                                     |        | 225            | 225     | 0,01    |         |       |
| AK                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 8,09           | 8,09    | 0,14    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       | 62             |       |                                   |        | 1180    | 30     | 650                      | 160                                      |         |                |        |        |        | 2082   |                     |                                     |        | 2082           | 2082    | 0,13    |         |       |
| TP                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         | 2195   |                          |  |         |                |        |        |        | 8,98   |                     |                                     |        | 8,98           | 8,98    | 0,15    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 2195           | 2195    | 0,14    |         |       |
| OS                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 0,88    |        |                          |  |         |                |        |        |        | 0,88   |                     |                                     |        | 0,88           | 0,88    | 0,01    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 125     |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 125            | 125     | 0,01    |         |       |
| LP                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        | 8,48                     | 2,24                                     | 5,54    | 1,15           |        |        |        |        |                     |                                     |        | 17,41          | 17,41   | 0,29    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        | 2400                     | 740                                      | 2560    | 495            |        |        |        |        |                     |                                     |        | 6195           | 6195    | 0,39    |         |       |
| Razem               |                           |       |                   |       |                |       | 303,57                            | 383,46 | 538,80  | 488,91 | 501,87                   | 562,46                                   | 736,86  | 383,06         | 272,74 | 190,44 | 122,81 | 92,27  | 300,71              | 859,28                              | 136,83 | 5874,07        | 5950,43 | 100,00  |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       | 653                               | 5      | 345     | 18949  | 450                      | 7270                                     | 93850   | 138090         | 176080 | 245710 | 138010 | 108315 | 69590               | 45695                               | 36085  | 163155         | 1567809 | 1568612 | 100,00  |       |
| Lasy gospod.        |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        |                |         |         |         |       |
| SO                  |                           |       |                   |       |                |       | 497,82                            | 582,46 | 1252,22 | 756,15 | 697,13                   | 968,36                                   | 1075,03 | 563,70         | 728,72 | 400,50 | 279,23 | 80,66  | 30,21               | 935,02                              | 39,89  | 8887,10        | 9073,26 | 77,17   |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       | 1841                              | 41     | 1492    | 34851  | 40                       | 16890                                    | 201630  | 159470         | 269440 | 325735 | 379160 | 221905 | 288545              | 163285                              | 102890 | 27345          | 9415    | 246890  | 2402735 | 81,55 |
| SO.C                |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 3,84    | 7,03   | 5,21                     |  |         |                |        |        | 2,93   |        |                     |                                     | 2,77   | 21,78          | 21,78   | 0,19    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 545     | 1305   | 1245                     |  |         |                |        |        | 850    |        |                     |                                     | 530    | 4591           | 4591    | 0,16    |         |       |
| MD                  |                           |       |                   |       |                |       | 0,58                              |        | 4,03    | 2,48   | 11,33                    | 12,90                                    | 8,32    |                |        |        |        |        |                     |                                     | 24,71  | 64,35          | 64,35   | 0,55    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 510     | 495    | 2860                     | 4065                                     | 2940    |                |        |        |        |        |                     |                                     | 3600   | 14470          | 14470   | 0,49    |         |       |
| SW                  |                           |       |                   |       |                |       | 5,25                              | 8,75   | 1,64    | 17,81  | 6,71                     | 3,04                                     |         |                |        |        |        |        |                     |                                     | 2,67   | 45,87          | 45,87   | 0,39    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 170     | 65     | 2895                     | 1545                                     | 635     |                |        |        |        |        |                     |                                     | 605    | 6143           | 6143    | 0,21    |         |       |
| JD                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 1,75           | 1,75    | 0,01    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 30             | 30      | 0,00    |         |       |
| BK                  |                           |       |                   |       |                |       | 96,24                             | 143,13 | 71,54   | 35,93  | 27,12                    | 13,72                                    | 26,82   | 7,06           | 41,00  | 4,26   | 7,59   | 7,52   | 89,81               |                                     |        | 571,74         | 635,63  | 5,41    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       | 200                               | 570    | 3890    | 4410   | 5855                     | 3310                                     | 8395    | 2015           | 17430  | 1535   | 1920   | 2270   | 16020               |                                     |        | 74115          | 75205   | 2,55    |         |       |
| DB                  |                           |       |                   |       |                |       | 1,59                              | 15,49  | 12,59   | 4,23   | 19,15                    | 29,93                                    | 27,99   | 61,72          | 12,24  | 25,23  | 32,37  | 5,25   | 0,91                | 11,96                               |        | 260,67         | 268,77  | 2,29    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 5       | 945    | 650                      | 3170                                     | 17150   | 8950           | 23195  | 4055   | 7845   | 12220  | 2525                | 410                                 | 1830   | 74078          | 74523   | 2,53    |         |       |
| DB.S                |                           |       |                   |       |                |       | 30,74                             |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 30,74          | 30,74   | 0,26    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 906            | 906     | 0,03    |         |       |
| DB.B                |                           |       |                   |       |                |       | 616                               |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 6,38           | 6,38    | 0,05    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       | 1,44                              | 4,94   |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 276            | 276     | 0,01    |         |       |
| DB.C                |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 9,52           | 9,52    | 0,08    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         | 6,24   |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 276            | 276     | 0,01    |         |       |
| KL                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        | 1,16                     |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 9,52           | 9,52    | 0,08    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         | 540    | 340                      | 330                                      | 645     |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 1855           | 1855    | 0,06    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 5,83    | 0,79   | 0,44                     | 0,83                                     | 0,52    | 0,60           |        |        |        |        |                     |                                     |        | 9,01           | 9,01    | 0,08    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 120     | 60     | 105                      | 80                                       | 185     |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 655            | 655     | 0,02    |         |       |
| JW                  |                           |       |                   |       |                |       | 0,37                              |        | 8,12    | 7,15   | 16,21                    | 6,48                                     | 0,26    |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 36,59          | 38,59   | 0,33    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        | 595     | 775    | 4110                     | 1545                                     | 45      |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 7238           | 7238    | 0,25    |         |       |
| WZ                  |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         |        |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 1,80           | 1,80    | 0,02    |         |       |
|                     |                           |       |                   |       |                |       |                                   |        |         | 155    |                          |  |         |                |        |        |        |        |                     |                                     |        | 380            | 380     | 0,01    |         |       |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Głównego Urzędu Statystycznego, Państwowego Urzędu Geodezyjnego i Państwowego Urzędu Leśnego.

## Tabele i wzory

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione |       |        |       |       |                     |        |           |          |         | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |             |        |        |        |        |        |         |       | Bud. przer. | Razem     |           | Percent |                  |                            |
|------------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|---------------------|--------|-----------|----------|---------|--|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------------|-----------|-----------|---------|------------------|----------------------------|
|                  | do odnowienia             |       |        |       |       | Prześl. na gr. zal. |        |           |          |         | III                                      |         |             |        |        | IV     |        |        |         |       |             | KO        | KOO       |         | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |
|                  | 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 | V      | VI     | VII    | VIII   | 20     | 21      | 22    |             |           |           |         |                  |                            |
| 1                | 2                         | 3     | 4      | 5     | 6     | 7                   | 8      | 9         | 10       | 11      | 12                                       | 13      | 14          | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20      | 21    | 22          | 23        | 24        |         |                  |                            |
| JS               |                           |       |        |       |       |                     |        | 1,85      | 7,01     | 10,61   | 4,44                                     | 2,82    | 11,67       |        | 2,60   |        |        |        |         |       |             | 41,00     | 41,00     | 0,35    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 47    |                     |        | 1,75      | 8,30     | 2,245   | 9,85                                     | 8,40    | 3,905       |        | 8,40   |        |        |        |         |       |             | 9,667     | 9,667     | 0,33    |                  |                            |
| GB               |                           |       |        |       |       |                     |        | 0,94      | 3,77     | 1,87    | 12,95                                    | 4,15    | 3,77        |        | 1,87   |        |        |        |         |       |             | 24,40     | 24,40     | 0,21    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 5     |                     |        | 1,55      | 1,55     | 3,685   | 1,175                                    | 1,050   | 6,15        |        | 1,45   |        |        |        |         |       |             | 6,630     | 6,630     | 0,22    |                  |                            |
| BRZ              |                           |       |        |       |       | 1,43                | 5,12   | 46,27     | 372,20   | 354,90  | 96,75                                    | 32,74   | 33,38       | 9,42   |        | 2,17   |        |        |         |       |             | 1005,17   | 1005,17   | 8,65    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 5879  |                     |        | 3,45      | 6,620    | 63,760  | 768,30                                   | 262,65  | 95,45       | 12,150 | 2,985  | 4,45   |        |        |         |       |             | 21,4969   | 21,4969   | 7,29    |                  |                            |
| OL               |                           |       |        |       |       |                     |        | 8,27      | 29,18    | 54,54   | 53,38                                    | 48,40   | 35,40       | 24,93  | 13,76  | 19,22  | 8,04   |        |         |       |             | 356,02    | 356,74    | 3,05    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 161   |                     |        | 6,30      | 4,950    | 10,255  | 13,960                                   | 12,325  | 11,505      | 10,345 | 6,300  | 9,455  | 3,650  |        |         |       |             | 101,155   | 101,316   | 3,44    |                  |                            |
| AK               |                           |       |        |       |       |                     |        | 12,98     | 5,76     | 1,81    | 2,40                                     | 1,91    |             |        | 10,55  | 9,33   | 2,32   |        |         |       |             | 47,06     | 47,06     | 0,40    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 347   |                     |        | 1,150     | 7,45     | 3,80    | 6,85                                     | 5,05    |             |        | 2,600  | 1,660  | 7,35   |        |         |       |             | 8,777     | 8,777     | 0,30    |                  |                            |
| TP               |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          | 0,52    |  |         |             |        | 1,57   |        |        |        |         |       |             | 2,09      | 2,09      | 0,02    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          | 1,50    |  |         |             |        | 4,45   |        |        |        |         |       |             | 5,95      | 5,95      | 0,02    |                  |                            |
| OS               |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          | 0,85    |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 3,48      | 3,48      | 0,03    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          | 1,90    |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 8,55      | 8,55      | 0,03    |                  |                            |
| KSZ              |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        | 0,09   |        |        |        |         |       |             | 0,09      | 0,09      | 0,00    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        | 15     |        |        |        |         |       |             | 15        | 15        | 0,00    |                  |                            |
| LP               |                           |       |        |       |       |                     |        | 18,49     | 6,84     | 2,20    | 1,02                                     |         |             |        | 19,79  | 0,64   | 0,23   | 3,27   | 7,58    | 6,16  |             | 66,22     | 66,22     | 0,56    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 61    |                     |        | 1,105     | 9,20     | 7,25    | 2,65                                     |         |             |        | 5,415  | 2,10   | 6,5    | 1,95   | 3,830   | 9,85  |             | 14,776    | 14,776    | 0,50    |                  |                            |
| Razem            | 120,15                    | 2,03  | 138,69 |       |       | 635,46              | 769,91 | 14,665,58 | 127,8,95 | 1213,45 | 1202,59                                  | 1217,12 | 726,02      | 821,25 | 457,20 | 337,34 | 101,08 | 44,80  | 1181,28 | 39,89 |             | 11,494,83 | 11,755,70 | 100,00  |                  |                            |
|                  | 1881                      | 41    | 3148   |       | 50942 | 530                 | 18610  | 222500    | 246725   | 322935  | 366895                                   | 423400  | 279980      | 323700 | 183165 | 124535 | 35620  | 13080  | 297270  | 11850 |             | 2941737   | 2946807   | 100,00  |                  |                            |
| Łącznie          |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             |           |           |         |                  |                            |
| ISO              | 166,43                    | 2,51  | 72,94  |       |       | 728,67              | 803,83 | 1588,60   | 1021,38  | 979,09  | 1299,69                                  | 1606,05 | 743,38      | 856,31 | 530,63 | 379,63 | 123,76 | 42,15  | 1344,97 | 63,79 |             | 12110,83  | 12352,71  | 68,93   |                  |                            |
|                  | 2484                      | 46    | 1700   |       | 45608 | 490                 | 21520  | 248425    | 213380   | 295355  | 439135                                   | 555215  | 286205      | 336295 | 210245 | 138880 | 40295  | 13935  | 349800  | 16765 |             | 3211548   | 3215778   | 69,39   |                  |                            |
| SO.C             |                           |       |        |       |       |                     |        | 9,61      | 7,03     | 5,21    |  |         |             |        | 2,93   |        |        |        |         |       |             | 27,55     | 27,55     | 0,15    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 386   |                     |        | 1050      | 1305     | 1245    |  |         |             |        | 850    |        |        |        |         |       |             | 5366      | 5366      | 0,12    |                  |                            |
| MD               |                           |       |        |       |       | 2,90                | 5,29   | 19,71     | 29,11    | 11,33   | 29,31                                    | 13,29   | 15,46       | 44,75  | 2,14   | 2,02   |        |        |         |       |             | 210,84    | 210,84    | 1,18    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 595   |                     |        | 1,25      | 2,695    | 5,995   | 2,660                                    | 9,240   | 4,940       | 6,310  | 1,8065 | 7,85   |        |        |         |       |             | 5,6005    | 5,6005    | 1,25    |                  |                            |
| SW               |                           |       |        |       |       |                     |        | 5,25      | 10,01    | 1,64    | 29,04                                    | 6,71    | 3,04        |        | 1,35   |        |        |        |         |       |             | 59,71     | 59,71     | 0,33    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 255   |                     |        | 1,75      | 65       | 4,550   | 15,45                                    | 6,35    |             |        | 4,70   |        |        |        |         |       |             | 8300      | 8300      | 0,18    |                  |                            |
| JD               |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 1,75      | 1,75      | 0,01    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 30    |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 30        | 30        | 0       |                  |                            |
| DG               |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 2,06      | 2,06      | 0,01    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       |       |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 315       | 315       | 0,01    |                  |                            |
| BK               | 4,90                      | 0,34  | 64,43  |       |       | 142,37              | 241,66 | 142,48    | 46,99    | 35,96   | 22,59                                    | 70,19   | 41,16       | 74,96  | 9,87   | 5,67   | 16,70  | 204,10 | 258,26  | 5,89  |             | 1318,85   | 1388,52   | 7,75    |                  |                            |
|                  | 47                        |       | 1077   | 10410 |       | 200                 | 1535   | 6655      | 5710     | 7595    | 6080                                     | 23725   | 16695       | 33985  | 3110   | 2290   | 6120   | 115525 | 67205   | 850   |             | 297690    | 298814    | 6,45    |                  |                            |
| DB               | 2,81                      |       | 15,74  |       |       | 3,60                | 39,77  | 39,70     | 16,32    | 54,77   | 148,31                                   | 93,88   | 114,45      | 47,63  | 47,63  | 50,85  | 40,30  | 118,42 | 136,43  | 55,80 |             | 1006,06   | 1026,61   | 5,73    |                  |                            |
|                  | 3                         |       | 488    | 1726  |       | 300                 | 3545   | 2210      | 12500    | 36950   | 30880                                    | 40920   | 18285       | 17070  | 20320  | 19560  | 58855  | 35495  | 22365   |       |             | 320981    | 321472    | 6,94    |                  |                            |
| DB.S             |                           |       |        |       |       | 44,41               | 6,95   |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 266,13    | 266,13    | 1,49    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 837   |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 120412    | 120412    | 2,6     |                  |                            |
| DB.B             |                           |       |        |       |       | 1,44                | 4,94   |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 6,38      | 6,38      | 0,04    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 276   |                     |        |           |          |         |  |         |             |        |        |        |        |        |         |       |             | 276       | 276       | 0,01    |                  |                            |
| DB.C             |                           |       |        |       |       | 0,50                | 2,35   | 1,01      | 8,25     | 0,85    | 2,53                                     | 2,07    | 0,88        |        | 1,24   |        |        |        |         | 2,07  |             | 21,75     | 21,75     | 0,12    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       | 7     |                     | 35     | 380       | 215      | 955     | 235                                      | 800     | 710         | 330    | 645    |        |        |        |         | 650   |             | 4962      | 4962      | 0,11    |                  |                            |
| KL               |                           |       |        |       |       |                     |        | 5,83      | 0,79     | 0,44    | 0,83                                     | 2,14    | 0,60        |        |        |        |        |        |         |       |             | 10,63     | 10,63     | 0,06    |                  |                            |
|                  |                           |       |        |       |       |                     |        | 120       | 60       | 105     | 580                                      |         |             | 185    |        |        |        |        |         |       |             | 1155      | 1155      | 0,02    |                  |                            |

## Tabele i wzory

| Gatunek panujący | Grunty lasne niezalesione |                     |                       | Prześl. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             | Bud. przer.      | Razem                      |                            | Procent  |        |     |
|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------|--------|-----|
|                  | do odnowienia             | w prod. plazo- winy | w prod. haliz. zrzęby |                     | pozo- stala                              | powierzchnia w ha / męszczość w m3 |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  | grunty zalesione           | grunty zales. i nie zales. |          |        |     |
|                  |                           |                     |                       |                     |  | I                                  | II      | III     | IV      | V       | VI      | VII         | VIII   | 141 i wyżej | KO          |                  |                            |                            |          | KDO    |     |
| 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 | KO     | KDO         | Bud. przer. | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. | Procent                    |          |        |     |
| JW               | 0,37                      | 2,31                | 20,72                 | 15,57               | 29,66                                    | 11,21                              | 0,26    | 7,52    |         |         |         |             |        |             |             | 87,62            | 87,62                      | 0,49                       |          |        |     |
| WZ               |                           | 70                  | 1590                  | 2025                | 7280                                     | 3285                               | 45      | 3040    |         |         |         |             |        |             |             | 17664            | 17664                      | 0,38                       |          |        |     |
| JS               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| GB               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| BRZ              |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| OL               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| OLS              |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| AK               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| TP               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| OS               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| KSZ              |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| LP               |                           |                     |                       |                     |  |                                    |         |         |         |         |         |             |        |             |             |                  |                            |                            |          |        |     |
| Ogolem           | 174,14                    | 2,85                | 161,98                | 939,03              | 1153,37                                  | 2008,15                            | 1767,77 | 1716,15 | 1767,69 | 1960,94 | 1103,08 | 1096,88     | 649,22 | 461,56      | 193,35      | 539,61           | 2040,56                    | 17580,08                   | 17919,05 | 100    |     |
| Procent          | 0,97                      | 0,02                | 0,90                  | 5,24                | 6,44                                     | 11,21                              | 9,87    | 9,58    | 9,86    | 10,94   | 6,19    | 6,12        | 3,62   | 2,58        | 1,08        | 3,01             | 11,38                      | 98,11                      | 100,00   | 100    |     |
|                  | 0,05                      | 0,00                | 0,08                  | 1,51                | 0,02                                     | 0,56                               | 6,21    | 7,35    | 9,95    | 12,17   | 14,49   | 9,02        | 9,35   | 5,46        | 3,69        | 1,55             | 6,24                       | 11,01                      | 99,87    | 100,00 | 100 |

Grunty związane z gospodarką leśną:

439,22

Ogolem lasy:

18358,27

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogolem:

183578212

## Tabele i wzory

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek Główny | Gatunki lasne niezależne |      |                |      |          |       |        |        |        |        | Przeł. na gr. zakt. stnie | Drzewostany w klasach podklasach wieku |        |        |        |        |        |       |       |        |       | KDO | KO | Bud. przer. | Razem |    | Procent |       |    |        |    |         |          |          |        |             |  |    |    |
|----------------------|----------------|--------------------------|------|----------------|------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-----|----|-------------|-------|----|---------|-------|----|--------|----|---------|----------|----------|--------|-------------|--|----|----|
|                      |                | do odnowienia            |      | w prod. ubocz. |      | poostale |       | 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 |  | 24 | 25 |
|                      |                | 4                        | 3    | 2              | 1    | 5        | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     |                           | 11                                     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17    | 18    | 19     | 20    |     |    |             | 21    | 22 |         | 23    | 24 | 25     | 26 |         |          |          |        |             |  |    |    |
| BSW                  | SO             | 8,46                     | 101  |                | 0,21 | 0,24     | 1,763 | 30,56  | 37,05  | 47,37  | 46,37  | 67,12                     | 82,63                                  | 152,34 | 36,32  | 38,90  | 24,78  | 5,06   | 0,58  |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         |          | 589,08   | 577,99 | 98,07       |  |    |    |
|                      | DB             |                          |      |                |      |          | 22    |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 1587,14  | 1587,14  | 98,4   |             |  |    |    |
|                      | BRZ            |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 497      | 497      | 0,31   |             |  |    |    |
| BW                   | Razem          | 8,46                     | 101  |                | 0,21 | 0,24     | 1,763 | 30,56  | 37,05  | 47,37  | 46,37  | 67,12                     | 82,63                                  | 152,34 | 36,32  | 38,90  | 24,78  | 5,06   | 0,58  |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    | 2085    | 2085     | 1,29     |        |             |  |    |    |
|                      | SO             | 4,52                     | 101  |                |      |          | 17,91 | 17,91  | 10,02  | 38,93  | 29,00  | 26,60                     | 19,84                                  | 12,76  | 10,63  | 6,03   | 6,03   | 13,27  |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 1611,95  | 1612,96  | 100    |             |  |    |    |
|                      | BRZ            | 145                      |      |                |      |          | 733   |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    | 470,63  | 472,08   | 95,12    |        |             |  |    |    |
| BMSW                 | Razem          | 4,52                     |      |                |      |          | 10    | 45     | 10,84  | 39,93  | 34,58  | 31,17                     | 19,84                                  | 12,76  | 10,63  | 6,03   | 6,03   | 13,27  |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 2420     | 2420     | 4,88   |             |  |    |    |
|                      | SO             | 96,59                    | 1248 |                | 2,30 | 41,92    | 743   | 282,06 | 410,54 | 450,06 | 309,77 | 379,85                    | 448,59                                 | 685,99 | 234,42 | 368,97 | 183,18 | 150,07 | 56,13 | 16,84 | 360,03 | 25,17 |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 4393,17  | 4443,97  | 93,27  |             |  |    |    |
|                      | SOC            |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 11166,69 | 11166,69 | 94,8   |             |  |    |    |
| MD                   | SO             |                          |      |                |      |          | 155   | 205    | 4,03   |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 580      | 580      | 0,04   |             |  |    |    |
|                      | MD             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 13,74    | 13,74    | 0,29   |             |  |    |    |
|                      | BK             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 390,5    | 390,5    | 0,32   |             |  |    |    |
| DB                   | SO             |                          |      |                |      |          | 645   | 28,59  | 12,06  |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 59,66    | 59,66    | 1,25   |             |  |    |    |
|                      | DB             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 520,5    | 520,5    | 0,44   |             |  |    |    |
|                      | DB.S           |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 80,28    | 80,28    | 1,68   |             |  |    |    |
| DB.C                 | SO             |                          |      |                |      |          | 55    | 5,22   |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 5,22     | 5,22     | 0,11   |             |  |    |    |
|                      | DB.C           |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 11,63    | 11,63    | 0,24   |             |  |    |    |
|                      | KL             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 1990     | 1990     | 0,17   |             |  |    |    |
| JW                   | SO             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         |          | 235      | 235    | 0,02        |  |    |    |
|                      | JW             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 5,83     | 5,83     | 0,17   |             |  |    |    |
|                      | WZ             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 580      | 580      | 0,05   |             |  |    |    |
| JS                   | SO             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         |          | 155      | 155    | 0,01        |  |    |    |
|                      | JS             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 8,08     | 8,08     | 0,17   |             |  |    |    |
|                      | GB             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 1362     | 1362     | 0,12   |             |  |    |    |
| BRZ                  | SO             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         |          | 1,38     | 1,38   | 0,03        |  |    |    |
|                      | BRZ            |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 250      | 250      | 0,02   |             |  |    |    |
|                      | OL             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 103,65   | 103,65   | 2,17   |             |  |    |    |
| AK                   | SO             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         |          | 2421,9   | 2421,9 | 2,05        |  |    |    |
|                      | AK             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 5,83     | 5,83     | 0,12   |             |  |    |    |
|                      | LP             |                          |      |                |      |          |       |        |        |        |        |                           |  |        |        |        |        |        |       |       |        |       |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    |         | 1605     | 1605     | 0,14   |             |  |    |    |
| Razem                | SO             | 96,59                    | 1248 |                | 2,30 | 41,92    | 743   | 315,97 | 423,13 | 479,84 | 361,62 | 456,97                    | 484,93                                 | 712,33 | 245,05 | 331,75 | 183,18 | 157,74 | 59,72 | 16,84 | 370,48 | 25,17 |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    | 4625,22 | 4766,02  | 100      |        |             |  |    |    |
|                      | Razem          | 1248                     |      |                | 46   | 553      | 19205 | 370    | 9650   | 61550  | 72785  | 132845                    | 161745                                 | 242605 | 92970  | 128530 | 69470  | 56360  | 19850 | 4885  | 98705  | 7155  |     |    |             |       |    |         |       |    |        |    | 1178060 | 1179227  | 100      |        |             |  |    |    |









