

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Na okres: 2024.01.01 r. -2033.12.31 r.



Obręb: BAGIENICE

Gmina: Mrągowo

Powiat: Mrągowski

Wykonawca:



**LAS-R Sp. z o.o.**

ul.Snycerska 34/13, 30-817 Kraków

biuro@las-r.pl

www.las-r.pl

Dofinansowano ze środków Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych





# SPIS TREŚCI

I	Zestawienie powierzchni .....	5
II	Zestawienie zadań na lata od 2024.01.01r. do 2033.12.31r. ....	6
II.1	Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż .....	6
II.2	Pielęgnowanie lasu .....	6
II.3	Pozostałe zadania określone kierunkowo dotyczące zalesień i odnowień .....	6
1	Opis ogólny .....	7
1.1	Nadzór .....	7
1.2	Powierzchnia .....	7
1.3	Struktura własności .....	7
1.4	Warunki przyrodnicze .....	7
1.5	Miąższość dopuszczalna do pozyskania .....	9
1.5.1	Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym .....	9
1.5.2	Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym .....	10
1.6	Hodowla lasu .....	11
1.7	Ochrona lasu .....	11
1.7.1	Podział lasów na kategorie ochronności .....	11
1.7.2	Stan sanitarny .....	11
1.7.3	Ochrona przyrody .....	11
1.7.4	Ochrona przeciwpożarowa .....	13
1.8	Zawartość UPUL .....	13
2	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu .....	15
3	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg klas i podklas wieku .....	19
4	Opis taksacyjny .....	23
5	Zestawienie zadań gospodarczych .....	33
6	Wykaz powierzchni niezalesionych .....	35
7	Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli .....	37
8	Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną .....	43
9	Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych .....	44
10	Wykaz gruntów do zalesienia .....	45
11	Wykaz właścicieli .....	47
12	Wykaz działek .....	49
13	Wykaz rozbieżności i zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów .....	51
13.1	Wykaz rozbieżności geodezyjnych .....	51
14	Wykaz skrótów .....	53



# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Obrębu ewidencyjnego **BAGIENICE**

Położonego w gminie **Mrągowo** powiat **Mrągowski** województwo **Warmińsko-mazurskie**

2024.01.01 r. -2033.12.31 r.

## I Zestawienie powierzchni

Według stanu na 15.02.2023 r.

Ogólna powierzchnia opracowania ..... **10,7971 [ha]**

W tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków [ha] ..... **10,8171 [ha]**

Powierzchnia lasów [ha] ..... **10,7971 [ha]**

Według grup kategorii użytkowania

- Gruntów zalesionych..... **8,6960 [ha]**

- Gruntów niezalesionych..... **2,1011 [ha]**

W tym: do odnowienia ..... **0,0000 [ha]**

- Gruntów związanych z gospodarką leśną [ha] ..... **0,0000 [ha]**

2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach  
a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków [ha] ..... **0,0000 [ha]**

3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia [ha] ..... **0,0000 [ha]**

## II Zestawienie zadań na lata od 2024.01.01r. do 2033.12.31r.

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

- 1) Etat cięć w użytkowaniu rębnym

1606 m<sup>3</sup> grubizny brutto (1355 m<sup>3</sup> grubizny netto)

- 2) Powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym ..... 1,8199 [ha]

o orientacyjnej miąższości:

46 m<sup>3</sup> grubizny netto

### II.2 PIELĘGNOWANIE LASU

Na powierzchni..... 1,8199 [ha]

W tym:

- 1) Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw..... 0,0000 [ha]

- 2) Pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników..... 0,0000 [ha]

- 3) Trzebieże ..... 1,8199 [ha]

### II.3 POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO DOTYCZĄCE ZALESIEŃ I ODNOWIEŃ

- 1) Zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia ..... 0,0000 [ha]

- 2) Odnowienie halizn, płazowin i zrębów ..... 2,5915 [ha]

- 3) Orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów  
Przewidzianych do użytkowania rębnego..... 6,7921 [ha]

w tym zrębami zupełnymi..... 2,5915 [ha]

# 1 OPIS OGÓLNY

## 1.1 Nadzór

Nadzór nad gospodarką leśną, w chwili sporządzenia UPUL sprawuje Starosta Mrągowski.