Tabele i wzory

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z formularzy ewidencyjnych, zgłoszonych do Wojewódzkiego Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego w Warszawie, 2010 r.

| 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6      | 7     | Przełst. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |       |       |       |       |        |        |         |         | VIII<br>141   wyjął | 21    | 22 | 23 | Razem |    | Procent |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|----------------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------------------|-------|----|----|-------|----|---------|
|      |       |       |       |        |        |       |                      | powierzchnia w ha / mąższosć w m3        |        |       |       |       |       |        |        |         |         |                     |       |    |    | 24    | 25 |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      | I  |        | II    |       | III   |       | IV     |        | V       |         |                     |       |    |    |       |    |         |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50  | 51-60  | 61-70 | 71-80                | 81-90                                    | 91-100 |       |       |       |       |        |        |         |         |                     |       |    |    |       |    |         |
| LMW  | SO    | 47,99 | 60,75 | 245,59 | 108,97 | 22,82 | 60,87                | 87,39                                    | 58,96  | 27,61 | 41,96 | 28,39 | 13,42 | 219314 | 219314 | 886,12  | 886,12  | 46,75               | 48,16 | 25 | 26 |       |    |         |
|      | MD    |       | 2415  | 48435  | 21925  | 6910  | 18185                | 29805                                    | 21005  | 11160 | 17420 | 9600  | 4390  |        |        | 1,36    | 1,36    | 0,07                |       |    |    |       |    |         |
|      | SW    |       | 9,29  |        | 11,23  |       | 325                  |  |        |       |       |       |       |        |        | 20,52   | 20,52   | 1,08                |       |    |    |       |    |         |
|      | JD    |       | 1,75  |        | 1655   |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 1907    | 1907    | 0,42                |       |    |    |       |    |         |
|      | BK    |       | 5,21  |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 5,21    | 5,21    | 0,27                |       |    |    |       |    |         |
|      | DB    |       | 1,45  | 2,75   |        |       | 5,99                 | 7,99                                     | 22,99  | 12,41 | 1,16  | 9,13  | 4,34  | 4,31   | 4,84   | 11,94   | 15,59   | 6,01                |       |    |    |       |    |         |
|      | DB-S  |       | 17,18 | 4,34   |        |       | 2040                 | 2025                                     | 7590   | 4340  | 330   | 3375  | 1850  | 1755   | 1735   | 3605    | 5085    | 7,53                |       |    |    |       |    |         |
|      | DB-C  |       | 0,50  | 1,01   |        |       |                      |  |        |       |       | 1,24  |       |        |        | 2,07    | 2,07    | 0,06                |       |    |    |       |    |         |
|      | JW    |       | 35    | 215    |        |       | 9,29                 |  |        |       |       | 645   |       |        |        | 650     | 650     | 0,34                |       |    |    |       |    |         |
|      | JS    |       |       | 4,31   |        |       | 2330                 |  |        |       | 1,95  |       |       |        |        | 2330    | 2330    | 0,51                |       |    |    |       |    |         |
|      | GB    |       |       | 320    |        |       | 245                  |  |        |       | 300   |       |       |        |        | 930     | 930     | 0,2                 |       |    |    |       |    |         |
|      | BRZ   |       | 5,00  | 26,29  |        |       | 180,78               | 140,23                                   | 25,52  | 16,81 | 22,12 |       |       |        |        | 2825    | 2825    | 0,67                |       |    |    |       |    |         |
|      | OL    |       | 280   | 4015   |        |       | 32943                | 29365                                    | 7025   | 5945  | 1760  |       |       |        |        | 48017   | 48017   | 25,05               |       |    |    |       |    |         |
|      | OS    |       | 3,26  | 11,56  |        |       | 34,96                | 56,56                                    | 23,22  | 42,00 | 52,35 | 19,24 | 4,90  | 2,48   | 6,25   | 321,63  | 321,63  | 16,97               |       |    |    |       |    |         |
|      | LP    |       |       |        |        |       | 600                  | 6500                                     | 11235  | 8125  | 10855 | 18425 | 7460  | 2095   | 1110   | 2640    | 18000   | 86969               | 19,1  |    |    |       |    |         |
|      | Razem |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 0,88    | 0,88    | 0,05                |       |    |    |       |    |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 1,38    | 1,38    | 0,03                |       |    |    |       |    |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 355     | 355     | 0,07                |       |    |    |       |    |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 1886,48 | 1886,48 | 88,52               |       |    |    |       |    |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 454,25  | 454,25  | 2,1                 |       |    |    |       |    |         |
|      |       |       |       |        |        |       |                      |  |        |       |       |       |       |        |        | 6970    | 6970    | 0,3                 |       |    |    |       |    |         |



## Tabele i wzory

| 1        | 2                | 3             | 4         | 5                     | 6              | 7         | Drzewostany w klasach I-pooklasach wieku |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       | 21     | 22      | 23      | Razem       |       | 26   |             |                  |                            |         |       |  |  |  |
|----------|------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------|--|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|------------------|----------------------------|---------|-------|--|--|--|
|          |                  |               |           |                       |                |           | I  |                                   | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |       |        |         |         | VI          | VII   |      | VIII        | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. | Procent |       |  |  |  |
| Typ lasu | Gatunek panujący | do odnowienia | plazowiny | w prod. haliz. zrzęby | w prod. ubocz. | pozostale | Przetst. na gr. zal.                     | 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 | KO    | KDO  | Bud. przer. | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. | Procent |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  | powierzchnia w ha / mąższosć w m3 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             |                  |                            |         |       |  |  |  |
| LW       | SO               |               |           |                       |                |           |  | 6,90                              | 30,25 | 9,06  | 0,88  | 8,89  | 1,21  | 0,97  | 14,70 | 14,70 | 13,07  | 44,20   | 40,20   |             |       |      |             |                  | 85,93                      | 85,93   | 21,56 |  |  |  |
|          | BK               |               |           |                       |                |           | 539                                      | 230                               | 6095  | 1855  | 325   |       |       | 2765  | 320   | 1,21  | 455    |         |         |             |       |      |             | 21024            | 21024                      | 17,9    |       |  |  |  |
|          | DB               |               |           |                       |                |           |  | 8,24                              | 2,62  | 0,48  | 0,03  |       |       |       |       | 510   | 3,52   | 14,82   | 11,66   | 27,91       | 26,83 | 4,25 |             | 510              | 510                        | 0,43    |       |  |  |  |
|          | DB.S             |               |           |                       |                |           |  | 17,68                             | 1,34  | 65    | 55    |       |       |       | 820   | 1345  | 6285   | 5465    | 13325   | 10,93       | 6230  |      |             | 101,99           | 105,85                     | 26,56   |       |  |  |  |
|          | DB.B             |               |           |                       |                |           | 430                                      | 245                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 23,95            | 23,95                      | 7,51    |       |  |  |  |
|          | DB.C             |               |           |                       |                |           | 115                                      |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 6965             | 6965                       | 5,88    |       |  |  |  |
|          | JS               |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       | 1,80  | 6,75  | 330   | 0,88   | 0,88    | 0,22    |             |       |      |             | 115              | 115                        | 0,1     |       |  |  |  |
|          | GB               |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       | 535   | 2650  | 530   |        |         |         |             |       |      |             | 330              | 330                        | 0,28    |       |  |  |  |
|          | BRZ              |               |           |                       |                |           |  | 10,06                             | 16,72 | 15,62 | 6,07  |       |       |       |       | 455   |        |         |         |             |       |      |             | 3715             | 3715                       | 3,16    |       |  |  |  |
|          | OL               |               |           |                       |                |           | 108                                      | 4,13                              | 10,03 | 24,09 | 6,73  | 9,38  | 11,56 | 8,07  | 3,12  | 23,88 | 3,28   | 2,99    |         |             |       |      | 1400        | 1400             | 1,19                       |         |       |  |  |  |
|          | AK               |               |           |                       |                |           | 47                                       | 555                               | 2280  | 6190  | 1905  | 3280  | 4480  | 3330  | 1565  | 1790  | 1225   |         |         |             |       |      |             | 48,47            | 48,47                      | 12,16   |       |  |  |  |
|          | TP               |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       | 495   |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 11318            | 11318                      | 9,64    |       |  |  |  |
| Razem    |                  |               |           |                       |                |           |  | 18,42                             | 37,00 | 29,63 | 41,69 | 22,38 | 27,86 | 19,52 | 17,06 | 7,61  | 18,10  | 14,65   | 51,91   | 68,16       | 4,25  |      |             | 107,26           | 107,26                     | 26,92   |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           | 116                                      | 230                               | 6715  | 5790  | 10195 | 6015  | 8885  | 7450  | 6415  | 3365  | 8075   | 6890    | 23975   | 19795       | 1945  |      |             |                  | 34292                      | 34292   | 29,2  |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 1,72             | 1,72                       | 0,43    |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 495              | 495                        | 0,42    |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 1,55             | 1,55                       | 0,35    |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 440              | 440                        | 0,37    |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 394,72           | 394,72                     | 100     |       |  |  |  |
|          |                  |               |           |                       |                |           |  |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |       |      |             | 117306           | 117422                     | 100     |       |  |  |  |

1 - typ lasu, 2 - gatunek panujący, 3 - do odnowienia, 4 - plazowiny, 5 - w prod. haliz. zrzęby, 6 - w prod. ubocz., 7 - pozostałe, 8 - Przetst. na gr. zal., 9 - 1-10, 10 - 11-20, 11 - 21-30, 12 - 31-40, 13 - 41-50, 14 - 51-60, 15 - 61-70, 16 - 71-80, 17 - 81-90, 18 - 91-100, 19 - 101-120, 20 - 121-140, 21 - 141 i wyżej, 22 - KO, 23 - KDO, 24 - Bud. przer., 25 - grunty zalesione, 26 - grunty zales. i nie zales., 27 - Procent

## Tabele i wzory

| Siedziakowy<br>Typ lasu | Gałązki | Gruntylesne niezależne         |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       | Przeł. na<br>gr. zal. | Drzewostany w klasach I-pooklasach wieku |       |       |       |       |    |    |               |                             |    | KOD | KOD<br>przer. | Razem |        | Procent |
|-------------------------|---------|--------------------------------|---|----------------------------|---|-------------------|---|-----------------|------|-----------------------------------|-------|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|----|----|---------------|-----------------------------|----|-----|---------------|-------|--------|---------|
|                         |         | do odnowienia<br>płaz-<br>winy |   | w prod.<br>haliz.<br>zrepy |   | w prod.<br>ubocz. |   | pozob-<br>stane |      | powierzchnia w ha / mąższosć w m3 |       |                       |  |       |       |       |       |    |    | gruntyzalesne | gruntyzales. i<br>niezales. |    |     |               |       |        |         |
|                         |         | 1                              | 2 | 3                          | 4 | 5                 | 6 | 7               | 8    | 9                                 | 10    |                       | 11                                       | 12    | 13    | 14    | 15    | 16 | 17 |               |                             | 18 |     |               | 19    | 20     |         |
| OL                      | SO      |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 2,05 | 4,37                              |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 6,42   | 5,05    |
|                         | DB      |                                |   |                            |   |                   |   | 360             |      |                                   |       | 1645                  |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 2005   | 2005    |
|                         | JS      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 8,55   | 6,73    |
|                         | JS      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 4735   | 4735    |
|                         | JS      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 1,19   | 0,94    |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 350    | 350     |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 2,32 | 2,06                              |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 16,45  | 16,45   |
|                         | OL      |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 240  | 280                               |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 3661   | 3661    |
|                         | OL      |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 1,92 | 4,27                              | 13,08 | 12,98                 | 15,71                                    | 4,36  | 14,72 | 14,09 |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 89,67  | 94,45   |
|                         | TP      |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 200  | 430                               | 750   | 3645                  | 3900                                     | 5815  | 1870  | 6710  | 6285  |    |    |               |                             |    |     |               |       | 30420  | 30584   |
|                         | TP      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 0,02   | 0,02    |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 3,51 | 6,29                              | 6,33  | 13,08                 | 22,95                                    | 20,08 | 5,55  | 14,74 | 16,09 |    |    |               |                             |    |     |               | 5     | 5      |         |
| OLJ                     | SO      |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 200  | 1030                              | 1040  | 3645                  | 6185                                     | 7460  | 2220  | 6715  | 6990  |    |    |               |                             |    |     |               |       | 122,30 | 127,08  |
|                         | DB      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 41176  | 41340   |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 1,51   | 1,51    |
|                         | OL      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 480    | 480     |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 | 6,24 |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 9,19   | 9,19    |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 2269   | 2269    |
|                         | OL      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 27,81  | 27,81   |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 9450   | 9450    |
|                         | DB S    |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 31,14  | 35,23   |
|                         | WZ      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 12244  | 13039   |
|                         | JS      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 69,65  | 73,74   |
|                         | TP      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 24443  | 24598   |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 24,77  | 24,77   |
| LMWYZS                  | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 15185  | 15185   |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 1,47   | 1,47    |
|                         | WZ      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 125    | 125     |
|                         | JS      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 0,90   | 0,90    |
|                         | TP      |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 210    | 210     |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 0,52   | 0,52    |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 150    | 150     |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 27,66  | 27,66   |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 15670  | 15670   |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 3,61   | 3,61    |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 865    | 865     |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 3,61   | 3,61    |
|                         | BRZ     |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 865    | 865     |
|                         | Razem   |                                |   |                            |   |                   |   |                 |      |                                   |       |                       |  |       |       |       |       |    |    |               |                             |    |     |               |       | 865    | 865     |





## Tabele i wzory

| Siedliskowy typ lasu | Gatunek | Grunty leśne niezalesione |             |       |                |              |        |         |         |         |         | Przeł. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | Bud. przer.      | Razem                      |          | Procent |
|----------------------|---------|---------------------------|-------------|-------|----------------|--------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--|---------|---------|--------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|------------------|----------------------------|----------|---------|
|                      |         | 3                         | 4           | 5     | 6              | 7            | 8      | 9       | 10      | 11      | 12      |                    | 13                                       | 14      | 15      | 16     | 17      | 18      | 19               | 20      | 21     | 22      |                  | 23                         | 24       |         |
|                      |         | do odnowienia             | plazo- winy | zreby | w prod. ubocz. | pazo- stiałe | 1-10   | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60              | 61-70                                    | 71-80   | 81-90   | 91-100 | 101-120 | 121-140 | VIII 141 i wyżej | KO      | KDO    |         | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |          |         |
| Łącznie              | SO      | 166,43                    | 2484        | 2,51  | 1700           | 72,94        | 728,67 | 803,83  | 1588,60 | 1021,38 | 979,09  | 1298,69            | 1606,05                                  | 743,38  | 856,31  | 530,63 | 379,53  | 123,76  | 42,15            | 1344,97 | 63,79  | 1210,83 | 1210,83          | 3215,778                   | 12352,71 | 66,93   |
|                      | SO.C    |                           |             |       |                |              |        |         | 9,61    | 7,03    | 5,21    |                    |  |         |         |        | 850     |         |                  | 2,77    |        | 2,77    | 27,55            | 27,55                      | 0,15     |         |
|                      | MD      |                           |             |       |                |              | 2,90   | 5,29    | 19,71   | 29,11   | 11,33   | 29,31              | 13,29                                    | 15,46   | 44,75   | 2,14   |         | 2,02    |                  | 35,53   |        |         | 210,84           | 210,84                     | 1,18     |         |
|                      | SW      |                           |             |       |                |              | 5,25   | 10,01   | 1,04    | 29,04   | 6,71    | 3,04               |  |         |         | 1,35   |         |         |                  | 2,87    |        |         | 59,71            | 59,71                      | 0,33     |         |
|                      | JD      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         | 4,70   |         |         |                  | 605     |        |         | 8300             | 8300                       | 0,18     |         |
|                      | DG      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 30               | 30                         | 0        |         |
|                      | BK      |                           |             |       |                |              | 142,37 | 241,66  | 142,48  | 46,99   | 35,96   | 22,59              | 70,19                                    | 41,16   | 74,96   | 9,87   | 5,67    | 16,70   | 204,10           | 288,26  | 5,89   |         | 1318,85          | 1386,32                    | 7,74     |         |
|                      | DB      |                           |             |       |                |              | 3,60   | 39,77   | 39,70   | 16,32   | 54,77   | 148,31             | 93,88                                    | 114,45  | 47,83   | 3110   | 2290    | 6120    | 115225           | 57205   | 850    |         | 297690           | 298559                     | 6,44     |         |
|                      | DB.S    |                           |             |       |                |              | 44,41  | 6,95    |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 320981           | 321727                     | 6,94     |         |
|                      | DB.B    |                           |             |       |                |              | 290    |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 120412           | 120412                     | 2,6      |         |
|                      | DB.C    |                           |             |       |                |              | 0,50   |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 276              | 276                        | 0,01     |         |
|                      | KL      |                           |             |       |                |              | 35     |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 4962             | 4962                       | 0,11     |         |
|                      | JW      |                           |             |       |                |              | 0,37   | 2,31    | 20,72   | 15,57   | 29,66   | 11,21              | 0,26                                     | 7,52    |         |        |         |         |                  |         |        |         | 1155             | 1155                       | 0,02     |         |
|                      | WZ      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 17664            | 17664                      | 0,38     |         |
|                      | JS      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 1600             | 1600                       | 0,03     |         |
|                      | GB      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 123,95           | 123,95                     | 0,69     |         |
|                      | BRZ     |                           |             |       |                |              | 1,43   | 17,76   | 82,33   | 484,99  | 448,02  | 136,38             | 62,23                                    | 80,49   | 18,28   | 3,68   | 2,17    |         |                  |         |        |         | 1505,25          | 1505,25                    | 8,4      |         |
|                      | OL      |                           |             |       |                |              | 8,59   | 18,60   | 51,14   | 88,63   | 85,64   | 72,35              | 79,44                                    | 47,19   | 34,16   | 31,17  | 9,53    | 2,99    |                  |         |        |         | 615,92           | 624,79                     | 3,49     |         |
|                      | OL.S    |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 179298           | 179527                     | 3,87     |         |
|                      | AK      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 2,24             | 2,24                       | 0,01     |         |
|                      | TP      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 460              | 460                        | 0,01     |         |
|                      | OS      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 55,15            | 55,15                      | 0,31     |         |
|                      | KSZ     |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 10859            | 10859                      | 0,23     |         |
|                      | LP      |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         | 2790             | 2790                       | 0,06     |         |
| Opolem               |         | 174,14                    | 2534        | 2,85  | 161,98         |              | 939,03 | 1153,37 | 2008,15 | 1767,77 | 1716,15 | 1767,69            | 1960,94                                  | 1109,08 | 1096,88 | 649,22 | 461,56  | 193,35  | 539,61           | 2040,56 | 176,72 |         | 17580,08         | 17919,05                   | 100      |         |
|                      |         |                           |             |       |                |              |        |         |         |         |         |                    |  |         |         |        |         |         |                  |         |        |         |                  | 4628206                    | 4634280  | 100     |

Grunty związane z gospodarką leśną:

Opolem lasy:  
Powierzchnia ewidencyjna lasów opolem: 183579212

439,22

18358,27

183579212

## Tabele i wzory

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| 1     | 2     | Typ siedliskowy lasu | Dziewiętnaście Strzeżone Opatowskie (02-29-1-) |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  | Razem       |     |    |    |    |    |    |        |        |        |
|-------|-------|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|------|------|--|-------------|-----|----|----|----|----|----|--------|--------|--------|
|       |       |                      | Drzewostany w klasach i podklasach wieku       |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        |        |        |
|       |       |                      | Powierzchnia zalesiona w ha                    |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        |        |        |
| I     |       | II                   |  | III   |       | IV    |       | V      |        | VI      |         | VII         |      | VIII |  | Bud. przer. | KDO | KO | 16 | 17 | 18 | 19 | 20     |        |        |
| 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 |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        |        |        |
| BSW   | SO    | 27,06                | 30,90  | 39,97 | 44,80 | 65,47 | 81,64 | 148,98 | 35,98  | 38,16   | 24,78   | 5,06        | 0,58 |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 543,38 | 93,61  |
|       | MD    | 0,72                 | 0,20   | 0,53  |       |       | 0,20  | 0,84   |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 2,49   | 0,43   |
|       | SW    | 1,31                 | 1,47   | 0,85  |       | 0,81  |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 4,44   | 0,76   |
|       | BK    |                      | 0,55   | 0,21  |       |       | 1,26  |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 2,02   | 0,35   |
|       | DB    |                      | 0,52   | 0,39  | 1,31  |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 2,22   | 0,38   |
|       | DB.S  | 0,41                 | 0,28   |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 0,70   | 0,12   |
|       | DB.B  | 0,23                 |  |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 0,23   | 0,04   |
|       | DB.C  |                      |  |       | 0,33  |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 0,33   | 0,06   |
|       | BRZ   | 0,49                 | 2,55   | 5,42  | 3,21  | 8,91  | 0,79  | 0,94   | 0,34   | 0,74    |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    | 23,39  | 4,03   |        |
|       | OL    | 0,34                 | 0,57   |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    | 0,91   | 0,16   |        |
|       | AK    |                      |  |       |       |       |       | 0,32   |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    | 0,32   | 0,06   |        |
| Razem | ha    | 30,56                | 37,05  | 47,37 | 49,65 | 75,19 | 82,63 | 152,34 | 36,32  | 38,90   | 24,78   | 5,06        | 0,58 |      |  |             |     |    |    |    |    |    | 580,43 | 100,00 |        |
|       | %     | 5,27                 | 6,38   | 8,16  | 8,55  | 12,95 | 14,24 | 26,25  | 6,26   | 6,70    | 4,27    | 0,87        | 0,10 |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 100,00 | 100,00 |
| BW    | SO    | 12,95                | 8,52   | 25,76 | 23,48 | 20,32 | 18,04 | 12,33  | 10,28  | 6,03    | 6,93    | 12,42       |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 157,06 | 77,34  |
|       | MD    |                      |  | 0,64  | 0,36  | 0,43  |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 1,43   | 0,70   |
|       | SW    | 4,26                 | 0,71   | 2,83  | 1,14  | 1,76  | 0,50  |        |        |         |         | 0,73        |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 11,93  | 5,87   |
|       | BK    |                      |  | 0,26  |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 0,26   | 0,13   |
|       | DB    |                      |  |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 0,12   | 0,06   |
|       | DB.S  | 0,70                 |  |       |       |       |       |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 6,12   | 3,06   |
|       | BRZ   |                      | 1,48   | 9,22  | 9,04  | 8,66  | 0,65  | 0,43   | 0,55   |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 30,03  | 14,79  |
|       | OL    |                      | 0,13   | 0,22  | 0,56  |       | 0,65  |        |        |         |         |             |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 1,56   | 0,77   |
| Razem | ha    | 17,91                | 10,84  | 38,93 | 34,58 | 31,17 | 19,84 | 12,76  | 10,83  | 6,03    | 6,93    | 13,27       |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 203,09 | 100,00 |
|       | %     | 8,82                 | 5,34   | 19,17 | 17,03 | 15,35 | 9,77  | 6,28   | 5,33   | 2,97    | 3,41    | 6,53        |      |      |  |             |     |    |    |    |    |    |        | 100,00 | 100,00 |

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drewnostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    | 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 | 15     | 16    | 17 | 18          | 19      | 20     |      |
|                      |                | Powierzchnia pokleśniona w ha            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             |         |        |      |
| BMSW                 | SO             | 210,31                                   | 279,98 | 321,52 | 283,67 | 342,43 | 385,40 | 613,02 | 215,31 | 278,75 | 160,01 | 123,55  | 43,02   | 13,92       | 204,91 | 17,15 |    |             | 3465,36 | 74,83  |      |
|                      | SOC            |  | 3,29   | 9,59   | 1,04   | 0,12   |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 14,04   | 0,30   |      |
|                      | SO.WE          |  |        | 0,47   |        |        | 0,39   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             |         | 0,86   | 0,02 |
|                      | MD             | 11,60                                    | 19,53  | 26,72  | 16,13  | 6,13   | 20,11  | 12,77  | 1,09   | 1,39   | 1,00   |         |         |             | 1,14   |       |    |             | 117,61  | 2,54   |      |
|                      | SW             | 6,51                                     | 9,57   | 9,59   | 5,68   | 0,95   | 0,59   |        |        | 0,77   |        |         |         |             | 0,63   |       |    |             | 34,29   | 0,74   |      |
|                      | JD             |  |        | 0,20   | 0,20   |        | 0,43   |        | 0,27   |        |        |         |         |             | 0,19   |       |    |             | 1,09    | 0,02   |      |
|                      | BK             | 52,37                                    | 63,35  | 28,56  | 4,20   | 8,99   | 10,43  | 3,86   | 6,08   | 16,71  | 8,79   | 3,90    | 0,87    | 0,19        | 104,36 | 6,75  |    |             | 319,41  | 6,91   |      |
|                      | DB             | 4,72                                     | 25,65  | 20,15  | 11,92  | 22,99  | 32,09  | 39,48  | 11,34  | 18,52  | 8,49   | 21,69   | 13,97   | 1,75        | 27,28  |       |    |             | 260,04  | 5,62   |      |
|                      | DB.S           | 24,36                                    | 6,68   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 23,52  | 0,43  |    |             | 54,99   | 1,19   |      |
|                      | DB.B           | 2,39                                     | 0,44   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 1,63   | 0,84  |    |             | 23,48   | 0,51   |      |
|                      | DB.C           |  | 0,11   | 2,84   | 1,42   | 6,29   | 3,83   | 2,62   | 0,49   | 0,81   |        | 1,65    | 0,83    |             |        |       |    | 3,41        | 0,07    |        |      |
|                      | KL             |  |        | 0,62   | 0,44   | 0,65   | 0,39   |        |        |        |        | 0,47    | 0,35    | 0,49        |        |       |    |             | 3,41    | 0,07   |      |
|                      | JW             | 0,40                                     | 1,29   | 3,56   | 0,62   | 0,27   | 0,31   | 0,28   | 3,62   | 2,00   |        | 1,33    | 0,13    |             | 1,72   |       |    |             | 15,53   | 0,34   |      |
|                      | WZ             |  |        |        | 0,51   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 3,41    | 0,07   |      |
|                      | JS             | 1-10                                     | 4,39   | 4,89   | 2,38   | 0,56   | 1,24   |        |        | 0,21   | 0,19   | 0,12    |         |             | 2,30   |       |    |             | 13,59   | 0,29   |      |
|                      | GB             | 0,30                                     | 0,54   | 0,88   | 0,62   | 4,49   |        |        |        | 0,21   | 0,19   | 0,25    |         |             | 2,30   |       |    |             | 10,28   | 0,22   |      |
|                      | BRZ            | 1,79                                     | 13,98  | 39,13  | 38,89  | 52,39  | 25,35  | 25,64  | 6,37   | 7,70   | 2,19   | 0,78    | 0,17    |             | 1,01   |       |    |             | 214,80  | 4,64   |      |
|                      | OL             | 0,66                                     | 2,86   | 4,87   | 2,30   | 1,69   | 2,67   | 4,64   | 1,08   | 0,69   | 0,46   | 0,28    | 0,35    | 0,34        | 0,33   |       |    |             | 23,22   | 0,50   |      |
|                      | OL.S           |  |        | 0,25   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,25    | 0,01   |      |
|                      | AK             | 0,48                                     | 0,92   | 7,64   | 3,07   | 2,81   | 1,13   | 1,61   | 2,21   | 1,76   | 0,24   | 1,63    |         |             |        |       |    |             | 23,50   | 0,51   |      |
|                      | TP             |  | 1,41   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 1,41    | 0,03   |      |
|                      | OS             |  | 0,35   | 0,57   |        | 2,82   | 0,92   |        |        |        |        |         |         |             | 0,24   |       |    |             | 4,90    | 0,11   |      |
|                      | WB             |  | 1,14   |        |        | 0,42   |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 4,90    | 0,11   |      |
|                      | LP             | 0,28                                     | 0,71   | 6,45   | 3,65   | 1,09   | 2,19   | 1,46   | 1,22   | 0,41   |        | 2,08    | 0,03    | 0,15        | 0,63   |       |    | 2,01        | 0,04    |        |      |
| Razem                | ha             | 315,87                                   | 423,13 | 479,64 | 361,62 | 456,87 | 484,93 | 712,33 | 245,95 | 331,75 | 183,18 | 157,74  | 59,72   | 16,84       | 370,48 | 25,17 |    |             | 4625,22 | 100,00 |      |
|                      | %              | 6,83                                     | 9,15   | 10,37  | 7,82   | 9,88   | 10,48  | 15,41  | 5,32   | 7,17   | 3,96   | 3,41    | 1,29    | 0,36        | 8,01   | 0,54  |    |             | 100,00  | 100,00 |      |
| BMW                  | SO             | 105,35                                   | 86,38  | 248,78 | 165,41 | 84,69  | 175,58 | 231,78 | 84,83  | 123,37 | 95,78  | 49,84   | 9,24    | 0,06        | 15,79  |       |    |             | 1476,88 | 61,98  |      |
|                      | SOC            |  | 1,00   | 0,55   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 1,55    | 0,07   |      |
|                      | SO.WE          |  |        |        |        |        |        | 0,28   |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,28    | 0,01   |      |
|                      | MD             | 1,07                                     | 2,10   | 3,87   | 10,20  | 1,25   | 10,66  | 1,51   | 2,23   |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 32,89   | 1,38   |      |
|                      | SW             | 35,58                                    | 13,42  | 10,86  | 15,74  | 13,60  | 2,14   | 0,85   | 0,17   | 1,60   | 1,31   |         |         |             | 4,40   |       |    | 99,67       | 4,18    |        |      |
|                      | JD             |  | 0,89   |        |        |        | 1,47   |        |        |        |        |         |         |             | 0,26   |       |    |             | 2,62    | 0,11   |      |
|                      | BK             | 4,59                                     | 5,64   | 7,32   |        | 0,15   |        |        | 0,33   |        | 0,86   | 0,13    |         |             |        |       |    |             | 18,69   | 0,78   |      |
|                      | DB             | 1,48                                     | 8,61   | 4,73   | 1,02   | 5,71   | 7,12   | 3,87   | 11,55  | 2,99   | 0,78   | 1,74    | 0,93    | 0,56        | 4,07   |       |    | 55,16       | 2,31    |        |      |
|                      | DB.S           | 7,42                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 4,04   |       |    |             | 11,46   | 0,48   |      |
|                      | DB.B           | 2,50                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 1,52   |       |    |             | 4,02    | 0,17   |      |
|                      | DB.C           |  | 0,47   | 1,46   | 1,20   | 1,20   | 0,12   |        | 0,26   | 0,32   |        | 0,32    |         |             |        |       |    |             | 4,15    | 0,17   |      |
|                      | JW             |  | 0,45   |        |        |        | 0,11   |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,96    | 0,02   |      |
|                      | JS             |  |        | 0,30   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,30    | 0,01   |      |
|                      | GB             |  | 0,45   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,45    | 0,02   |      |
|                      | BRZ            | 1,16                                     | 11,05  | 80,84  | 189,95 | 114,51 | 54,81  | 29,28  | 13,85  | 6,35   | 2,09   | 8,63    | 1,96    |             | 3,21   |       |    |             | 517,69  | 21,72  |      |
|                      | OL             | 6,62                                     | 8,71   | 18,68  | 38,46  | 20,71  | 20,09  | 17,21  | 7,32   | 3,37   | 2,68   | 1,46    | 0,13    |             | 1,43   |       |    |             | 146,87  | 6,16   |      |
|                      | OL.S           |  |        | 0,28   |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 0,61    | 0,03   |      |
|                      | OS             |  | 0,11   | 0,09   | 0,24   | 2,10   | 3,43   |        | 0,28   |        |        |         |         |             |        |       |    |             | 6,25    | 0,26   |      |
|                      | LP             |  |        |        | 1,19   | 1,02   |        |        | 0,66   |        |        | 0,39    |         |             |        |       |    |             | 3,26    | 0,14   |      |
| Razem                | ha             | 165,77                                   | 137,81 | 376,94 | 424,50 | 244,94 | 275,53 | 284,50 | 121,10 | 137,06 | 103,79 | 63,82   | 12,26   | 0,62        | 34,72  |       |    |             | 2383,36 | 100,00 |      |
|                      | %              | 0,96                                     | 5,78   | 15,82  | 17,80  | 10,28  | 11,56  | 11,94  | 5,08   | 5,75   | 4,51   | 2,88    | 0,51    | 0,03        | 1,46   |       |    |             | 100,00  | 100,00 |      |





## Tabele i wzory

| 1    | 2     | Typ siedliskowy lasu | Drewnostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |        |       | Bud. przer. | KDO    | KO   | 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 | 121-140 | 141 i wyżej | 15    | 16     | 17    | 18          | 19     | 20   |       |     |
| LMW  | 26,61 | 35,56                | 171,40                                   | 102,37 | 26,01  | 38,84  | 74,24  | 45,09  | 24,25  | 37,64   | 19,01   | 11,45       | 0,48  | 54,04  | 4,31  | 671,30      | 35,59  |      |       |     |
| SO.C |       | 0,73                 |  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |        |       |             | 0,73   | 0,04 |       |     |
| MD   | 4,02  | 4,57                 | 0,71                                     | 0,82   | 1,94   | 0,54   |        | 0,42   |        |         |         |             |       | 0,28   |       | 13,30       | 0,71   |      |       |     |
| SW   | 8,42  | 12,27                | 5,39                                     | 13,61  | 9,85   | 5,35   | 0,28   | 0,22   |        |         | 0,74    |             |       | 0,70   |       | 56,83       | 3,01   |      |       |     |
| JD   |       | 1,57                 |  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 0,18   | 0,17  | 1,92        | 0,10   |      |       |     |
| BK   | 4,87  | 5,52                 | 5,05                                     | 0,23   | 0,13   | 0,25   | 0,99   | 0,36   | 1,35   | 0,46    |         |             |       | 3,00   | 0,35  | 22,56       | 1,20   |      |       |     |
| DB   | 1,33  | 9,45                 | 3,15                                     | 5,00   | 7,22   | 9,70   | 14,33  | 2,54   | 3,64   | 5,04    |         |             | 3,39  | 32,03  | 8,78  | 124,89      | 6,62   |      |       |     |
| DB.S | 21,34 | 2,91                 |  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 48,71  | 1,21  | 74,17       | 3,93   |      |       |     |
| DBB  | 3,01  |                      |  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       | 4,86   |       | 7,86        | 0,42   |      |       |     |
| DBC  |       | 1,76                 | 1,23                                     | 0,41   |        |        |        |        |        |         | 1,11    |             |       | 1,58   | 0,47  | 10,26       | 0,35   |      |       |     |
| JW   |       | 0,05                 |  |        | 5,56   | 2,56   |        |        | 1,13   |         |         |             | 0,22  | 0,51   |       | 10,26       | 0,54   |      |       |     |
| WZ   |       |                      |  |        |        |        | 0,13   |        |        |         |         |             |       |        |       | 0,13        | 0,01   |      |       |     |
| JS   | 0,23  | 2,99                 | 0,47                                     | 1,77   | 3,70   | 0,76   | 0,88   | 0,16   | 1,04   |         |         |             |       | 2,09   |       | 14,09       | 0,75   |      |       |     |
| GB   | 0,23  | 0,25                 | 2,04                                     | 2,21   | 6,18   | 4,63   | 1,28   | 0,82   | 0,22   | 0,75    |         |             | 0,11  | 2,84   | 0,82  | 22,48       | 1,19   |      |       |     |
| BRZ  | 8,64  | 56,45                | 175,02                                   | 110,83 | 37,67  | 31,62  | 25,55  | 0,83   | 2,16   | 6,94    | 0,24    | 0,11        | 32,55 | 5,55   |       | 494,16      | 26,19  |      |       |     |
| OL   | 8,06  | 12,38                | 61,13                                    | 64,23  | 39,87  | 40,92  | 26,51  | 5,03   | 5,10   | 8,34    |         |             | 0,53  | 26,33  |       | 346,21      | 18,46  |      |       |     |
| OL.S |       |                      | 1,70                                     |        |        | 0,37   | 0,42   |        |        |         |         |             |       |        |       | 2,49        | 0,13   |      |       |     |
| CZM  |       |                      | 0,42                                     |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |        |       | 0,42        | 0,02   |      |       |     |
| CS   |       | 0,94                 | 0,89                                     | 1,97   | 0,95   | 2,45   |        |        |        |         |         |             |       | 2,45   |       | 9,65        | 0,51   |      |       |     |
| WB   |       | 0,62                 |  |        |        |        |        |        |        |         |         |             |       |        |       | 0,62        | 0,03   |      |       |     |
| LP   | 0,05  |                      | 0,10                                     | 1,20   | 0,78   | 0,83   |        |        | 0,49   |         |         |             |       | 0,40   |       | 3,85        | 0,20   |      |       |     |
| ha   | 73,64 | 94,64                | 313,90                                   | 367,43 | 207,44 | 146,84 | 179,74 | 114,55 | 33,67  | 83,47   | 42,39   | 17,73       | 4,84  | 212,54 | 21,66 | 1886,48     | 100,00 |      |       |     |
| %    | 3,90  | 5,02                 | 16,64                                    | 19,47  | 11,00  | 7,89   | 9,53   | 6,07   | 1,78   | 2,83    | 2,25    | 0,94        | 0,26  | 11,27  | 1,15  | 100,00      | 100,00 |      |       |     |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Krajowego Rejestru Sądowego (KRS) i Krajowego Rejestru Gospodarki (KRG)

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drewnostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    | Bud. przer. | KDO | KO | Razem |    |  |  |  |                     |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|---------|--------|--------|----|-------------|-----|----|-------|----|--|--|--|---------------------|
|                      |                | I  |       |        |        |        |        |        |       |        |        | II      |         |             |        |       | III     |        |        |    |             |     |    |       | IV |  |  |  | VIII<br>141 i wyżej |
|                      |                | 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 | 15     | 16    | 17      | 18     | 19     | 20 |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
| LSW                  | SO             | 5,72                                     | 10,31 | 87,04  | 64,00  | 97,23  | 88,67  | 96,47  | 50,11 | 63,93  | 32,95  | 4,30    | 3,34    | 8,41        | 136,76 | 2,29  | 751,53  | 11,12  | 35,06  |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | SO.C           |  |       | 2,13   | 1,82   | 2,09   | 0,28   |        |       |        |        | 1,65    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | MD             | 3,64                                     | 3,62  | 17,75  | 4,94   | 8,65   | 7,34   | 7,57   | 5,08  | 0,14   |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | SW             |  | 0,10  | 2,15   | 6,55   | 6,11   | 2,65   | 0,19   | 0,08  | 0,53   |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | JD             | 0,31                                     |       |        |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | BK             | 57,23                                    | 55,69 | 51,81  | 37,51  | 22,91  | 19,20  | 3,52   | 6,39  | 16,34  | 7,43   | 1,98    | 6,46    | 29,14       | 169,20 | 2,35  | 486,16  | 3,34   | 22,70  |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | DB             | 6,78                                     | 8,36  | 11,39  | 1,74   | 12,14  | 22,18  | 8,01   | 10,16 | 7,76   | 5,55   | 8,91    | 5,94    | 41,41       | 56,26  | 26,59 | 233,18  | 10,89  | 10,89  |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | DB.S           | 6,05                                     | 5,13  | 0,10   |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | DBB            | 1,83                                     | 3,96  |        |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | DB.C           |  |       | 0,92   |        | 0,20   | 0,47   |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | KL             |  |       | 0,15   |        | 0,19   | 0,41   |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | JW             | 0,17                                     | 2,13  | 6,79   | 1,53   | 7,00   | 5,39   | 0,13   | 2,25  | 0,08   | 0,85   | 0,13    | 0,68    | 0,31        | 0,76   |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | WZ             |  |       | 0,74   |        | 0,28   |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | JS             | 1,30                                     | 5,55  | 2,22   | 15,17  | 13,74  | 6,28   | 8,61   | 2,13  | 0,11   |        | 0,87    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | GB             | 1,51                                     | 0,70  | 1,55   | 0,46   | 3,66   | 6,09   | 0,46   | 3,05  | 2,69   | 4,47   | 6,63    | 1,13    | 44,68       | 13,34  | 14,02 | 104,43  | 4,88   | 4,88   |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | BRZ            | 1,43                                     | 1,93  | 18,67  | 12,69  | 36,23  | 14,81  | 3,84   | 2,42  | 0,67   | 0,93   | 0,51    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | GLG            |  |       | 0,29   |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | OL             |  | 0,46  | 0,38   | 0,68   | 0,23   |        | 0,71   | 1,84  | 0,59   | 0,14   | 0,80    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | OL.S           |  |       |        | 2,34   |        | 0,32   |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | AK             |  |       | 4,75   | 1,41   | 2,56   | 1,09   | 1,08   | 1,44  | 8,96   | 4,67   | 0,08    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | TP             |  |       |        |        |        |        |        | 0,20  |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | OS             |  |       |        |        | 0,71   | 0,14   |        | 0,10  |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | WB             |  |       | 0,74   |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | KSZ            |  |       |        |        |        |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | LP             | 0,92                                     | 0,87  | 1,53   | 2,90   | 0,37   | 6,00   | 5,32   | 2,99  | 1,97   | 0,26   | 1,83    |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
|                      | KL.P           |  |       |        |        | 0,11   |        |        |       |        |        |         |         |             |        |       |         |        |        |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
| Razem                | ha             | 85,59                                    | 94,76 | 244,43 | 138,45 | 218,18 | 187,77 | 133,58 | 91,97 | 110,47 | 67,06  | 30,72   | 19,77   | 232,00      | 437,82 | 79,15 | 2141,72 | 100,00 | 100,00 |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |
| %                    |                | 4,00                                     | 4,42  | 10,01  | 6,46   | 10,19  | 8,77   | 6,24   | 4,29  | 5,16   | 3,13   | 1,43    | 0,92    | 10,83       | 20,45  | 3,70  | 100,00  | 100,00 | 100,00 |    |             |     |    |       |    |  |  |  |                     |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Krajowego Rejestru Sądowego (KRS) i Krajowego Rejestru Gospodarki (KRG)