## 1.2 Powierzchnia

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi **10,7971** ha

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi **10,8171** ha

W opracowaniu ujęto:

Tab. 1 Zestawienie powierzchni w rozbiću na rodzaje

Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni
10,8171	Powierzchnia lasów zgodnych z ewidencją gruntów i budynków
0,0000	Powierzchnie spełniające wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny a nieujęte w ewidencji gruntów i budynków
0,0000	Grunty przewidziane do zalesienia

Zmiany powierzchni leśnej zamieszczono w załączniku „Wykaz rozbieżności powierzchni leśnej” w celu skorygowania rodzaju powierzchni w ewidencji gruntów i budynków.

## 1.3 Struktura własności

Powierzchnia leśna wynosząca **10,7971** ha należy do:

Tab. 2 Struktura własności

Formy własności	Liczba działek [szt.]	Powierzchnia [ha]
Właściciele indywidualni	28	10,7971
Inni właściciele, formy własności i współwłasności	0	0,0000

## 1.4 Warunki przyrodnicze

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w:

Krainie: II-Mazursko-Podlaska

Mezoregionie: II-2 Pojezierza Mrągowskiego

Dla obszaru całej gminy przyjęto następujące typy drzewostanów oraz ramowe składy odnowień dla wyodrębnionych podczas inwentaryzacji siedliskowych typów lasu:

Tab. 3Zestawienie typów drzewostanu i ramowych składów odnowień

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [%]
Bs	So	So 80% Brz i inne - 20%
Bśw	So	So 80% inne 20%
	So Brz	Brz 60% So 30% inne 10%
Bw	So	So 80% inne 20%
	Św So	So 50% Św 30% inne 20%
	Brz So	So 50% Brz 40% inne 10%
	So Brz	Brz 50% So 40% inne 10%
Bb	So	So 80% inne 20%
BMśw	So	So 70% inne 30%
	Db So	So 60% Db 30% inne 10%
	Św So	So 60% Św 30% inne 10%
	Bk So	So 50% Bk 30% inne 20%
	Św Db Brz	Brz 40% Db 30% Św 20% inne 10%
	So Db Brz	Brz 40% Db 30% So 20% inne 10%
BMw	Św So	So 50% Św 30% inne 20%
	So Św	Św 50% So 30% inne 20%
	Św Brz So	So 40% Brz 30% Św 20% inne 10%
	Brz Św	Św 50% Brz 30% inne 20%
	So Brz	Brz 50% So 30% inne 20%
BMb	So Św	Św 50% So 30% inne 20%
	Brz So	So 50% Brz 30% inne 20%
	Brz Św	Św 60% Brz 30% inne 10%
LMśw	Db So	So 40% Db 30% inne 30%
	Św Db	Db 50% Św 30% inne 20%
	So Db	Db 50% So 30% inne 20%
	Db	Db 70% inne 30%
	Bk So	So 50% Bk 30% inne 20%
	Bk	Bk 70% inne 30%
	Brz Db	Db 50% Brz 30% inne 20%
	Db Bk	Bk 60% Db 30% inne 10%
	Św Db Bk	Bk 30% Db 30% Św 30% inne 10%
LMw	Św Db	Db 40% Św 30% inne 30%
	So Db	Db 50% So 30% inne 20%
	So Św	Św 50% So 30% inne 20%
	Db Św	Św 50% Db 30% inne 20%
	Brz Św	Św 50% Brz 30% inne 20%
	Św Brz	Brz 50% Św 30% inne 20%
LMb	OI Brz Św	Św 40% Brz 30% OI 20% inne 10%
	OI Brz So	So 40% Brz 30% OI 20% inne 10%
	OI	OI 70% inne 30%
Lśw	Db	Db 70% inne 30%
	Gb Lp Db	Db 40% Lp 30% Gb 20% inne 10%
	Św Db	Db 50% Św 30% inne 20%
	Brz Db	Db 50% Brz 30% inne 20%
	Db Bk	Bk 50% Db 30% inne 20%
	Bk Db	Db 50% Bk 30% inne 20%
	Bk	Bk 70% inne 30%
Lw	OI Db	Db 50% OI 30% inne 20%
	Db	Db 70% inne 30%
	Św Db	Db 50% Św 30% inne 20%
OI	OI	OI 80% inne 20%
	Brz OI	OI 60% Brz 30% inne 10%
OIJ	OI	OI 80% inne 20%
	OI Js	Js 50% OI 30% inne 20%
Lł	Db	Db 80% inne 20%
	OI	OI 70% inne 30%
	Js Db	Db 50% Js 30% inne 20%
	Wb Tp	Tp 60% Wb 30% inne 10%



Js - ze względu na masowe występowanie zespołu chorobowego zamierania jesionu można zastępować w składzie gatunkowym jesion Ol, Db, Św, Wz, Brz, Jw.