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drewnostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | KDO   | Bud. przer. | Razem |    |        |        |    |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|----|--------|--------|----|
|                      |                | IV                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             | 16    | 17 | 18     | 19     | 20 |
|                      |                | III                                      |       |       | II    |       |       | I     |       |       | V     |       |       |       |             |       |    |        |        |    |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16          | 17    | 18 | 19     | 20     | %  |
| LW                   | SO             |  | 4,19  | 19,09 | 7,14  | 1,35  | 2,11  | 5,29  | 2,38  | 0,53  | 0,97  | 1,58  |       | 4,36  | 6,82        |       |    | 55,81  | 14,14  |    |
|                      | MD             |  | 0,17  | 1,24  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,06        |       |    | 1,47   | 0,37   |    |
|                      | SW             |  | 1,28  |       | 0,99  |       | 0,21  | 0,61  |       |       | 0,35  |       |       |       |             |       |    | 3,44   | 0,87   |    |
|                      | JD             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,83        |       |    | 3,44   | 0,21   |    |
|                      | BK             | 1,11                                     | 0,21  | 0,98  | 0,36  |       |       |       |       | 0,82  |       |       |       |       | 1,76        |       |    | 5,24   | 1,33   |    |
|                      | DB             | 3,26                                     | 7,84  | 1,92  | 0,77  |       | 1,00  | 0,35  | 0,90  | 3,03  | 1,77  | 8,83  | 6,88  | 24,73 | 22,87       | 3,78  |    | 87,73  | 22,23  |    |
|                      | DBS            | 8,61                                     | 0,67  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,74  | 12,18       |       |    | 30,20  | 7,65   |    |
|                      | DBB            | 0,74                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,37        |       |    | 2,11   | 0,53   |    |
|                      | DBC            |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,43  |       |       |       |       |             |       |    | 0,43   | 0,11   |    |
|                      | KL             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,18  |       |       |             |       |    | 0,18   | 0,05   |    |
|                      | JW             | 0,14                                     |       | 0,22  |       |       | 0,01  | 0,53  | 0,44  | 0,14  |       | 0,09  | 0,26  |       | 1,96        | 0,09  |    | 3,88   | 0,98   |    |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,20        |       |    | 0,39   | 0,10   |    |
|                      | JS             |  |       |       | 0,84  | 1,22  |       | 0,54  | 4,35  | 0,43  | 0,03  | 1,07  | 1,51  |       | 0,79        | 0,38  |    | 11,16  | 2,83   |    |
|                      | GB             | 1,59                                     | 0,25  | 0,43  | 1,07  | 0,47  | 1,14  | 1,07  |       | 1,55  | 0,14  | 0,82  |       | 12,24 | 5,07        |       |    | 25,84  | 6,55   |    |
|                      | BRZ            |  | 0,25  | 3,58  | 10,02 | 16,83 | 9,35  | 5,90  | 1,01  | 1,00  | 0,70  | 1,12  |       |       | 3,58        |       |    | 53,34  | 13,51  |    |
|                      | OL             | 2,97                                     | 1,62  | 9,76  | 7,37  | 19,30 | 8,56  | 12,11 | 9,97  | 7,12  | 2,83  | 3,85  | 5,29  | 0,90  | 10,67       |       |    | 102,32 | 25,91  |    |
|                      | OLS            |  |       | 0,85  | 2,52  |       |       |       | 0,47  |       |       |       | 0,38  |       |             |       |    | 4,22   | 1,07   |    |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       | 1,42  |       |       |       |       |       |       |             |       |    | 1,42   | 0,36   |    |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       |       |       | 1,55  |       |       |       |       |             |       |    | 1,55   | 0,39   |    |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,46  |       |       |       |       |             |       |    | 0,46   | 0,12   |    |
|                      | WB             |  |       |       |       |       |       | 0,04  |       |       |       |       |       |       |             |       |    | 0,04   | 0,01   |    |
|                      | LP             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,94        |       |    | 2,47   | 0,63   |    |
|                      | KLP            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,82  | 0,18  | 0,53  | 0,94        |       |    | 0,19   | 0,05   |    |
| Razem                | ha             | 18,42                                    | 16,48 | 37,00 | 29,63 | 41,69 | 22,38 | 27,86 | 19,52 | 17,06 | 7,61  | 18,10 | 14,65 | 51,91 | 68,16       | 4,25  |    | 394,72 | 100,00 |    |
| %                    |                | 4,67                                     | 4,18  | 9,37  | 7,51  | 10,56 | 5,67  | 7,06  | 4,95  | 4,32  | 1,93  | 4,59  | 3,71  | 13,15 | 17,25       | 1,08  |    | 100,00 | 100,00 |    |
| OL                   | SO             |  |       | 0,24  |       |       |       | 3,52  | 0,21  | 2,14  | 0,42  | 0,06  |       |       | 0,56        |       |    | 6,52   | 6,97   |    |
|                      | SW             |  |       | 0,24  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |    | 0,54   | 0,44   |    |
|                      | BK             |  |       | 0,13  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |    | 0,13   | 0,11   |    |
|                      | DB             |  |       | 0,21  |       | 0,24  | 0,50  | 0,47  | 0,24  | 0,44  | 0,38  |       |       | 5,13  | 0,37        |       |    | 7,98   | 6,52   |    |
|                      | JS             |  |       |       |       |       |       | 0,28  | 0,59  |       | 1,00  |       |       |       |             |       |    | 1,87   | 1,53   |    |
|                      | GB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2,14  |             |       |    | 2,14   | 1,75   |    |
|                      | BRZ            |  |       | 2,64  | 1,63  | 1,52  | 9,70  | 2,01  | 0,66  |       | 3,40  |       |       |       |             |       |    | 21,56  | 17,63  |    |
|                      | OL             | 3,51                                     | 1,57  | 1,91  | 3,78  | 11,08 | 12,33 | 13,78 | 3,85  | 11,61 | 11,26 |       |       | 1,28  | 2,03        |       |    | 77,99  | 63,76  |    |
|                      | OLS            |  |       |       |       |       |       | 0,02  |       | 0,20  |       |       |       |       |             |       |    | 0,22   | 0,18   |    |
|                      | JRZ            |  |       |       | 0,41  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |    | 0,41   | 0,34   |    |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,33  |       |       |       |       |             |       |    | 0,33   | 0,27   |    |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       |       |       | 0,02  |       |       |       |       |             |       |    | 0,02   | 0,02   |    |
|                      | OS             |  |       | 6,29  | 6,33  | 13,08 | 22,95 | 20,08 | 5,55  | 14,74 | 16,69 | 0,17  |       |       |             |       |    | 122,30 | 100,00 |    |
| Razem                | ha             | 3,51                                     | 1,57  | 6,29  | 6,33  | 13,08 | 22,95 | 20,08 | 5,55  | 14,74 | 16,69 | 0,17  |       | 8,55  | 2,96        |       |    | 122,30 | 100,00 |    |
| %                    |                | 2,87                                     | 1,28  | 5,14  | 5,18  | 10,70 | 18,76 | 16,42 | 4,54  | 12,05 | 13,65 |       |       | 6,99  | 2,42        |       |    | 100,00 | 100,00 |    |



Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drewnostany w klasach i podklasach wieku |        |        |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             |        | Bud. przer. | KDO     | KO     | 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 | 15     |             |         |        | 16    | 17 | 18 | 19 | 20  |  |      |  |
| LWYŻS                | SO             | 0,85                                     | 9,20   | 8,08   | 11,49 | 2,78  | 4,95  | 3,97   | 19,54  | 4,01  | 7,15   | 3,60    | 0,92    | 28,63       | 7,09   | 127,49      | 63,79   | 4,57   |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | MD             | 0,19                                     | 2,71   | 1,45   | 0,21  |       | 0,05  | 2,10   | 2,25   | 0,92  |        |         |         | 3,86        | 0,20   | 13,94       | 1,00    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | SW             |  |        | 0,18   |       |       |       |        |        |       |        |         |         | 1,89        |        | 2,07        | 0,15    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | JD             |  |        |        |       |       |       |        |        |       |        |         |         | 0,95        |        | 0,95        | 0,07    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | DG             |  |        |        |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             |        |             |         |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | BK             | 7,56                                     | 62,02  | 44,03  | 11,41 | 5,86  | 13,65 | 53,38  | 37,88  | 5,94  | 7,83   | 10,75   | 185,25  | 246,74      | 13,90  | 730,36      | 52,26   |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | DB             | 2,45                                     | 16,92  | 16,48  | 9,07  | 14,64 | 24,05 | 39,29  | 43,49  | 3,02  | 6,25   | 1,13    | 8,51    | 10,93       | 1,35   | 198,12      | 14,18   |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | DB S           |  |        |        |       |       |       |        |        |       |        |         | 3,39    | 8,49        |        | 12,94       | 0,93    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | DBC            |  |        |        | 2,05  | 0,05  |       |        |        |       |        |         |         |             |        | 5,00        | 0,36    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | KL             |  |        |        | 0,64  | 0,53  |       |        |        |       |        |         |         |             |        | 1,98        | 0,14    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | JW             |  |        |        | 14,38 | 8,51  | 6,52  | 3,21   | 4,99   | 0,31  | 1,38   |         |         | 11,36       |        | 58,38       | 4,18    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | WZ             |  |        |        | 0,42  | 0,80  |       |        | 2,39   |       |        |         |         |             |        | 3,61        | 0,26    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | JS             |  |        |        | 0,90  | 5,21  | 5,89  | 1,06   | 4,92   | 2,99  | 10,61  | 0,60    |         | 2,82        |        | 37,28       | 2,67    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | GB             |  |        |        | 0,18  | 0,62  | 0,44  | 0,53   | 2,05   | 5,07  | 0,31   | 0,81    |         | 0,29        | 5,46   | 1,01        | 17,25   | 1,23   |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | BRZ            |  |        |        | 11,95 | 20,42 | 7,60  | 13,77  | 9,16   | 5,76  | 19,16  | 4,66    | 2,13    | 0,64        | 0,22   | 6,03        | 102,44  | 7,33   |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | OL             |  |        |        | 2,08  | 0,70  | 2,59  | 3,38   | 1,05   | 0,13  |        |         |         |             |        | 9,93        | 0,71    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | OL S           |  |        |        |       |       | 0,56  |        | 0,48   | 0,17  | 0,46   |         |         | 0,56        |        | 2,25        | 0,16    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | AK             |  |        |        |       |       | 0,12  |        |        | 0,03  |        |         |         |             |        | 0,15        | 0,01    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | OS             |  |        |        | 0,17  |       |       |        |        |       |        |         |         |             |        | 0,17        | 0,01    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | WB             |  |        |        |       |       | 0,00  |        |        |       |        |         |         |             |        |             |         |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | KSZ            |  |        |        |       |       |       |        |        | 0,09  |        |         |         |             |        |             |         |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | LP             |  |        |        | 0,48  |       |       |        | 0,26   | 3,62  | 1,19   |         |         | 1,68        |        | 0,09        | 0,01    |        |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | ha             | 12,11                                    | 111,07 | 115,68 | 59,66 | 48,01 | 62,13 | 118,01 | 154,77 | 97,52 | 29,07  | 19,05   | 18,30   | 173,81      | 352,15 | 25,79       | 1397,13 | 100,00 |       |    |    |    |     |  |      |  |
|                      | %              | 0,87                                     | 7,95   | 8,28   | 4,27  | 3,44  | 4,45  | 8,45   | 11,08  | 6,98  | 2,08   | 1,36    | 1,31    | 12,44       | 25,19  | 1,85        | 100,00  | 100,00 |       |    |    |    |     |  |      |  |

Źródło: własne opracowanie na podstawie danych z Krajowego Rejestru Sądowego, Głównego Urzędu Statystycznego, Urzędu Miar, Państwowego Urzędu Geodezyjnego, Państwowego Urzędu Weterynaryjnego, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Narkotykom, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Handlowi Nieuczciwemu, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Korupcji, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Przemyślnictwu, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Rzeźnictwu, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Wandalizmowi, Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Wandalizmowi i Państwowego Urzędu Ochrony Przeciwdziałania Wandalizmowi.



## Tabele i wzory

| 1                    | 2              | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |         |         |         |        | Razem   |         |             |         |        |             |          |         |        |
|----------------------|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|----------|---------|--------|
|                      |                | I  |         | II      |         | III     |         | IV      |         | V       |        |         | VI      |             | VII     |        | VIII        |          |         |        |
| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | 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 | KO      | KDO    | Bud. przer. | Razem    |         |        |
|                      |                | 3  | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12     | 13      | 14      | 15          | 16      | 17     | 18          | 19       | 20      |        |
|                      |                | Powierzchnia zalesiona w ha              |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          |         |        |
| LWYZW                | MD             |  |         |         |         | 0,20    |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 0,20    | 3,01   |
|                      | DB             |  |         |         |         | 0,20    |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 0,20    | 3,01   |
|                      | DB.C           |  |         |         |         | 0,20    |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 0,20    | 3,01   |
|                      | JS             |  |         |         | 0,76    | 0,91    |         |         |         | 0,11    |        |         |         |             |         |        |             |          | 1,78    | 26,77  |
|                      | BRZ            |  |         |         |         | 0,76    |         |         |         | 0,21    |        |         |         |             |         |        |             |          | 3,30    | 14,59  |
|                      | OL             |  |         |         | 0,33    | 2,23    |         |         |         | 0,74    |        |         |         |             |         |        |             |          | 3,30    | 49,61  |
| Razem                | ha             |  |         |         | 1,09    | 4,50    |         |         |         | 1,06    |        |         |         |             |         |        |             |          | 6,65    | 100,00 |
|                      | %              |  |         |         | 16,39   | 67,67   |         |         |         | 15,94   |        |         |         |             |         |        |             |          | 100,00  | 100,00 |
| LLWYZ                | JS             |  |         |         | 1,58    |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 1,58    | 80,20  |
|                      | OL             |  |         |         | 0,39    |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 0,39    | 19,80  |
|                      | ha             |  |         |         | 1,97    |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 1,97    | 100,00 |
|                      | %              |  |         |         | 100,00  |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 100,00  | 100,00 |
| Łącznie              | SO             | 475,89                                   | 536,16  | 1105,77 | 840,70  | 857,46  | 1086,79 | 1417,88 | 657,31  | 759,24  | 467,77 | 300,75  | 95,43   | 30,19       | 723,15  | 36,34  |             |          | 9390,83 | 53,44  |
|                      | SO.C           |  |         | 10,54   | 19,51   | 4,42    | 0,40    |         |         |         |        | 1,85    | 0,40    |             | 3,31    |        |             |          | 40,23   | 0,23   |
|                      | SO.WE          |  |         |         | 1,04    |         | 0,39    |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             |          | 1,71    | 0,01   |
|                      | MD             | 28,12                                    | 54,31   | 89,25   | 56,05   | 35,65   | 79,41   | 40,76   | 27,28   | 39,80   | 5,15   | 0,74    | 2,60    | 3,12        | 27,30   | 1,66   |             | 491,20   | 2,79    |        |
|                      | SW             | 56,64                                    | 42,77   | 42,03   | 55,18   | 39,19   | 15,37   | 2,38    | 2,70    | 4,26    | 3,46   | 2,78    | 1,00    |             | 13,39   | 0,20   |             | 281,35   | 1,60    |        |
|                      | JD             | 0,31                                     | 2,46    | 0,18    | 0,20    |         | 1,47    |         |         | 0,27    | 0,43   |         |         |             | 7,14    | 0,17   |             | 12,63    | 0,07    |        |
|                      | DG             |  |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |             | 1,35    |        |             | 1,35     | 0,01    |        |
|                      | BK             | 207,64                                   | 281,59  | 194,20  | 63,75   | 48,97   | 53,29   | 73,76   | 56,33   | 120,21  | 35,94  | 22,14   | 20,76   | 192,94      | 712,93  | 28,02  |             | 2112,47  | 12,02   |        |
|                      | DB             | 45,22                                    | 103,88  | 80,37   | 37,26   | 85,00   | 145,08  | 129,72  | 117,71  | 55,35   | 42,41  | 63,09   | 45,25   | 95,45       | 182,56  | 43,16  |             | 1271,51  | 7,23    |        |
|                      | DB.S           | 78,39                                    | 17,23   | 1,04    |         |         |         |         |         |         |        |         |         | 121,17      | 136,75  | 29,34  |             | 383,92   | 2,18    |        |
|                      | DB.B           | 11,58                                    | 4,71    |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |             | 12,49   | 1,06   |             | 29,84    | 0,17    |        |
|                      | DB.C           | 1,87                                     | 1,87    | 9,77    | 4,50    | 10,20   | 4,42    | 4,30    | 6,14    | 3,42    | 0,74   | 3,42    | 1,32    | 3,35        | 3,35    | 0,47   |             | 53,92    | 0,31    |        |
|                      | KL             |  |         |         | 1,15    | 0,63    | 1,06    | 1,47    | 0,23    | 0,48    | 0,68   | 0,78    | 1,26    | 0,88        | 0,86    | 0,96   |             | 15,52    | 0,09    |        |
|                      | JW             | 1,46                                     | 8,65    | 27,14   | 18,96   | 24,03   | 23,40   | 7,23    | 8,57    | 7,45    | 6,79   | 3,06    | 0,39    | 2,59        | 26,06   | 0,96   |             | 167,54   | 0,95    |        |
|                      | WZ             |  | 0,94    | 0,74    | 1,07    | 2,26    | 0,10    | 5,95    | 0,10    | 2,26    | 0,57   | 1,06    |         |             | 1,26    | 0,60   |             | 14,55    | 0,08    |        |
|                      | JS             |  | 2,74    | 20,35   | 19,59   | 25,75   | 25,04   | 12,53   | 29,29   | 6,31    | 17,86  | 5,64    | 3,36    | 2,16        | 16,38   | 1,63   |             | 188,63   | 1,07    |        |
|                      | GB             | 3,10                                     | 1,81    | 8,33    | 5,75    | 7,22    | 16,97   | 17,59   | 10,00   | 10,61   | 10,90  | 11,16   | 3,85    | 67,53       | 39,69   | 16,26  |             | 230,77   | 1,31    |        |
|                      | BRZ            | 5,52                                     | 57,41   | 274,00  | 487,99  | 424,88  | 204,98  | 130,42  | 99,62   | 30,13   | 16,17  | 19,39   | 2,59    | 1,01        | 72,51   | 13,59  |             | 1840,21  | 10,47   |        |
|                      | GLG            |  |         | 0,29    |         |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             | 0,29     | 0,00    |        |
|                      | OL.S           | 23,44                                    | 32,56   | 103,83  | 127,48  | 109,88  | 87,52   | 99,20   | 60,52   | 33,31   | 31,75  | 14,53   | 8,32    | 5,76        | 42,53   |        |             | 780,63   | 4,44    |        |
|                      | OL.S           |  |         | 0,46    | 3,71    | 4,86    | 0,32    | 0,87    | 1,22    | 0,37    | 0,46   |         | 0,38    |             | 0,58    |        |             | 13,23    | 0,08    |        |
|                      | CZM            |  |         |         | 0,42    |         |         |         |         | 1,39    |        |         |         |             |         |        |             | 1,81     | 0,01    |        |
|                      | JRZ            |  |         |         | 0,11    |         |         |         |         |         |        |         |         |             |         |        |             | 0,52     | 0,00    |        |
|                      | AK             | 0,52                                     | 1,53    | 18,33   | 8,42    | 11,97   | 3,69    | 6,72    | 6,43    | 12,55   | 4,91   | 1,84    |         |             | 1,05    |        |             | 77,96    | 0,44    |        |
|                      | TP             |  |         | 1,41    | 1,84    | 4,78    | 0,31    | 0,20    | 0,20    | 1,57    | 0,03   |         |         |             | 10,14   |        |             | 10,14    | 0,06    |        |
|                      | OS             | 0,11                                     | 1,68    | 3,09    | 3,09    | 10,13   | 7,91    | 2,45    | 0,38    | 0,46    | 0,17   |         |         |             | 3,55    |        |             | 29,93    | 0,17    |        |
|                      | WB             |  | 0,04    | 2,50    | 0,13    | 0,42    | 0,21    | 0,45    |         |         |        |         |         |             |         |        |             | 3,75     | 0,02    |        |
|                      | KSZ            |  |         |         |         |         | 0,11    |         |         |         | 0,09   | 0,40    |         |             | 0,06    |        |             | 0,66     | 0,00    |        |
|                      | LP             | 1,20                                     | 2,60    | 9,79    | 9,56    | 8,34    | 9,94    | 12,72   | 18,65   | 8,97    | 3,94   | 8,94    | 6,44    | 16,81       | 11,22   | 3,26   |             | 132,38   | 0,75    |        |
|                      | KL.P           |  |         |         |         | 0,11    |         |         |         |         | 0,19   |         |         |             | 0,29    |        |             | 0,59     | 0,00    |        |
| Ogółem               | ha             | 939,03                                   | 1153,37 | 2008,15 | 1767,76 | 1716,15 | 1767,69 | 1960,94 | 1109,08 | 1096,88 | 640,22 | 461,56  | 193,35  | 539,61      | 2040,56 | 176,72 |             | 17580,07 | 100,00  |        |
|                      | %              | 5,34                                     | 6,56    | 11,42   | 10,06   | 9,76    | 10,06   | 11,15   | 6,31    | 6,24    | 3,69   | 2,63    | 1,10    | 3,07        | 11,60   | 1,01   |             | 100,00   | 100,00  |        |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 175797084



## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    |         | Razem       |      |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------------|-------|------|----|---------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|
|                      |                | Młazszosc w m3                           |       |       |       |        |        |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    |         | Bud. przer. | KDO  | KO | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|                      |                | I  | II    |       | III   |        | IV     |        | V      |         | VI      | VII         | VIII  | 141 i wyżej | 15    | 16   | 17 | 18      |             |      |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 15    | 16          | 17    | 18   | 19 | 20      |             |      |    |    |    |    |    |    |
| BMSW                 | SO             | 105                                      | 7290  | 47800 | 54950 | 107795 | 133500 | 212695 | 84550  | 112560  | 63560   | 46335       | 15390 | 4065        | 83755 | 5625 |    | 980175  | 84,58       |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | SO.C           |  |       | 405   | 1645  | 210    | 30     |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 2290    | 0,2         |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | SO.WE          |  |       |       | 125   |        |        | 140    |        |         |         |             |       |             |       |      |    |         | 265         | 0,02 |    |    |    |    |    |    |
|                      | MD             |  | 705   | 3720  | 3185  | 1795   | 6945   | 4150   | 325    | 460     | 315     |             |       |             | 105   |      |    | 21705   | 1,87        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | SW             |  | 125   | 620   | 1080  | 210    | 250    |        | 220    |         |         |             |       |             | 180   |      |    | 2685    | 0,23        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | JD             |  |       |       | 20    |        |        |        | 220    | 395     |         |             |       |             | 105   |      |    | 740     | 0,06        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | BK             | 35                                       | 220   | 475   | 385   | 1655   | 2410   | 1165   | 1650   | 5535    | 2650    | 1255        | 270   | 65          | 7280  | 1330 |    | 26380   | 2,28        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | DB             | 35                                       | 290   | 645   | 1640  | 4395   | 8200   | 11510  | 2710   | 5045    | 1515    | 6075        | 3645  | 480         | 5200  |      |    | 51385   | 4,43        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | DB.C           |  | 5     | 230   | 225   | 1375   | 1105   | 830    | 80     | 125     |         |             |       |             | 165   |      |    | 4935    | 0,43        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | KL             |  |       |       | 25    | 105    | 180    | 95     |        |         |         |             |       |             | 110   |      |    | 660     | 0,06        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | JW             |  |       | 65    | 320   | 140    | 90     | 55     | 75     | 520     | 570     | 345         | 40    |             | 510   |      |    | 2730    | 0,24        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | WZ             |  |       |       |       | 70     |        |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 70      | 0,01        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | JS             |  |       | 35    | 495   | 480    | 175    | 350    |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 1545    | 0,13        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | GB             |  |       | 35    | 85    | 85     | 145    | 1040   | 40     | 85      |         | 285         |       |             | 650   |      |    | 2450    | 0,21        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | BRZ            | 120                                      | 815   | 5585  | 7265  | 12145  | 6800   | 7380   | 1915   | 2585    | 650     | 95          | 45    |             | 360   |      |    | 45740   | 3,95        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | OL             |  | 70    | 700   | 430   | 410    | 800    | 1835   | 455    | 295     | 170     | 165         | 140   |             | 90    |      |    | 5725    | 0,49        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | OL.S           |  |       | 20    |       |        |        |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 20      | 0           |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | AK             | 75                                       | 130   | 665   | 445   | 680    | 265    | 370    | 660    | 590     | 40      | 460         |       |             |       |      |    | 4380    | 0,38        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | TP             |  |       | 200   |       |        |        |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 200     | 0,02        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | OS             |  |       | 40    | 120   | 1060   | 310    |        |        |         |         |             |       |             | 110   |      |    | 1640    | 0,14        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | WB             |  |       | 85    | 70    | 70     | 95     |        |        |         |         |             |       |             |       |      |    | 250     | 0,02        |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | LP             |  |       | 245   | 325   | 165    | 560    | 315    | 290    | 115     |         | 660         | 10    | 25          | 195   |      |    | 2905    | 0,25        |      |    |    |    |    |    |    |
| Razem                | m3             | 370                                      | 9650  | 61560 | 72785 | 132845 | 161745 | 242005 | 92970  | 128530  | 69470   | 56360       | 19850 | 4885        | 96705 | 7155 |    | 1158875 | 100         |      |    |    |    |    |    |    |
|                      | %              | 0,03                                     | 0,83  | 5,31  | 6,28  | 11,46  | 13,96  | 20,90  | 8,02   | 11,09   | 5,99    | 4,86        | 1,71  | 0,42        | 8,52  | 0,62 |    | 100,00  | 100         |      |    |    |    |    |    |    |

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         | KDO         | Bud. przer. | Razem |    |        |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------|----|--------|-------|
|                      |                | Miąższosc w m <sup>3</sup>               |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             | KO    | 18 | 19     | 20    |
|                      |                | I  |       |       | II    |        |        | III    |        |        | IV     |         |         |             |             |       |    |        |       |
|                      |                | 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 | VIII        |       |    | %      |       |
|                      |                | 3  | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16          | 17    | 18 | 19     | 20    |
| BMW                  | SO             | 10                                       | 3485  | 46910 | 33285 | 24225  | 58945  | 82860  | 32835  | 48905  | 38740  | 19785   | 3255    | 20          | 5800        |       |    | 399060 | 69,55 |
|                      | SO.C           |  |       | 110   | 75    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 185    | 0,03  |
|                      | SO.WE          |  |       |       |       |        |        |        | 95     |        |        |         |         |             |             |       |    | 95     | 0,02  |
|                      | MD             | 20                                       | 95    | 580   | 1740  | 345    | 3235   | 490    | 835    |        |        |         |         |             |             |       |    | 7340   | 1,28  |
|                      | SW             |  | 105   | 930   | 2495  | 3540   | 655    | 270    | 80     |        | 605    | 440     |         |             | 105         |       |    | 9225   | 1,61  |
|                      | JD             |  |       |       |       |        | 1045   |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 1045   | 0,18  |
|                      | BK             |  |       | 310   |       | 30     |        |        |        |        | 185    | 55      |         |             |             |       |    | 590    | 0,1   |
|                      | DB             |  | 50    | 265   | 165   | 1330   | 1920   | 1155   | 3645   | 1175   | 200    | 640     | 160     | 305         | 960         |       |    | 11970  | 2,09  |
|                      | DB.C           |  |       | 50    | 350   | 255    | 35     |        | 90     | 190    |        | 130     |         |             |             |       |    | 1100   | 0,19  |
|                      | JW             |  |       |       |       |        | 40     |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 40     | 0,01  |
|                      | JS             |  |       | 45    |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 45     | 0,01  |
|                      | BRZ            | 30                                       | 785   | 13305 | 33145 | 25085  | 14975  | 8685   | 4860   | 2125   | 620    | 1705    | 280     |             | 900         |       |    | 106500 | 18,56 |
|                      | OL             | 30                                       | 535   | 3565  | 7140  | 4910   | 5435   | 5540   | 2840   | 1425   | 1300   | 620     | 45      |             | 360         |       |    | 33735  | 5,88  |
|                      | OLS            |  |       |       | 80    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 200    | 0,03  |
|                      | OS             |  |       | 20    | 60    | 705    | 1080   |        | 120    |        |        |         |         |             |             |       |    | 1995   | 0,35  |
|                      | LP             |  |       |       | 155   | 165    |        |        |        | 140    |        | 145     |         |             |             |       |    | 605    | 0,11  |
|                      | m <sup>3</sup> | 90                                       | 5065  | 66080 | 78690 | 60590  | 87365  | 99000  | 45530  | 53960  | 41660  | 23520   | 3740    | 325         | 8125        |       |    | 573730 | 100   |
|                      | %              | 0,02                                     | 0,88  | 11,52 | 13,72 | 10,56  | 15,23  | 17,23  | 7,94   | 9,41   | 7,26   | 4,10    | 0,65    | 0,06        | 1,42        |       |    | 100,00 | 100   |
| LMSW                 | SO             |  | 2285  | 30920 | 42860 | 60600  | 104535 | 85350  | 86550  | 95180  | 43880  | 31000   | 8960    | 535         | 115005      | 2170  |    | 717290 | 72,58 |
|                      | SO.C           |  |       | 410   | 1380  | 285    |        |        |        |        |        |         | 60      |             | 60          |       |    | 2195   | 0,22  |
|                      | SO.WE          |  |       |       | 135   |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 135    | 0,01  |
|                      | MD             |  | 620   | 4720  | 2605  | 4590   | 11385  | 5100   | 1665   | 820    |        |         |         |             | 75          |       |    | 31680  | 3,2   |
|                      | SW             |  | 15    | 480   | 1840  | 1335   | 1105   | 150    | 145    | 155    |        |         | 470     |             | 975         |       |    | 6670   | 0,67  |
|                      | DG             |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 315    | 0,03  |
|                      | BK             |  | 145   | 1060  | 1135  | 2225   | 3160   | 3350   | 1685   | 10070  | 4445   | 2935    | 1035    | 2595        | 10795       | 535   |    | 45170  | 4,57  |
|                      | DB             | 30                                       | 50    | 1315  | 800   | 4815   | 13090  | 7525   | 8000   | 7350   | 4930   | 5720    | 4695    | 3035        | 8330        | 470   |    | 70155  | 7,1   |
|                      | DB.C           |  |       | 200   | 185   | 80     |        | 490    | 880    | 780    | 340    | 180     |         |             | 410         |       |    | 3545   | 0,36  |
|                      | KL             |  |       | 60    |       |        |        | 50     | 5      | 105    | 200    | 25      |         | 15          |             |       |    | 460    | 0,05  |
|                      | JW             |  | 40    | 275   | 435   | 875    | 2990   | 695    | 150    | 865    | 510    | 220     |         |             | 825         |       |    | 7880   | 0,8   |
|                      | WZ             |  |       |       | 45    |        |        | 20     | 295    | 125    |        |         |         |             |             |       |    | 485    | 0,05  |
|                      | JS             |  |       | 145   | 170   | 645    | 645    | 135    | 790    | 720    | 655    | 435     | 25      |             | 850         |       |    | 5215   | 0,53  |
|                      | GB             |  |       | 405   | 190   |        | 530    | 1355   | 115    | 1350   | 1310   | 405     | 935     | 600         | 2410        | 100   |    | 9705   | 0,98  |
|                      | BRZ            | 210                                      | 6145  | 5960  | 13465 | 13465  | 11525  | 6960   | 4580   | 1925   | 865    | 410     |         |             | 5385        | 1340  |    | 58760  | 5,94  |
|                      | OLS            |  |       | 930   | 715   | 815    | 670    | 245    | 370    | 805    | 140    |         |         | 755         | 230         |       |    | 5675   | 0,57  |
|                      | OLS            |  |       | 145   | 10    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 155    | 0,02  |
|                      | CZM            |  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 125    | 0,01  |
|                      | JRZ            |  |       | 15    |       |        |        |        |        | 125    |        |         |         |             |             |       |    | 15     | 0     |
|                      | AK             |  |       | 695   | 690   | 1540   | 285    | 605    | 775    | 375    |        | 20      |         |             | 290         |       |    | 5275   | 0,53  |
|                      | TP             |  |       | 360   | 1395  |        |        |        |        | 10     |        |         |         |             |             |       |    | 1765   | 0,18  |
|                      | OS             |  |       | 20    | 225   | 800    | 515    |        |        |        |        |         |         |             | 370         |       |    | 1930   | 0,2   |
|                      | WB             |  |       |       | 20    |        |        |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 20     | 0     |
|                      | KSZ            |  |       |       |       |        | 25     |        |        |        |        |         |         |             |             |       |    | 45     | 0     |
|                      | LP             |  |       | 70    | 80    | 995    | 320    | 1295   | 4245   | 1280   | 795    | 1060    | 2825    |             | 835         |       |    | 13600  | 1,4   |
|                      | m <sup>3</sup> | 30                                       | 3365  | 48010 | 59840 | 101920 | 150780 | 113325 | 110250 | 122130 | 58070  | 42365   | 19030   | 7535        | 147180      | 4615  |    | 988405 | 100   |
|                      | %              | 0,00                                     | 0,34  | 4,86  | 6,05  | 10,31  | 15,26  | 11,46  | 11,15  | 12,36  | 5,87   | 4,29    | 1,93    | 0,76        | 14,89       | 0,47  |    | 100,00 | 100   |

## Tabele i wzory

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Gatunek<br>drzewa | Dziewięcioletni w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | KDO   | Bud. przer. | Razem |     |        |       |    |    |
|----------------------------|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------------|-------|-----|--------|-------|----|----|
|                            |                   | I  |       |       | II    |       |       | III   |       |       | IV     |         |         |       |             | V     | VI  | VII    | VIII  | 19 | 20 |
|                            |                   | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |             |       |     |        |       |    |    |
| LMW                        |                   | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15    | 16          | 17    | 18  | 19     | 20    |    |    |
|                            |                   | Miąższosc w m3                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |             |       |     |        |       |    |    |
|                            | SO                | 1660   | 34725 | 20875 | 7290  | 12235 | 26095 | 16375 | 9760  | 15955 | 7320   | 3620    | 155     | 23170 | 1330        |       |     | 180565 | 40,53 |    |    |
|                            | SO.C              |  | 80    |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |             |       |     | 80     | 0,02  |    |    |
|                            | MD                | 175  | 690   | 115   | 200   | 530   | 1470  | 170   | 180   |       |        |         |         |       | 80          |       |     | 2140   | 0,48  |    |    |
|                            | SW                | 135  | 670   | 2170  | 2395  | 1470  | 80    | 80    | 75    |       |        | 145     |         |       | 150         |       |     | 7290   | 1,64  |    |    |
|                            | BK                | 20   | 255   | 10    | 35    | 105   | 280   | 135   | 105   |       |        | 475     |         |       | 160         |       |     | 1640   | 0,37  |    |    |
|                            | DB                | 90   | 350   | 1115  | 2060  | 2660  | 4770  | 4890  | 1045  | 1465  | 1935   | 1925    | 1190    | 9110  | 3620        |       |     | 36225  | 8,13  |    |    |
|                            | DB.C              | 30   | 110   | 75    |       |       |       |       |       |       |        | 480     |         |       | 840         | 175   |     | 1710   | 0,38  |    |    |
|                            | JW                |  |       | 25    | 1180  | 730   |       |       |       | 465   |        |         |         |       | 75          |       |     | 2495   | 0,56  |    |    |
|                            | WZ                |  |       | 270   | 65    | 475   | 760   | 170   | 285   | 50    | 405    |         |         |       | 480         |       |     | 45     | 0,01  |    |    |
|                            | JS                |  |       | 15    | 270   | 635   | 1860  | 1070  | 455   | 55    | 270    | 175     |         |       | 35          | 765   | 175 | 2960   | 0,66  |    |    |
|                            | GB                |  |       | 600   | 10080 | 29905 | 23175 | 9845  | 8305  | 265   | 635    | 1325    | 85      | 35    | 10205       | 1670  |     | 105480 | 23,67 |    |    |
|                            | BRZ               | 45   | 805   | 11965 | 12940 | 10715 | 10640 | 17640 | 10610 | 2155  | 2010   | 3635    | 515     | 245   | 10350       |       |     | 94270  | 21,16 |    |    |
|                            | OL                |  |       |       | 285   |       |       | 135   | 120   |       |        |         |         |       |             |       |     | 540    | 0,12  |    |    |
|                            | OLS               |  |       |       | 40    |       |       |       |       |       |        |         |         |       |             |       |     | 40     | 0,01  |    |    |
|                            | CZM               |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |             |       |     |        |       |    |    |
|                            | OS                |  |       | 220   | 190   | 630   | 315   | 910   |       |       |        |         |         |       | 1040        |       |     | 3305   | 0,74  |    |    |
|                            | WB                |  |       | 110   |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |             |       |     | 110    | 0,02  |    |    |
|                            | LP                |  |       |       | 20    | 225   | 190   | 195   |       | 205   |        |         |         |       | 75          |       |     | 910    | 0,2   |    |    |
| Razem                      | m3                | 45   | 3515  | 59540 | 66100 | 49015 | 41340 | 60865 | 41220 | 13685 | 21905  | 15180   | 6145    | 1735  | 56425       | 6970  |     | 445585 | 100   |    |    |
|                            | %                 | 0,01   | 0,79  | 13,36 | 15,28 | 11,00 | 9,28  | 13,66 | 9,25  | 3,05  | 4,92   | 3,41    | 1,38    | 0,39  | 12,66       | 1,56  |     | 100,00 | 100   |    |    |

Źródło: dane z formularzy statystycznych, opracowanie własne, dane za rok 2010





## Tabele i wzory

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Gatunek<br>drzewa | Dziewosiaty w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       | KDO   | Bud. przer. | Razem |     |       |    |    |
|----------------------------|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|-------------|-------|-----|-------|----|----|
|                            |                   | I  |       |       | II    |       |       | III   |       |       | IV     |         |         | V     |       |             | VI    | VII | VIII  | 19 | 20 |
|                            |                   | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |       |             |       |     |       |    |    |
| 1                          | 2                 | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15    | 16    | 17          | 18    | 19  | 20    |    |    |
| Miąszszosc w m3            |                   |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     |       |    |    |
| LW                         | SO                | 130                                      | 3925  | 1505  | 555   | 1620  | 700   | 170   | 455   | 690   | 1505   | 2965    | 14715   |       |       |             |       |     | 12,72 |    |    |
|                            | MD                | 10                                       | 265   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,24  |    |    |
|                            | SW                |  |       | 130   | 70    | 190   |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 5,85  |    |    |
|                            | BK                |  |       | 50    | 45    | 370   |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,54  |    |    |
|                            | DB                | 135                                      | 10    | 30    | 100   | 265   | 105   | 410   | 1265  | 720   | 4040   | 3340    | 12895   | 7605  | 1845  |             |       |     | 28,32 |    |    |
|                            | DB.S              |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 4,62  |    |    |
|                            | DB.C              |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,14  |    |    |
|                            | KL                |  |       | 35    |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,03  |    |    |
|                            | JW                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,73  |    |    |
|                            | WZ                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,08  |    |    |
|                            | JS                | 110                                      | 10    | 30    | 180   | 300   | 270   | 315   | 160   | 1450  | 155    | 10      | 395     | 555   | 290   |             |       |     | 3,04  |    |    |
|                            | GB                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 6,31  |    |    |
|                            | BRZ               | 25                                       | 595   | 1640  | 3845  | 2475  | 1795  | 295   | 285   | 260   | 355    | 1260    | 3675    | 1765  |       |             |       |     | 11,06 |    |    |
|                            | OL                | 45                                       | 1820  | 1735  | 4700  | 2380  | 4145  | 4260  | 2740  | 1475  | 2045   | 2325    | 290     | 5490  |       |             |       |     | 28,9  |    |    |
|                            | OL.S              |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 1,07  |    |    |
|                            | AK                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,34  |    |    |
|                            | TP                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,38  |    |    |
|                            | OS                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,19  |    |    |
|                            | WB                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,01  |    |    |
|                            | LP                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,73  |    |    |
|                            | KL.P              |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |       |       |             |       |     | 0,07  |    |    |
| Razem                      | m3                | 245                                      | 230   | 6715  | 5790  | 10195 | 6015  | 8895  | 7450  | 6415  | 3365   | 8075    | 6690    | 23975 | 19795 | 1845        |       |     | 100   |    |    |
|                            | %                 | 0,21                                     | 0,20  | 5,60  | 5,00  | 8,81  | 5,20  | 7,69  | 6,44  | 5,54  | 2,91   | 6,96    | 5,78    | 20,74 | 17,11 | 1,39        |       |     | 100   |    |    |

Źródło: dane własne, opracowanie własne, dane z 2010 r. (stan na 31.12.2010 r.)

## Tabele i wzory

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Gatunek<br>drzewa | Dziewosiaty w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |                |        |         |         | KDO | Bud. przer. | Razem |    |     |        |       |    |               |  |  |  |
|----------------------------|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|---------|---------|-----|-------------|-------|----|-----|--------|-------|----|---------------|--|--|--|
|                            |                   | I  |       |       | II    |       |       | III   |       |                | IV     |         |         |     |             | V     | VI | VII | VIII   | 19    | 20 |               |  |  |  |
|                            |                   | 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 wyższej |  |  |  |
| 1                          | 2                 | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11             | 12     | 13      | 14      | 15  | 16          | 17    | 18 | 19  | 20     |       |    |               |  |  |  |
|                            |                   |  |       |       |       |       |       |       |       | Miąższosc w m3 |        |         |         |     |             |       |    |     |        |       |    |               |  |  |  |
| OL                         | SO                |  |       | 255   | 50    |       |       | 1280  | 70    | 880            | 100    |         |         |     | 220         |       |    |     | 2855   | 6,97  |    |               |  |  |  |
|                            | SIW               |  |       | 20    |       |       |       |       |       | 30             |        |         |         |     |             |       |    |     | 105    | 0,26  |    |               |  |  |  |
|                            | BK                |  |       | 10    |       |       |       |       |       |                |        |         |         |     |             |       |    |     | 10     | 0,02  |    |               |  |  |  |
|                            | DB                |  |       |       | 20    |       | 130   | 120   | 70    | 220            | 145    |         |         |     | 3170        | 150   |    |     | 4075   | 9,95  |    |               |  |  |  |
|                            | JIS               |  |       |       |       |       |       | 85    | 175   | 315            |        |         |         |     |             |       |    |     | 575    | 1,4   |    |               |  |  |  |
|                            | GB                |  |       |       |       |       |       |       |       |                |        |         |         |     | 830         |       |    |     | 830    | 2,03  |    |               |  |  |  |
|                            | BRZ               |  |       | 300   | 240   | 325   | 2220  | 585   | 175   | 955            |        |         |         |     |             |       |    |     | 4800   | 11,72 |    |               |  |  |  |
|                            | OL                | 200                                      | 445   | 700   | 3215  | 3660  | 5385  | 1730  | 5475  | 5360           |        |         |         |     | 735         | 370   |    |     | 27295  | 66,64 |    |               |  |  |  |
|                            | OLS               |  |       |       |       |       |       | 5     |       | 45             |        |         |         |     |             |       |    |     | 50     | 0,12  |    |               |  |  |  |
|                            | JRZ               |  |       |       |       |       |       |       |       | 90             |        |         |         |     |             |       |    |     | 30     | 0,07  |    |               |  |  |  |
|                            | AK                |  |       |       |       |       |       |       |       |                |        |         |         |     |             |       |    |     | 90     | 0,22  |    |               |  |  |  |
|                            | TP                |  |       |       |       |       |       |       |       | 5              |        |         |         |     |             |       |    |     | 5      | 0,01  |    |               |  |  |  |
|                            | OS                |  |       |       |       |       | 175   |       |       |                |        |         |         |     |             |       |    |     | 65     |       |    |               |  |  |  |
| Razem                      | m3                | 200                                      | 1030  | 1040  | 3645  | 6185  | 7460  | 2220  | 6715  | 6990           |        |         |         |     | 4735        | 740   |    |     | 40960  | 100   |    |               |  |  |  |
|                            | %                 | 0,49                                     | 2,51  | 2,54  | 8,90  | 15,10 | 18,21 | 5,42  | 16,39 | 17,07          |        |         |         |     | 11,56       | 1,81  |    |     | 100,00 | 100   |    |               |  |  |  |

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      | KDO   | Bud. przer. | Razem |    |      |    |        |       |
|----------------------|----------------|--|---|----|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------------|-------|----|------|----|--------|-------|
|                      |                | I  |   | II |       | III  |      | IV   |       | V    |       | VI   |      |       |             | VII   |    | VIII |    | 19     | 20    |
| 1                    | 2              | 3  | 4 | 5  | 6     | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12    | 13   | 14   | 15    | 16          | 17    | 18 | 19   | 20 |        |       |
| OLJ                  | SO             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      | 380  |       |             |       |    |      |    | 380    | 1,58  |
|                      | BK             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       | 50   |      |       |             |       |    |      |    | 50     | 0,21  |
|                      | DB             |  |   |    | 115   |      |      |      | 265   |      | 275   |      |      | 1345  |             |       |    |      |    | 2000   | 8,29  |
|                      | JW             |  |   |    | 85    |      |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 85     | 0,35  |
|                      | WZ             |  |   |    |       |      |      |      | 205   |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 205    | 0,85  |
|                      | JS             |  |   |    | 190   |      |      |      | 535   |      | 340   |      |      |       |             |       |    |      |    | 1065   | 4,41  |
|                      | BRZ            |  |   |    | 1115  | 76   |      | 310  | 4615  | 115  |       | 50   |      |       |             |       |    |      |    | 6280   | 26,03 |
|                      | OL             |  |   |    | 880   | 2000 |      | 375  | 3730  | 1640 | 4505  |      |      | 815   |             |       |    |      |    | 13945  | 57,8  |
|                      | OS             |  |   |    | 115   |      |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 115    | 0,48  |
| Razem                | m3             |  |   |    | 2500  | 2075 |      | 885  | 9350  | 1755 | 5120  | 480  | 2160 |       |             |       |    |      |    | 24125  | 100   |
|                      | %              |  |   |    | 10,36 | 8,60 |      | 2,84 | 38,77 | 7,27 | 21,22 | 1,99 | 8,95 |       |             |       |    |      |    | 100,00 | 100   |
| LL                   | DB.S           |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      | 11715 |             |       |    |      |    | 11715  | 74,76 |
|                      | JW             |  |   |    |       | 35   |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 35     | 0,22  |
|                      | WZ             |  |   |    |       | 125  |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 125    | 0,8   |
|                      | JS             |  |   |    |       | 175  |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 175    | 1,12  |
|                      | GB             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      | 2130  |             |       |    |      |    | 2130   | 13,59 |
|                      | TP             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 105    | 0,67  |
|                      | WB             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 45     | 0,29  |
|                      | LP             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       |             |       |    |      |    | 1340   | 8,55  |
| Razem                | m3             |  |   |    |       | 335  | 150  |      |       |      |       |      |      | 1340  |             |       |    |      |    | 15670  | 100   |
|                      | %              |  |   |    |       | 2,14 | 0,96 |      |       |      |       |      |      | 96,50 |             |       |    |      |    | 100,00 | 100   |
| LMWYŻSW              | BK             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       | 110         |       |    |      |    | 110    | 12,72 |
|                      | BRZ            |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       | 755         |       |    |      |    | 755    | 87,28 |
| Razem                | m3             |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       | 865         |       |    |      |    | 865    | 100   |
|                      | %              |  |   |    |       |      |      |      |       |      |       |      |      |       | 100,00      |       |    |      |    | 100,00 | 100   |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Krajowego Rejestru Lasów i Parków Narodowych (KRLPN) - 2015 r.

## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      | KDO    | Bud. przer. | Razem |      |      |        |         |         |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------------|-------|------|------|--------|---------|---------|
|                      |                | I  |       | II    |        | III   |       | IV    |       | V     |        | VI   |        |             | VII   | VIII | 19   | 20     |         |         |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40  | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 |      |        |             |       |      |      |        | 101-120 | 121-140 |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13   | 14     | 15          | 16    | 17   | 18   | 19     | 20      |         |
|                      |                |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      |        |         |         |
| LWYŻW                | SO             |  |       | 260   | 65     | 470   | 1615  | 955   | 450   | 1425  | 2300   | 305  | 570    | 10625       | 1855  |      |      | 20895  | 5,23    |         |
|                      | MD             | 410                                      | 1370  | 2410  | 740    | 1780  | 1470  | 7030  | 12330 | 1315  | 280    | 865  | 1710   | 10005       | 385   |      |      | 42200  | 10,57   |         |
|                      | SW             |  |       | 65    | 30     |       | 25    | 1030  | 1230  | 260   |        |      |        | 440         |       |      |      | 3080   | 0,77    |         |
|                      | DG             |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      |        | 1155        |       |      |      | 1155   | 0,29    |         |
|                      | BK             | 135                                      | 660   | 1365  | 1255   | 4045  | 18860 | 15910 | 26120 | 1790  | 3210   | 4400 | 92330  | 51415       | 1940  |      |      | 223435 | 65,99   |         |
|                      | DB             | 35                                       | 1445  | 1820  | 3665   | 7045  | 13410 | 17835 | 1225  | 2265  | 190    | 585  | 3390   | 910         | 130   |      |      | 53950  | 13,51   |         |
|                      | DB.S           |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      | 2040   |             |       |      |      | 2040   | 0,51    |         |
|                      | DB.C           |  |       | 230   | 5      |       |       | 55    | 875   |       |        |      |        |             |       |      |      | 1165   | 0,29    |         |
|                      | KL             |  |       | 15    | 40     |       |       | 265   |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 320    | 0,08    |         |
|                      | JW             |  |       | 20    | 605    | 840   | 1275  | 875   | 1045  | 2020  | 100    | 600  |        | 155         |       |      |      | 7535   | 1,89    |         |
|                      | WZ             |  |       | 40    | 155    |       |       | 1075  |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 1270   | 0,32    |         |
|                      | JS             |  |       | 10    | 525    | 1030  | 180   | 1285  | 1005  | 3680  | 220    | 790  |        | 280         |       |      |      | 9005   | 2,26    |         |
|                      | GB             |  |       | 10    | 5      | 60    | 185   | 1745  | 125   | 120   | 275    |      | 95     | 1190        | 135   |      |      | 4560   | 1,14    |         |
|                      | BRZ            |  |       | 890   | 3035   | 1335  | 3180  | 2450  | 1550  | 5575  | 1525   | 500  | 225    | 60          | 190   | 2010 | 85   | 22610  | 5,66    |         |
|                      | OL             |  |       | 180   | 135    | 560   | 970   | 390   |       | 50    |        |      |        |             |       |      |      | 2285   | 0,57    |         |
|                      | OLS            |  |       |       | 130    |       |       | 130   |       | 35    | 75     |      |        |             | 205   |      |      | 575    | 0,14    |         |
|                      | AK             |  |       |       | 10     |       |       |       |       | 10    |        |      |        |             |       |      |      | 20     | 0,01    |         |
|                      | OS             |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 35     | 0,01    |         |
|                      | WB             |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      |        |         |         |
|                      | KSZ            |  |       |       |        |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      |        |         |         |
|                      | LP             |  |       |       | 5      |       |       |       |       |       |        | 15   |        |             |       |      |      | 15     | 0       |         |
|                      | m3             | 1730                                     | 8385  | 9860  | 11265  | 18135 | 40115 | 59235 | 43775 | 8310  | 7030   | 6580 | 100855 | 76390       | 4530  |      |      | 399195 | 100     |         |
|                      | %              | 0,43                                     | 2,10  | 2,47  | 2,82   | 4,54  | 10,08 | 14,64 | 10,97 | 2,33  | 1,76   | 1,66 | 25,27  | 19,64       | 1,13  |      |      | 100,00 | 100     |         |
| LWYŻW                | MD             |  |       |       |        | 60    |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 60     | 3,19    |         |
|                      | DB             |  |       |       |        | 50    |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 50     | 2,66    |         |
|                      | DB.C           |  |       |       |        | 50    |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 50     | 2,66    |         |
|                      | JS             |  |       |       | 100    | 195   |       |       | 40    |       |        |      |        |             |       |      |      | 335    | 17,82   |         |
|                      | BRZ            |  |       |       |        | 205   |       |       | 80    |       |        |      |        |             |       |      |      | 285    | 15,16   |         |
|                      | OL             |  |       |       | 60     | 575   |       |       | 465   |       |        |      |        |             |       |      |      | 1100   | 68,51   |         |
| Razem                | m3             | 160                                      | 1135  | 160   | 1135   | 585   | 1880  | 1880  | 1880  | 1880  | 1880   | 1880 | 1880   | 1880        | 1880  | 1880 | 1880 | 1880   | 1880    | 100     |
|                      | %              | 8,51                                     | 60,37 | 31,12 |        |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 100,00 | 100     |         |
| LLWYŻ                | JS             |  |       |       | 210    |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 210    | 73,68   |         |
|                      | OL             |  |       |       | 75     |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 75     | 26,32   |         |
| Razem                | m3             |  |       |       | 285    |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 285    | 100     |         |
|                      | %              |  |       |       | 100,00 |       |       |       |       |       |        |      |        |             |       |      |      | 100,00 | 100     |         |



## Tabele i wzory

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Dziewosiaty w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       |         |             | Razem |   |    |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------|---------|-------------|-------|---|----|
|                      |                | I  |       | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      |         | VII         |        | VIII  |       | KDO     | Bud. przer. |       | % |    |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | 15     | 16    | 17    |         |             |       |   | 18 |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18    | 19      | 20          |       |   |    |
| Miąszszosc w m3      |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       |         |             |       |   |    |
| Łącznie              |                | 115                                      | 16185 | 169030 | 182230 | 264730 | 375330 | 498640 | 259045 | 306870 | 191095 | 116470  | 32990   | 9480        | 299115 | 12125 |       | 2756450 | 60,47       |       |   |    |
|                      |                |  |       | 1360   | 3410   | 960    | 85     |        |        |        |        | 520     | 60      |             | 1195   |       |       | 7600    | 0,17        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        | 260    |        | 140    |        |        | 95     |        |         |         |             |        |       |       | 495     | 0,01        |       |   |    |
|                      |                | 20                                       | 2175  | 14585  | 11100  | 9885   | 26245  | 14315  | 9655   | 16040  | 1660   | 280     | 965     | 1770        | 10650  | 385   |       | 119970  | 2,63        |       |   |    |
|                      |                |  | 405   | 3330   | 9200   | 9705   | 4400   | 795    | 1275   | 1965   | 1290   | 1010    | 470     |             | 2330   |       |       | 38175   | 0,79        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        | 20     |        | 1045   |        |        | 395    |        |         |         |             | 105    |       |       | 1785    | 0,04        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 1470   |       |       | 1470    | 0,03        |       |   |    |
|                      |                | 170                                      | 580   | 3850   | 7505   | 9725   | 14870  | 25205  | 21450  | 47110  | 12465  | 8425    | 7180    | 111195      | 82910  | 4225  |       | 356885  | 7,83        |       |   |    |
|                      |                | 200                                      | 580   | 4630   | 6060   | 18995  | 38910  | 41030  | 40755  | 20075  | 13370  | 22170   | 18965   | 49870       | 49185  | 19330 |       | 344125  | 7,55        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             | 77320  | 1805  | 12395 | 91520   | 2,01        |       |   |    |
|                      |                |  | 35    | 900    | 895    | 1310   | 1375   | 1925   | 1260   | 340    | 1355   | 535     | 180     | 205         | 1415   | 175   |       | 13325   | 0,29        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       | 1865    | 0,04        |       |   |    |
|                      |                |  | 80    | 1290   | 1870   | 5050   | 6145   | 1980   | 3075   | 1565   | 2435   | 955     | 140     | 1230        | 2285   | 210   |       | 28290   | 0,62        |       |   |    |
|                      |                |  | 40    |        | 200    | 240    | 20     | 20     | 2210   | 155    |        | 385     |         |             |        |       |       | 3250    | 0,07        |       |   |    |
|                      |                |  | 80    | 1375   | 2665   | 5445   | 6235   | 3880   | 9270   | 1535   | 5050   | 1375    | 1250    | 1095        | 3220   |       |       | 42255   | 0,93        |       |   |    |
|                      |                | 155                                      | 20    | 595    | 845    | 1895   | 4620   | 4545   | 3070   | 2685   | 3145   | 2900    | 1430    | 28020       | 10740  | 6865  |       | 71530   | 1,57        |       |   |    |
|                      |                | 150                                      | 3660  | 43960  | 84750  | 93670  | 54390  | 38125  | 31385  | 9380   | 4650   | 4360    | 470     | 265         | 22845  | 3095  |       | 395155  | 8,67        |       |   |    |
|                      |                |  |       | 15     |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       | 15      | 0           |       |   |    |
|                      |                | 75                                       | 1930  | 19620  | 25375  | 28380  | 23795  | 35250  | 25230  | 15265  | 15070  | 6775    | 3885    | 2165        | 16890  |       |       | 219685  | 4,82        |       |   |    |
|                      |                |  |       | 145    |        |        | 90     | 270    | 400    | 80     | 75     |         | 100     | 205         | 205    |       |       | 3345    | 0,07        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       | 165     | 0           |       |   |    |
|                      |                |  |       | 15     | 30     |        |        |        |        |        |        |         |         |             |        |       |       | 45      | 0           |       |   |    |
|                      |                | 75                                       | 130   | 1740   | 1280   | 2775   | 795    | 1605   | 1750   | 3255   | 870    | 495     |         |             | 290    |       |       | 150600  | 0,33        |       |   |    |
|                      |                |  |       | 200    | 360    | 1395   | 105    |        |        | 445    | 10     |         |         |             |        |       |       | 2625    | 0,06        |       |   |    |
|                      |                |  |       | 335    | 710    | 3345   | 2445   | 910    | 155    | 220    | 65     |         |         |             | 1520   |       |       | 9705    | 0,21        |       |   |    |
|                      |                |  |       | 260    | 20     | 70     | 45     | 105    |        |        |        |         |         |             |        |       |       | 500     | 0,01        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        |        | 25     |        |        |        | 15     | 110     |         |             | 20     |       |       | 170     | 0           |       |   |    |
|                      |                | 20                                       |       | 380    | 945    | 1620   | 2750   | 3020   | 6685   | 2625   | 1430   | 3125    | 3105    | 6575        | 2070   | 1165  |       | 35515   | 0,78        |       |   |    |
|                      |                |  |       |        |        | 15     |        |        |        |        |        | 85      |         |             | 110    |       |       | 210     | 0           |       |   |    |
|                      |                | 980                                      | 25880 | 287700 | 340570 | 481200 | 563930 | 674420 | 417990 | 433235 | 253255 | 170985  | 71705   | 289130      | 510355 | 59970 |       | 4558305 | 100         |       |   |    |
|                      |                | 0  | 1     | 6      | 7      | 10     | 12     | 15     | 9      | 10     | 6      | 4       | 2       | 6           | 11     | 1     |       | 100     | 100         |       |   |    |

## Tabele i wzory

Powierzchniowa i mięsnościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

I tabela nr VI  
Nadlesnictwo Sitzełce Opolskie (02-29-1-)

| Gospodarstwo | Wiek rębności | Gat. pan. | Dziewosiany w klasach i podklasach wieku                |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       |         |        |     | KDO | Bud. przer. | Razem pow. zales. |
|--------------|---------------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|-----|-----|-------------|-------------------|
|              |               |           | Powierzchnia zalesiona w ha / mięsność w m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       |         |        |     |     |             |                   |
|              |               |           | I   | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII    | VIII   | IX     | X      | XI     | XII   | XIII  | XIV     | XV     | XVI |     |             |                   |
| 100 SO       | 1,75          | 7,24      | 57,66   | 9,70  | 7,93  | 18,86 | 10,57 | 22,82 | 1,15   | 23,84  | 31,17  | 6,35   | 9,58   | 30,13 | 4,00  | 242,55  | 69405  |     |     |             |                   |
| 100 MD       |               | 105       | 10285   | 1290  | 2635  | 6755  | 3795  | 8080  | 415    | 10330  | 11150  | 1550   | 3825   | 6855  | 1235  | 9,57    | 3845   |     |     |             |                   |
| 110 BK       | 1,68          | 5,81      | 4,38  | 2,64  | 2,07  | 8,31  | 1,41  | 2,24  | 186,96 |        |        |        |        |       |       | 216,33  | 118425 |     |     |             |                   |
| 140 DB       | 25            | 30        | 230   | 175   | 955   | 770   | 3070  | 755   | 830    | 109585 | 208,62 | 85,06  | 59,73  | 44,87 |       | 83640   | 193,59 |     |     |             |                   |
| 140 DB.S     |               |           | 90  |       |       | 300   | 445   | 90    | 380    | 550    | 4165   | 163,12 | 8,05   | 22,42 |       | 108875  | 0,41   |     |     |             |                   |
| 100 KL       |               |           | 0,41  |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 35      | 10,30  |     |     |             |                   |
| 100 JW       |               | 0,99      | 1,32  | 7,99  |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 2345    | 1,47   |     |     |             |                   |
| 100 WZ       |               | 40        | 195   | 2110  | 1,47  |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 125     | 28,53  |     |     |             |                   |
| 100 JS       |               |           | 3,06  | 9,94  | 5,83  | 1,19  | 8,51  | 2820  |        |        |        |        |        |       |       | 7195    | 1,95   |     |     |             |                   |
| 80 GB        |               |           | 445   | 1880  | 1565  | 1,95  |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 395     | 65,16  |     |     |             |                   |
| 70 BRZ       | 2,42          |           | 20,38   | 10,23 |       | 2,18  | 18,95 | 9,42  | 1,58   |        |        |        |        |       |       | 17745   | 55,30  |     |     |             |                   |
| 70 OL        | 115           |           | 3760  | 2385  | 685   | 7315  | 2985  | 500   | 8,04   | 3,83   | 15,03  | 3900   | 3600   | 2340  | 6840  | 18325   | 0,96   |     |     |             |                   |
| 40 OLS       | 135           |           | 475   | 1655  | 2890  | 0,96  |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 235     | 0,50   |     |     |             |                   |
| 70 AK        |               |           | 0,60  |       |       | 235   |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 120     | 150    |     |     |             |                   |
| 40 TP        |               |           | 120   |       |       | 0,62  |       |       |        |        |        |        |        |       |       | 0,52    | 18,16  |     |     |             |                   |
| 80 LP        |               |           |   |       |       | 3,93  |       |       | 1,52   |        |        |        |        |       |       | 3630    | 750    |     |     |             |                   |
| Ra-          | 3,43          | 24,16     | 66,42   | 43,10 | 50,85 | 31,25 | 21,29 | 60,02 | 24,48  | 49,99  | 33,69  | 24,19  | 449,85 | 97,91 | 71,29 | 1053,92 | 434260 |     |     |             |                   |
| zern         | 25            | 425       | 11080   | 7380  | 12320 | 10570 | 7475  | 23020 | 9420   | 20870  | 12455  | 10375  | 255055 | 25185 | 28605 |         |        |     |     |             |                   |



## Tabele i wzory

| Gospodarstwo       | Wiek rębny | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  | KDO | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--------------------|------------|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|-----|----|--|-----|-------------|------------------|
|                    |            |           | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI    |       | VII    |         | VIII    |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 10                                       | 11     | 20     | 30     | 40     | 50     | 60     | 70     | 80     | 90     | 100   | 120   | 140    | 160     | 180     | 200 |    |  |     |             |                  |
|                    | 2          | 3         | 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14    | 15    | 16     | 17      | 18      | 19  | 20 |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
| LASÓW              | 100 SO     | 304,49    | 415,91                                   | 634,78 | 415,73 | 356,89 | 514,34 | 748,16 | 284,09 | 380,15 | 231,94 | 140,90 | 36,49 | 12,95 | 207,71 | 25,17   | 4709,70 |     |    |  |     |             |                  |
| GOSPODARCZYCH (GZ) | 10         | 12295     | 97850                                    | 85620  | 107250 | 172955 | 262375 | 111290 | 150615 | 93340  | 52110  | 11660  | 3895  | 59080 | 7155   | 1227500 |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 80 SO.C    |           | 0,47                                     | 1,50   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 45                                       | 170    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 100 MD     |           | 4,03                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 510                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 90 SW      | 5,25      | 0,72                                     |        |        | 0,81   | 1,76   |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  |        |        | 110    | 520    |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 110 BK     | 12,32     | 4,43                                     |        |        | 8,11   | 3,94   |        |        | 3,60   | 1,93   |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 30                                       |        |        | 1765   | 665    |        |        | 750    | 930    |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 140 DB     |           |  | 2,78   | 10,71  | 8,80   | 6,97   |        |        | 4,36   | 0,64   |        |       | 0,62  | 3,68   |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 490    | 1470   | 1945   | 2150   |        |        | 1415   | 225    |        |       | 325   | 275    |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 80 DB.C    |           |  |        |        | 6,24   | 1,16   |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  |        |        | 540    | 340    |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 100 KL     |           |  | 0,37   | 0,44   |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 25     | 105    |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 100 JW     |           |  | 5,83   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 580    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 100 WZ     |           |  |        |        | 1,01   |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  |        |        | 155    |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 100 JS     |           |  | 5,04   | 1,48   |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 545    | 320    |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 70 BRZ     |           | 2,54                                     | 12,94  | 19,20  | 16,23  | 41,33  | 2,90   | 1,03   |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 170                                      | 1945   | 34970  | 37905  | 11780  | 855    | 325    |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 70 OL      |           | 1,89                                     | 1,31   | 6,72   | 2,74   | 9,50   | 3,31   | 0,57   | 0,25   |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           | 180                                      | 210    | 1215   | 580    | 2375   | 1350   | 305    | 110    |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 70 AK      |           |  | 0,84   |        |        | 2,00   |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 100    |        |        | 615    |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 60 OS      |           |  |        |        |        | 0,85   |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  |        |        |        | 190    |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    | 80 LP      |           |  | 15,63  | 4,55   |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
|                    |            |           |  | 945    | 545    |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |         |         |     |    |  |     |             |                  |
| Ra-                |            | 322,06    | 425,49                                   | 665,16 | 641,37 | 556,61 | 581,59 | 763,22 | 292,03 | 387,01 | 232,19 | 143,86 | 36,49 | 13,57 | 219,55 | 25,17   | 5309,37 |     |    |  |     |             |                  |
| zem                |            | 10        | 12675                                    | 101405 | 124310 | 150610 | 190630 | 267040 | 113715 | 153265 | 93450  | 53070  | 11660 | 4220  | 61320  | 7155    | 1344535 |     |    |  |     |             |                  |







Tabele i wzory

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z formularzy zgłoszeniowych, zgromadzonych w Wydziale Gospodarki Leśnej i Ochrony Środowiska Urzędu Województwa Śląskiego, 2019 r.

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących**

| Strefa uszkodzenia | Gatunek panujący | Gruntylesne niezalesione |             | Prześc. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI | XVII | XVIII | XIX | XX | XXI | XXII | XXIII | XXIV | XXV | XXVI | XXVII | XXVIII | XXIX | XXX | Razem | Pro-cent |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|------|----|---|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|-----|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|                    |                  | plazo-winy               | haliz-Zreby |                     | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 |     |      |    |   |    |     |      |     |    |     |      |       |     |    |     |      |       |      |     |      |       |        |      |     |       |          | 101-120 | 121-140 | 141-150 | 151-170 | 171-190 | 191-210 | 211-230 | 231-250 | 251-270 | 271-290 | 291-310 | 311-330 | 331-350 | 351-370 | 371-390 | 391-410 | 411-430 | 431-450 | 451-470 | 471-490 | 491-510 | 511-530 | 531-550 | 551-570 | 571-590 | 591-610 | 611-630 | 631-650 | 651-670 | 671-690 | 691-710 | 711-730 | 731-750 | 751-770 | 771-790 | 791-810 | 811-830 | 831-850 | 851-870 | 871-890 | 891-910 | 911-930 | 931-950 | 951-970 | 971-990 | 991-1010 | 1011-1030 | 1031-1050 | 1051-1070 | 1071-1090 | 1091-1110 | 1111-1130 | 1131-1150 | 1151-1170 | 1171-1190 | 1191-1210 | 1211-1230 | 1231-1250 | 1251-1270 | 1271-1290 | 1291-1310 | 1311-1330 | 1331-1350 | 1351-1370 | 1371-1390 | 1391-1410 | 1411-1430 | 1431-1450 | 1451-1470 | 1471-1490 | 1491-1510 | 1511-1530 | 1531-1550 | 1551-1570 | 1571-1590 | 1591-1610 | 1611-1630 | 1631-1650 | 1651-1670 | 1671-1690 | 1691-1710 | 1711-1730 | 1731-1750 | 1751-1770 | 1771-1790 | 1791-1810 | 1811-1830 | 1831-1850 | 1851-1870 | 1871-1890 | 1891-1910 | 1911-1930 | 1931-1950 | 1951-1970 | 1971-1990 | 1991-2010 | 2011-2030 | 2031-2050 | 2051-2070 | 2071-2090 | 2091-2110 | 2111-2130 | 2131-2150 | 2151-2170 | 2171-2190 | 2191-2210 | 2211-2230 | 2231-2250 | 2251-2270 | 2271-2290 | 2291-2310 | 2311-2330 | 2331-2350 | 2351-2370 | 2371-2390 | 2391-2410 | 2411-2430 | 2431-2450 | 2451-2470 | 2471-2490 | 2491-2510 | 2511-2530 | 2531-2550 | 2551-2570 | 2571-2590 | 2591-2610 | 2611-2630 | 2631-2650 | 2651-2670 | 2671-2690 | 2691-2710 | 2711-2730 | 2731-2750 | 2751-2770 | 2771-2790 | 2791-2810 | 2811-2830 | 2831-2850 | 2851-2870 | 2871-2890 | 2891-2910 | 2911-2930 | 2931-2950 | 2951-2970 | 2971-2990 | 2991-3010 | 3011-3030 | 3031-3050 | 3051-3070 | 3071-3090 | 3091-3110 | 3111-3130 | 3131-3150 | 3151-3170 | 3171-3190 | 3191-3210 | 3211-3230 | 3231-3250 | 3251-3270 | 3271-3290 | 3291-3310 | 3311-3330 | 3331-3350 | 3351-3370 | 3371-3390 | 3391-3410 | 3411-3430 | 3431-3450 | 3451-3470 | 3471-3490 | 3491-3510 | 3511-3530 | 3531-3550 | 3551-3570 | 3571-3590 | 3591-3610 | 3611-3630 | 3631-3650 | 3651-3670 | 3671-3690 | 3691-3710 | 3711-3730 | 3731-3750 | 3751-3770 | 3771-3790 | 3791-3810 | 3811-3830 | 3831-3850 | 3851-3870 | 3871-3890 | 3891-3910 | 3911-3930 | 3931-3950 | 3951-3970 | 3971-3990 | 3991-4010 | 4011-4030 | 4031-4050 | 4051-4070 | 4071-4090 | 4091-4110 | 4111-4130 | 4131-4150 | 4151-4170 | 4171-4190 | 4191-4210 | 4211-4230 | 4231-4250 | 4251-4270 | 4271-4290 | 4291-4310 | 4311-4330 | 4331-4350 | 4351-4370 | 4371-4390 | 4391-4410 | 4411-4430 | 4431-4450 | 4451-4470 | 4471-4490 | 4491-4510 | 4511-4530 | 4531-4550 | 4551-4570 | 4571-4590 | 4591-4610 | 4611-4630 | 4631-4650 | 4651-4670 | 4671-4690 | 4691-4710 | 4711-4730 | 4731-4750 | 4751-4770 | 4771-4790 | 4791-4810 | 4811-4830 | 4831-4850 | 4851-4870 | 4871-4890 | 4891-4910 | 4911-4930 | 4931-4950 | 4951-4970 | 4971-4990 | 4991-5010 | 5011-5030 | 5031-5050 | 5051-5070 | 5071-5090 | 5091-5110 | 5111-5130 | 5131-5150 | 5151-5170 | 5171-5190 | 5191-5210 | 5211-5230 | 5231-5250 | 5251-5270 | 5271-5290 | 5291-5310 | 5311-5330 | 5331-5350 | 5351-5370 | 5371-5390 | 5391-5410 | 5411-5430 | 5431-5450 | 5451-5470 | 5471-5490 | 5491-5510 | 5511-5530 | 5531-5550 | 5551-5570 | 5571-5590 | 5591-5610 | 5611-5630 | 5631-5650 | 5651-5670 | 5671-5690 | 5691-5710 | 5711-5730 | 5731-5750 | 5751-5770 | 5771-5790 | 5791-5810 | 5811-5830 | 5831-5850 | 5851-5870 | 5871-5890 | 5891-5910 | 5911-5930 | 5931-5950 | 5951-5970 | 5971-5990 | 5991-6010 | 6011-6030 | 6031-6050 | 6051-6070 | 6071-6090 | 6091-6110 | 6111-6130 | 6131-6150 | 6151-6170 | 6171-6190 | 6191-6210 | 6211-6230 | 6231-6250 | 6251-6270 | 6271-6290 | 6291-6310 | 6311-6330 | 6331-6350 | 6351-6370 | 6371-6390 | 6391-6410 | 6411-6430 | 6431-6450 | 6451-6470 | 6471-6490 | 6491-6510 | 6511-6530 | 6531-6550 | 6551-6570 | 6571-6590 | 6591-6610 | 6611-6630 | 6631-6650 | 6651-6670 | 6671-6690 | 6691-6710 | 6711-6730 | 6731-6750 | 6751-6770 | 6771-6790 | 6791-6810 | 6811-6830 | 6831-6850 | 6851-6870 | 6871-6890 | 6891-6910 | 6911-6930 | 6931-6950 | 6951-6970 | 6971-6990 | 6991-7010 | 7011-7030 | 7031-7050 | 7051-7070 | 7071-7090 | 7091-7110 | 7111-7130 | 7131-7150 | 7151-7170 | 7171-7190 | 7191-7210 | 7211-7230 | 7231-7250 | 7251-7270 | 7271-7290 | 7291-7310 | 7311-7330 | 7331-7350 | 7351-7370 | 7371-7390 | 7391-7410 | 7411-7430 | 7431-7450 | 7451-7470 | 7471-7490 | 7491-7510 | 7511-7530 | 7531-7550 | 7551-7570 | 7571-7590 | 7591-7610 | 7611-7630 | 7631-7650 | 7651-7670 | 7671-7690 | 7691-7710 | 7711-7730 | 7731-7750 | 7751-7770 | 7771-7790 | 7791-7810 | 7811-7830 | 7831-7850 | 7851-7870 | 7871-7890 | 7891-7910 | 7911-7930 | 7931-7950 | 7951-7970 | 7971-7990 | 7991-8010 | 8011-8030 | 8031-8050 | 8051-8070 | 8071-8090 | 8091-8110 | 8111-8130 | 8131-8150 | 8151-8170 | 8171-8190 | 8191-8210 | 8211-8230 | 8231-8250 | 8251-8270 | 8271-8290 | 8291-8310 | 8311-8330 | 8331-8350 | 8351-8370 | 8371-8390 | 8391-8410 | 8411-8430 | 8431-8450 | 8451-8470 | 8471-8490 | 8491-8510 | 8511-8530 | 8531-8550 | 8551-8570 | 8571-8590 | 8591-8610 | 8611-8630 | 8631-8650 | 8651-8670 | 8671-8690 | 8691-8710 | 8711-8730 | 8731-8750 | 8751-8770 | 8771-8790 | 8791-8810 | 8811-8830 | 8831-8850 | 8851-8870 | 8871-8890 | 8891-8910 | 8911-8930 | 8931-8950 | 8951-8970 | 8971-8990 | 8991-9010 | 9011-9030 | 9031-9050 | 9051-9070 | 9071-9090 | 9091-9110 | 9111-9130 | 9131-9150 | 9151-9170 | 9171-9190 | 9191-9210 | 9211-9230 | 9231-9250 | 9251-9270 | 9271-9290 | 9291-9310 | 9311-9330 | 9331-9350 | 9351-9370 | 9371-9390 | 9391-9410 | 9411-9430 | 9431-9450 | 9451-9470 | 9471-9490 | 9491-9510 | 9511-9530 | 9531-9550 | 9551-9570 | 9571-9590 | 9591-9610 | 9611-9630 | 9631-9650 | 9651-9670 | 9671-9690 | 9691-9710 | 9711-9730 | 9731-9750 | 9751-9770 | 9771-9790 | 9791-9810 | 9811-9830 | 9831-9850 | 9851-9870 | 9871-9890 | 9891-9910 | 9911-9930 | 9931-9950 | 9951-9970 | 9971-9990 | 9991-10010 | 10011-10030 | 10031-10050 | 10051-10070 | 10071-10090 | 10091-10110 | 10111-10130 | 10131-10150 | 10151-10170 | 10171-10190 | 10191-10210 | 10211-10230 | 10231-10250 | 10251-10270 | 10271-10290 | 10291-10310 | 10311-10330 | 10331-10350 | 10351-10370 | 10371-10390 | 10391-10410 | 10411-10430 | 10431-10450 | 10451-10470 | 10471-10490 | 10491-10510 | 10511-10530 | 10531-10550 | 10551-10570 | 10571-10590 | 10591-10610 | 10611-10630 | 10631-10650 | 10651-10670 | 10671-10690 | 10691-10710 | 10711-10730 | 10731-10750 | 10751-10770 | 10771-10790 | 10791-10810 | 10811-10830 | 10831-10850 | 10851-10870 | 10871-10890 | 10891-10910 | 10911-10930 | 10931-10950 | 10951-10970 | 10971-10990 | 10991-11010 | 11011-11030 | 11031-11050 | 11051-11070 | 11071-11090 | 11091-11110 | 11111-11130 | 11131-11150 | 11151-11170 | 11171-11190 | 11191-11210 | 11211-11230 | 11231-11250 | 11251-11270 | 11271-11290 | 11291-11310 | 11311-11330 | 11331-11350 | 11351-11370 | 11371-11390 | 11391-11410 | 11411-11430 | 11431-11450 | 11451-11470 | 11471-11490 | 11491-11510 | 11511-11530 | 11531-11550 | 11551-11570 | 11571-11590 | 11591-11610 | 11611-11630 | 11631-11650 | 11651-11670 | 11671-11690 | 11691-11710 | 11711-11730 | 11731-11750 | 11751-11770 | 11771-11790 | 11791-11810 | 11811-11830 | 11831-11850 | 11851-11870 | 11871-11890 | 11891-11910 | 11911-11930 | 11931-11950 | 11951-11970 | 11971-11990 | 11991-12010 | 12011-12030 | 12031-12050 | 12051-12070 | 12071-12090 | 12091-12110 | 12111-12130 | 12131-12150 | 12151-12170 | 12171-12190 | 12191-12210 | 12211-12230 | 12231-12250 | 12251-12270 | 12271-12290 | 12291-12310 | 12311-12330 | 12331-12350 | 12351-12370 | 12371-12390 | 12391-12410 | 12411-12430 | 12431-12450 | 12451-12470 | 12471-12490 | 12491-12510 | 12511-12530 | 12531-12550 | 12551-12570 | 12571-12590 | 12591-12610 | 12611-12630 | 12631-12650 | 12651-12670 | 12671-12690 | 12691-12710 | 12711-12730 | 12731-12750 | 12751-12770 | 12771-12790 | 12791-12810 | 12811-12830 | 12831-12850 | 12851-12870 | 12871-12890 | 12891-12910 | 12911-12930 | 12931-12950 | 12951-12970 | 12971-12990 | 12991-13010 | 13011-13030 | 13031-13050 | 13051-13070 | 13071-13090 | 13091-13110 | 13111-13130 | 13131-13150 | 13151-13170 | 13171-13190 | 13191-13210 | 13211-13230 | 13231-13250 | 13251-13270 | 13271-13290 | 13291-13310 | 13311-13330 | 13331-13350 | 13351-13370 | 13371-13390 | 13391-13410 | 13411-13430 | 13431-13450 | 13451-13470 | 13471-13490 | 13491-13510 | 13511-13530 | 13531-13550 | 13551-13570 | 13571-13590 | 13591-13610 | 13611-13630 | 13631-13650 | 13651-13670 | 13671-13690 | 13691-13710 | 13711-13730 | 13731-13750 | 13751-13770 | 13771-13790 | 13791-13810 | 13811-13830 | 13831-13850 | 13851-13870 | 13871-13890 | 13891-13910 | 13911-13930 | 13931-13950 | 13951-13970 | 13971-13990 | 13991-14010 | 14011-14030 | 14031-14050 | 14051-14070 | 14071-14090 | 14091-14110 | 14111-14130 | 14131-14150 | 14151-14170 | 14171-14190 | 14191-14210 | 14211-14230 | 14231-14250 | 14251-14270 | 14271-14290 | 14291-14310 | 14311-14330 | 14331-14350 | 14351-14370 | 14371-14390 | 14391-14410 | 14411-14430 | 14431-14450 | 14451-14470 | 14471-14490 | 14491-14510 | 14511-14530 | 14531-14550 | 14551-14570 | 14571-14590 | 14591-14610 | 14611-14630 | 14631-14650 | 14651-14670 | 14671-14690 | 14691-14710 | 14711-14730 | 14731-14750 | 14751-14770 | 14771-14790 | 14791-14810 | 14811-14830 | 14831-14850 | 14851-14870 | 14871-14890 | 14891-14910 | 14911-14930 | 14931-14950 | 14951-14970 | 14971-14 |

Tabele i wzory

| Stręła uszkodzenia | Caunak panijny | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Przezt. na gr. zal. | Grunty lesne niezalesione |         | Przezt. na gr. zal. | KDO  | KO | Bud. przer. | Razem |      | Pro-cent |                  |                     |         |       |
|--------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------|---------------------------|---------|---------------------|------|----|-------------|-------|------|----------|------------------|---------------------|---------|-------|
|                    |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 |                     | 101-120                   | 121-140 |                     |      |    |             | VII   | VIII |          | grunty zalesione | grunty niezalesione |         |       |
| 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    |
|                    |                | powierzchnia w ha / m³ zaszk. w m³       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  |                     |         |       |
| IP                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     | 1,55 |    |             |       |      |          |                  | 1,55                | 1,55    | 0,01  |
| OS                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 0,85                |                           |         |                     | 440  |    |             |       |      |          |                  | 440                 | 440     | 0,01  |
| KSZ                |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 125                 |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 880                 | 880     | 0,03  |
| LP                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 15                  | 15      | 0     |
| Razem              |                |  |       |       |       | 61    |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 19286               | 19286   | 0,56  |
| SO                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 3629197             | 3629197 | 100   |
| SO C               |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 600715              | 600715  | 68,34 |
| MD                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 4,64                | 4,64    | 0,13  |
| BK                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 631                 | 631     | 0,06  |
| DB                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 21,32               | 21,32   | 0,59  |
| DB S               |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 5148                | 5148    | 0,52  |
| DB C               |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 49,50               | 49,50   | 1,38  |
| KL                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 1986                | 1986    | 0,2   |
| JW                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 431,41              | 431,41  | 12    |
| WZ                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 162963              | 162963  | 16,35 |
| JS                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 225,50              | 225,50  | 6,19  |
| GB                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 116166              | 116166  | 11,69 |
| BRZ                |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 4,23                | 4,23    | 0,12  |
| OL                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 1110                | 1110    | 0,11  |
| AK                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 6,20                | 6,20    | 0,17  |
| TP                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 145                 | 145     | 0,01  |
| LP                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 18,07               | 18,07   | 0,5   |
| Razem              |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 4535                | 4535    | 0,46  |
| SO                 |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 125                 | 125     | 0,01  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 39,76               | 39,76   | 1,09  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 10715               | 10715   | 1,08  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 5,13                | 5,13    | 0,14  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 1195                | 1195    | 0,12  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 170,95              | 170,95  | 4,69  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 37431               | 37431   | 3,77  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 143,38              | 143,38  | 3,94  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 42953               | 42953   | 4,32  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 6,43                | 6,43    | 0,18  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 1635                | 1635    | 0,16  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 9,52                | 9,52    | 0,26  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 2350                | 2350    | 0,24  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 9,36                | 9,36    | 0,26  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 3505                | 3505    | 0,35  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 3381,75             | 3381,75 | 100   |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 992,08              | 992,08  | 100   |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 15,50               | 15,50   | 31,8  |
|                    |                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                     |                           |         |                     |      |    |             |       |      |          |                  | 1545                | 1545    | 25,89 |

II stręła uszkodzenia



## Tabele i wzory

| 1      | 2   | 3          | Grunty/leśne niezależone |                | 7          | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |         |         |         |         |         |         |         |         | Razem  |             | Pro-cent |                  |                            |        |         |          |          |      |
|--------|-----|------------|--------------------------|----------------|------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------------|----------|------------------|----------------------------|--------|---------|----------|----------|------|
|        |     |            | do odnowienia            | w prod. ubocz. |            | Przeżest. na gr. zal.                    | I      | II      | III     | IV      | V       | VI      | VII     | VIII    | KO      | KDO    | Bud. przer. |          | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. |        |         |          |          |      |
|        |     | 3          | 4                        | 5              | 6          |  | 8      | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17     | 18          | 19       | 20               | 21                         | 22     | 23      | 24       | 25       | 26   |
|        |     | plazo-winy | haliz. Zreby             |                | pozo-stale |  | 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      |                            |        |         |          |          |      |
|        | OLS |            |                          |                |            |  |        |         |         |         |         | 0,96    |         |         |         |        |             |          |                  | 1,28                       |        |         | 2,24     | 2,24     | 0,01 |
|        | AK  |            |                          |                |            |  |        |         | 12,98   | 5,76    | 6,61    | 2,59    | 4,30    | 0,71    | 10,55   | 9,33   | 2,32        |          |                  | 225                        |        |         | 460      | 460      | 0,01 |
|        | TP  |            |                          |                |            | 409                                      |        |         | 1150    | 745     | 1530    | 715     | 1155    | 160     | 2600    | 1660   | 735         |          |                  |                            |        |         | 10859    | 10859    | 0,23 |
|        | OS  |            |                          |                |            |  |        |         |         |         | 2195    | 150     |         |         | 445     |        |             |          |                  |                            |        |         | 2790     | 2790     | 0,06 |
|        | KSZ |            |                          |                |            |  |        |         |         | 0,88    |         | 0,85    |         |         |         |        |             |          |                  | 2,63                       |        |         | 980      | 980      | 0,02 |
|        |     |            |                          |                |            |  |        |         |         | 125     |         | 190     |         |         |         |        |             |          |                  | 665                        |        |         |          |          | 0,02 |
|        |     |            |                          |                |            |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,09   |             |          |                  |                            |        |         | 0,09     | 0,09     | 0    |
|        |     |            |                          |                |            |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 15     |             |          |                  |                            |        |         | 15       | 15       | 0    |
|        | LP  |            |                          |                |            |  |        |         | 18,49   | 6,84    | 2,20    | 9,50    | 6,17    | 25,33   | 3,31    | 0,23   | 3,27        | 7,58     | 6,16             |                            |        |         | 89,08    | 89,08    | 0,5  |
|        |     |            |                          |                |            | 61                                       |        |         | 1105    | 920     | 725     | 2665    | 2040    | 7975    | 1225    | 65     | 1195        | 3830     | 985              |                            |        |         | 22791    | 22791    | 0,49 |
|        |     |            | 174,14                   | 2,85           | 161,98     |  | 939,03 | 1153,37 | 2008,15 | 1767,77 | 1716,15 | 1767,69 | 1960,94 | 1109,08 | 1096,88 | 649,22 | 461,56      | 193,35   | 539,61           | 2040,56                    | 176,72 |         | 17580,08 | 17580,08 | 100  |
| Ogółem |     |            | 2534                     | 46             | 3494       | 69901                                    | 980    | 25880   | 287700  | 340575  | 461200  | 563930  | 671415  | 417990  | 433235  | 253255 | 170985      | 71705    | 289130           | 510355                     | 59970  | 4628206 | 4634280  | 100      |      |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną):

1791861 18



## Tabele i wzory

Tabela klas wieku spodziewanego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku            |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    |        | KDO  | Bud. przer. | Razem | Procent |
|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|------|-----|----|--------|------|-------------|-------|---------|
|                  | Bieżący roczny przyrost miazszości w m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    |        |      |             |       |         |
|                  | I   | II    | III   | IV    | V     |       |       |       |        | VI      | VII     | VIII        | 141 i wyżej |      | KO  | 15 | 16     |      |             |       |         |
| 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 | 141 i wyżej |      |     |    |        |      |             |       |         |
| 1                | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11      | 12      | 13          | 14          | 15   | 16  | 17 | 18     | 19   |             |       |         |
| SO               | 50  | 4570  | 19600 | 10595 | 9445  | 10670 | 11410 | 5145  | 5740   | 3110    | 1865    | 455         | 180         | 5040 | 250 |    | 88125  | 76,1 |             |       |         |
| SO.C             |   |       | 75    | 65    | 45    |       |       |       |        |         | 15      |             |             |      |     |    | 200    | 0,17 |             |       |         |
| MD               |   | 30    | 175   | 245   | 100   | 195   | 85    | 90    | 225    | 5       |         | 5           |             | 65   |     |    | 1220   | 1,05 |             |       |         |
| SW               |   | 25    | 10    | 255   | 70    | 20    |       |       |        |         |         |             |             | 5    |     |    | 390    | 0,34 |             |       |         |
| JD               |   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    |        |      |             |       |         |
| DG               |   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    |        |      |             |       |         |
| BK               | 45  | 215   | 995   | 495   | 330   | 190   | 520   | 325   | 545    | 35      | 25      | 60          | 1000        | 695  | 5   |    | 5480   | 4,73 |             |       |         |
| DB               |   | 80    | 310   | 110   | 390   | 895   | 615   | 750   | 290    | 225     | 185     | 175         | 465         | 355  | 215 |    | 5060   | 4,37 |             |       |         |
| DB.S             |   | 60    | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |             | 855         | 10   | 165 |    | 1095   | 0,95 |             |       |         |
| DB.B             |   |       | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    | 5      | 0    |             |       |         |
| DB.C             |   |       | 20    |       | 25    | 5     | 15    | 10    | 5      |         | 5       |             |             |      | 5   |    | 90     | 0,08 |             |       |         |
| KL               |   |       | 30    | 5     | 5     |       | 5     |       |        |         |         |             |             |      |     |    | 45     | 0,04 |             |       |         |
| JW               |   | 10    | 160   | 135   | 265   | 105   |       | 60    |        |         |         |             |             |      |     |    | 735    | 0,63 |             |       |         |
| WZ               |   |       |       |       | 15    |       |       | 10    |        |         |         |             |             |      |     |    | 25     | 0,02 |             |       |         |
| JS               |   |       | 80    | 70    | 190   | 75    | 50    | 90    |        | 35      |         |             |             |      |     |    | 590    | 0,51 |             |       |         |
| GB               |   |       |       | 10    |       | 80    | 35    | 20    | 10     |         |         |             |             | 10   |     |    | 165    | 0,14 |             |       |         |
| BRZ              |   | 80    | 685   | 3075  | 2865  | 750   | 290   | 345   | 70     | 5       |         |             |             | 405  | 20  |    | 8590   | 7,42 |             |       |         |
| OL               | 15  | 120   | 480   | 530   | 560   | 360   | 360   | 205   | 155    | 90      | 30      | 10          |             | 310  |     |    | 3225   | 2,78 |             |       |         |
| OL.S             |   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             | 5    |     |    | 5      | 0    |             |       |         |
| AK               |   |       | 70    | 35    | 40    | 10    | 10    |       | 20     | 15      |         |             |             |      |     |    | 200    | 0,17 |             |       |         |
| TP               |   |       |       |       | 60    |       |       |       | 5      |         |         |             |             |      |     |    | 65     | 0,06 |             |       |         |
| OS               |   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             | 10   |     |    | 10     | 0,01 |             |       |         |
| KSZ              |   |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |             |             |      |     |    |        |      |             |       |         |
| LP               |   |       |       | 110   | 60    | 25    | 60    | 40    | 135    | 5       |         |             |             |      |     |    | 495    | 0,43 |             |       |         |
| Razem            | 170   | 5140  | 22800 | 15685 | 14430 | 13415 | 13435 | 7185  | 7070   | 3525    | 2140    | 745         | 2505        | 6910 | 660 |    | 115815 | 100  |             |       |         |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 94390m<sup>3</sup>/rok = 943900m<sup>3</sup>/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego  
 Przyrost uśredniony w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 70893m<sup>3</sup>/rok = 708934m<sup>3</sup>/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego uśrednionego

## Tabele i wzory

## Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

| Rodzaj  | cięcia | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |         |         |         |         |         |        |        |       |        |         |             |         |         |  | Razem |
|---|--------|------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|-------------|---------|---------|--|-------|
|   |        |                  | I  |         |         | II      |         |         | III    |        |       | IV     |         |             | V       |         |  |       |
|   |        |                  | 1-10                                       | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60   | 61-70  | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |         |         |  |       |
| 1   | 2      |                  | 3  | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11    | 12     | 13      | 14          | 15      |         |  |       |
| Czyszczenia późne (CFP)<br>Trzebieże wczesne (TW) | Razem  |                  |  | 236,63  | 1562,07 | 854,2   |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 2652,9  |  |       |
|   | SO     |                  |  |         | 9,14    | 7,03    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 16,17   |  |       |
|   | MD     |                  |  | 3,54    | 19,71   | 8,75    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 32      |  |       |
|   | SW     |                  |  | 1,65    | 1,64    | 13,78   |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 17,07   |  |       |
|   | BK     |                  |  | 4,23    | 60,71   | 46,27   |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 111,21  |  |       |
|   | DB     |                  |  |         | 35,91   | 4,84    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 40,75   |  |       |
|   | DB.C   |                  |  | 0,5     | 2,35    |         |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 2,85    |  |       |
|   | KL     |                  |  |         | 5,83    | 0,37    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 6,2     |  |       |
|   | JW     |                  |  |         | 15,91   | 8,49    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 24,4    |  |       |
|   | JS     |                  |  |         | 6,84    | 2,53    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 9,37    |  |       |
|   | BRZ    |                  |  | 6,49    | 76,32   | 138,8   |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 223,61  |  |       |
|   | OL     |                  |  | 12,89   | 40,93   | 25,03   |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 78,85   |  |       |
|   | AK     |                  |  |         | 5,58    |         |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 5,58    |  |       |
|   | LP     |                  |  |         |         | 6,84    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 6,84    |  |       |
| Razem   |        |                  | 265,93                                     | 1844,94 | 1116,93 |         |         |         |        |        |       |        |         |             | 3227,8  |         |  |       |
| Trzebieże późne (TP)                              | SO     |                  |  |         | 151,16  | 970,17  | 1263,95 | 1561,02 | 542,93 | 35,79  |       |        |         |             |         | 4525,02 |  |       |
|   | SO.C   |                  |  |         |         | 5,21    |         |         |        |        |       |        |         |             |         | 5,21    |  |       |
|   | MD     |                  |  |         | 20,36   | 11,33   | 27,86   | 13,1    | 7,25   |        |       |        |         |             |         | 79,9    |  |       |
|   | SW     |                  |  |         | 2,44    | 1,76    | 1,76    |         |        |        |       |        |         |             |         | 5,96    |  |       |
|   | BK     |                  |  |         | 0,72    | 31,77   | 14,38   | 66,09   | 34,95  | 58,99  | 2,73  |        |         |             |         | 209,63  |  |       |
|   | DB     |                  |  |         | 8,21    | 36,32   | 122,6   | 85,77   | 96,74  | 36,9   | 36,62 | 22,68  |         |             |         | 445,84  |  |       |
|   | DB.C   |                  |  |         | 1,01    | 2,01    | 0,85    | 1,16    | 2,07   |        |       |        |         |             |         | 7,1     |  |       |
|   | JW     |                  |  |         | 5,76    | 23,68   | 11,21   |         | 7,52   |        |       |        |         |             |         | 48,17   |  |       |
|   | JS     |                  |  |         | 2,51    | 23,9    | 11,01   | 6,66    | 10,88  |        |       |        |         |             |         | 54,96   |  |       |
|   | GB     |                  |  |         |         | 2,32    |         | 4,32    |        |        |       |        |         |             |         | 16,36   |  |       |
|   | BRZ    |                  |  |         | 261,33  | 414,1   | 93,01   | 12,37   |        |        |       |        |         |             |         | 780,81  |  |       |
|   | OL     |                  |  |         | 54,84   | 56,82   | 47,56   | 4,37    |        |        |       |        |         |             |         | 163,59  |  |       |
|   | AK     |                  |  |         |         | 5,6     | 2       | 1,66    |        |        |       |        |         |             |         | 9,26    |  |       |
|   | LP     |                  |  |         |         | 2,2     | 5,33    | 2,24    | 5,41   |        |       |        |         |             |         | 15,18   |  |       |
| Razem   |        |                  |  |         | 510,66  | 1584,87 | 1613,24 | 1758,76 | 707,75 | 131,68 | 39,35 | 22,68  |         |             | 6368,99 |         |  |       |



## Tabele i wzory

## Wykaz odnowień naturalnych

| Adres leśny           | Powierzchnia wydzielena | Zadrzewienie warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia zredukowana | Projektowane wskaźniki (rębna) | Projektowane wskaźniki (odnowienia) | Projektowana powierzchnia odnowienia | Cecha warstwy gatunkowej |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|--------|---------|------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1                     | 2                       | 3                    | 4       | 5      | 6       | 7    | 8                        | 9                              | 10                                  | 11                                   | 12                       |
| 02-29-1-03-28 -g -00  | 3,77                    | 1                    | DRZEW   | 3      | SO      | 5    | 1,13                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-08-372 -a -00 | 5,58                    | 1                    | DRZEW   | 2      | BK      | 27   | 1,12                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-08-372 -a -00 | 5,58                    | 1                    | DRZEW   | 1      | BK      | 40   | 0,56                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-488 -f -00 | 1,79                    | 1                    | DRZEW   | 2      | BK      | 9    | 0,36                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-488 -k -00 | 1,3                     | 1                    | DRZEW   | 2      | BK      | 9    | 0,26                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-488 -o -00 | 1,34                    | 1                    | DRZEW   | 2      | BK      | 9    | 0,27                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-503 -f -00 | 1,73                    | 0,9                  | PODR    | 2      | BK      | 9    | 0,31                     | IIIBU                          | ODN-ZŁOŻ                            | 0,1                                  | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-503 -g -00 | 2,21                    | 1                    | DRZEW   | 2      | BK      | 12   | 0,44                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-513 -f -00 | 3,52                    | 0,9                  | DRZEW   | 4      | BK      | 15   | 1,27                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-513 -f -00 | 3,52                    | 0,9                  | DRZEW   | 2      | GB      | 15   | 0,63                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-517 -d -00 | 1,09                    | 0,9                  | DRZEW   | 2      | BK      | 16   | 0,2                      |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-517 -d -00 | 1,09                    | 0,9                  | DRZEW   | 1      | BK      | 7    | 0,1                      |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-519 -d -00 | 1,9                     | 0,9                  | DRZEW   | 2      | BK      | 20   | 0,34                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-527 -c -00 | 5,74                    | 0,8                  | PODR    | 1      | BK      | 14   | 0,46                     | IIIBU                          | ODN-ZŁOŻ                            | 1,2                                  | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-06-527 -c -00 | 5,74                    | 0,8                  | PODR    | 1      | BK      | 9    | 0,46                     | IIIBU                          | ODN-ZŁOŻ                            | 1,2                                  | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-10-614 -d -00 | 2                       | 0,5                  | DRZEW   | 7      | BK      | 10   | 0,7                      |                                | ODN-ZŁOŻ                            | 1                                    | DRZ NAT                  |
| 02-29-1-10-621 -g -00 | 6,75                    | 0,8                  | DRZEW   | 7      | BRZ     | 15   | 3,78                     |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |

## Tabele i wzory

| Adres leśny           | Powierzchnia wydzienia |     | Zadrzewienie warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia zredukowana | Projektowane wskaźniki (rębna) | Projektowane wskaźniki (odnowienia) | Projektowana powierzchnia odnowienia | Cecha warstwy gatunkowej |   |
|-----------------------|------------------------|-----|----------------------|---------|--------|---------|------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---|
|                       | 2                      | 3   |                      |         |        |         |      |                          |                                |                                     |                                      | 4                        | 5 |
| 02-29-1-10-621 -g -00 | 6,75                   | 0,8 | DRZEW                | 2       | BK     | 15      | 1,08 |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-10-621 -g -00 | 6,75                   | 0,8 | DRZEW                | 1       | DB     | 15      | 0,54 |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-625 -f -00 | 6,46                   | 0,7 | PODR                 | 2       | BK     | 9       | 0,9  | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 1,94                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-626 -b -00 | 4,74                   | 0,7 | PODR                 | 3       | BK     | 22      | 1    | IVD                      |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-626 -b -00 | 4,74                   | 0,7 | PODR                 | 2       | BK     | 17      | 0,66 | IVD                      |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-626 -b -00 | 4,74                   | 0,7 | PODR                 | 1       | BK     | 12      | 0,33 | IVD                      |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-628 -b -00 | 5,81                   | 0,6 | PODR                 | 6       | BK     | 20      | 2,09 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,32                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-628 -b -00 | 5,81                   | 0,6 | PODR                 | 2       | BK     | 11      | 0,7  | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,32                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-628 -b -00 | 5,81                   | 0,6 | PODR                 | 1       | BK     | 7       | 0,35 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,32                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -a -00 | 3,37                   | 0,5 | PODR                 | 4       | BK     | 16      | 0,67 | IVD                      | ODN-ZŁOŻ                       | 1,01                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -a -00 | 3,37                   | 0,5 | PODR                 | 3       | BK     | 26      | 0,51 | IVD                      | ODN-ZŁOŻ                       | 1,01                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -a -00 | 3,37                   | 0,5 | PODR                 | 1       | BK     | 12      | 0,17 | IVD                      | ODN-ZŁOŻ                       | 1,01                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -a -00 | 3,37                   | 0,5 | PODR                 | 1       | BK     | 9       | 0,17 | IVD                      | ODN-ZŁOŻ                       | 1,01                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -b -00 | 9,49                   | 0,7 | PODR                 | 4       | BK     | 15      | 2,66 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,85                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -b -00 | 9,49                   | 0,7 | PODR                 | 2       | BK     | 25      | 1,33 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,85                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -b -00 | 9,49                   | 0,7 | PODR                 | 2       | BK     | 20      | 1,33 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,85                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -b -00 | 9,49                   | 0,7 | PODR                 | 2       | BK     | 10      | 1,33 | IVDU                     | ODN-ZŁOŻ                       | 2,85                                |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -f -00 | 1,29                   | 1   | DRZEW                | 2       | BK     | 15      | 0,26 |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-636 -f -00 | 1,29                   | 1   | DRZEW                | 2       | BK     | 10      | 0,26 |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-640 -a -00 | 3,33                   | 0,9 | DRZEW                | 2       | BK     | 11      | 0,6  |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |
| 02-29-1-13-640 -a -00 | 3,33                   | 0,9 | DRZEW                | 1       | BK     | 16      | 0,3  |                          |                                |                                     |                                      | DRZ NAT                  |   |

Źródło: dane własne, opracowanie: Instytut Leśnictwa i Ochrony Środowiska, Warszawa, 2018 r.



## Tabele i wzory

| Adres leśny           | Powierzchnia wydzienia |     | Zadrzewienie warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia zredukowana | Projektowane wskaźniki (rębna) |      |   | Projektowana powierzchnia odnowienia | Cecha warstwy gatunkowej |
|-----------------------|------------------------|-----|----------------------|---------|--------|---------|------|--------------------------|--------------------------------|------|---|--------------------------------------|--------------------------|
|                       | 2                      | 3   |                      |         |        |         |      |                          | 4                              | 5    | 6 |                                      |                          |
| 02-29-1-13-658 -l -00 | 6,35                   | 1,1 | DRZEW                | 2       | BK     | 26      | 1,4  |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -l -00 | 6,35                   | 1,1 | DRZEW                | 2       | BRZ    | 26      | 1,4  |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -l -00 | 6,35                   | 1,1 | DRZEW                | 2       | GB     | 26      | 1,4  |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -l -00 | 6,35                   | 1,1 | DRZEW                | 1       | OL     | 26      | 0,7  |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -s -00 | 1,57                   | 1,1 | DRZEW                | 3       | BK     | 26      | 0,52 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -s -00 | 1,57                   | 1,1 | DRZEW                | 2       | GB     | 26      | 0,35 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -s -00 | 1,57                   | 1,1 | DRZEW                | 1       | BRZ    | 26      | 0,17 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-13-658 -s -00 | 1,57                   | 1,1 | DRZEW                | 1       | OL     | 26      | 0,17 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-678 -g -00 | 1,27                   | 1   | DRZEW                | 3       | SO     | 12      | 0,38 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-683 -a -00 | 6,13                   | 0,9 | DRZEW                | 5       | SO     | 12      | 2,76 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-683 -d -00 | 5,55                   | 0,8 | DRZEW                | 6       | SO     | 16      | 2,66 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-685 -h -00 | 2,75                   | 0,9 | DRZEW                | 6       | SO     | 8       | 1,48 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-686 -c -00 | 3,69                   | 0,9 | DRZEW                | 1       | SO     | 5       | 0,33 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-686 -d -00 | 3,06                   | 0,8 | DRZEW                | 1       | SO     | 7       | 0,24 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-708 -a -00 | 4,01                   | 0,8 | DRZEW                | 6       | SO     | 11      | 1,92 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-709 -c -00 | 3,88                   | 0,7 | DRZEW                | 1       | SO     | 14      | 0,27 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-11-726 -g -00 | 3,47                   | 1   | DRZEW                | 1       | SO     | 10      | 0,35 |                          |                                |      |   | DRZ NAT                              |                          |
| 02-29-1-12-760 -b -00 | 5,03                   | 0,2 | PODS                 | 4       | DB     | 6       | 0,4  | IVDU                     | ODN-Złóż                       | 2,76 |   | DRZ NAT                              |                          |

Razem

46,53

## Tabele i wzory

\* \* \* \* \*

## 9. WYKAZ LITERATURY

- Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego, Pracownia Atlasu Dolnego Śląska. Uniwersytet Wrocławski, PAN oddział w Katowicach 1997.
- Banaś J., Zięba S., Bujoczek L., Zygmund R., Drozd M. 2015. Metodyka określania średniego wieku gospodarstwa w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania lasu. Sylwan. Nr 159(9): 732-739.
- BULiGL 2015. Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2016.
- Bernadzki E. 2005. Możliwości użytkowania w Lasach Państwowych, Las Polski 1:12-13, Gaździcki J. Systemy informacji przestrzennej PPWK Warszawa 1990.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski, Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. CILP. Warszawa 2000.
- Kondracki J. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2011.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej 2007.
- Matuszkiewicz J. M. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2002.
- Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz J.M. 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008b. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.
- Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) 2011-2014 Państwowe Zasoby Geodezyjno i Kartograficzne.
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 5. Lasy i bory
- Poznański R. 2011. Prognoza użytkowania Lasów Państwowych na okres 2011-2022. Sylwan 155 (12): 827-834.
- Praca zbiorowa Instrukcja zarządzania lasu, tom I, II, III Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.
- Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Centrum Informacyjne Lasów

## Wykaz literatury

\* \* \* \* \*

Państwowych Warszawa 2012.

Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony lasu, tom I, II Centrum Informacyjne Lasów

Państwowych Warszawa 2012.

Praca zbiorowa, Zasady hodowli lasu, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych

Warszawa 2012.

Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasu i zespołach leśnych.

Szymkiewicz B. Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów PWR i L Warszawa 1961.

Wyniki WISL II cyklu

Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski, Centrum

Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.

<http://www.bdl.lasy.gov.pl/>

\* \* \* \* \*

## 10. KRONIKA



# Kronika

\* \* \* \* \*

## Kronika

\* \* \* \* \*

# Kronika

\* \* \* \* \*

## Kronika

\* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

## Kronika

\* \* \* \* \*



# Kronika

\* \* \* \* \*

# Kronika

\* \* \* \* \*

## Kronika

\* \* \* \* \*

# Kronika

\* \* \* \* \*

## Kronika

\* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000



# Kronika

\* \* \* \* \*