Na powierzchniach zagrożonych przez pędraki dopuszcza się odnowienia z gatunków lekkonasiennych na wszystkich siedliskach.

Dopuszcza się w odnowieniach zastępowanie gatunków wymienionych w powyższej tabeli innymi cennymi gatunkami rodzimymi odpowiednimi dla danego siedliska.

Dopuszcza się różnice do 20% w powyższych orientacyjnych składach gatunkowych, zwłaszcza na korzyść gatunków liściastych.

Dopuszcza się stosowanie innych TD od wymienionych w tabeli w przypadku gdy w terenie zostanie stwierdzony inny model drzewostanu odpowiedni dla siedliska.

Niewielkie powierzchnie można odnawiać jednym gatunkiem, odpowiednim do siedliska.

Materiał używany do zalesień i odnowień powinien spełniać wymogi Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1097).

Zestawienie sumarycznej powierzchni typów siedliskowych lasu (TSL):

TSL	Powierzchnia [ha]
LMŚW	4,1102
LMW	3,0964
LŚW	1,6001
BŚW	0,6385
BMŚW	0,5183
BMB	0,4600
OL	0,3736
INNE	0,0200

## 1.5 Miąższość dopuszczalna do pozyskania

Określone Rozporządzeniem 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 (Dz. U. 2012 poz. 1302) minimalne wieki wyrębu wynoszą:

Gatunek	Wiek rębności	Gatunek	Wiek rębności	Gatunek	Wiek rębności	Gatunek	Wiek rębności
SO	80	BRZ	60	DG	80	JRZ	40
SO.B	80	BRZ.O	60	BK	100	AK	60
SO.C	80	OL	60	DB	120	TP	30
SO.S	80	OL.S	30	DB.S	120	OS	40
SO.WE	80	ORZ.C	40	DB.B	120	WB	40
SO.K	80	GR	40	DB.C	120	KSZ	40
SO.L	80	CZR	40	KL	80	JKL	40
MD	80	WIŚ	40	JW	80	LP	60
ŚW	80	JB	40	WZ	120	MW	40
JD	100	ŚL	40	BST	120	IWA	40
GB	60	CZM	40	JS	120		

### 1.5.1 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym

Na podstawie wyżej określonych minimalnych wieków wyrębu obliczono etaty oraz określono maksymalną miąższość do pozyskania w użytkowaniu rębnym. Maksymalny etat został wyliczony zgodnie z załącznikiem 5 zarządzenia DGLP nr 37 z 2020 r. punkt 3.1.6.1

Tab. 4 Etaty rębne

Etat z ostatniej klasy wieku	Etat z 2-ch ostatnich klas wieku	Etat wg potrzeb hodowlanych z uwzględnieniem przebudowy drzewostanu	Etat przyjęty	Pozostałe użytki rębne nieobjęte etatem	Maksymalna miąższość możliwa do pozysk. w użytk. rębnym (kol.4+kol.5)
<b>m<sup>3</sup> brutto</b>					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1580	900	1606	1606	11	1617

### 1.5.2 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości

- 53 m<sup>3</sup> grubizny brutto
- 46 m<sup>3</sup> grubizny netto

na powierzchni **1,8199** ha.

Wielkość ta wynika z sumy masy i powierzchni wskazań gospodarczych konkretnych drzewostanów projektowanych do zabiegów pielęgnacyjnych (CP-P, TW, TP) i stanowi orientacyjną wielkość miąższości wynikającą z właściwie wykonanych zabiegów hodowlanych na przewidzianej do tych zabiegów powierzchni. W uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb hodowli i użytkowania lasu oraz innych aspektów przyrodniczych, możliwe jest zwiększenie wskaźników intensywności użytkowania przedrębnego („Wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu”, rozdział 3.1.6.2 „Zasady ustalania orientacyjnej miąższości możliwej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym”) wykazanego w niniejszym opracowaniu do wielkości nieprzekraczającej 20% miąższości drzewostanu (pododdziału) wskazanej w uproszczonym planie urządzenia lasu.

Nie należy pozostawiać drzewostanu bez zabiegów rębnych, gdyż w dłuższej perspektywie prowadzi to do deprecjacji surowca drzewnego, powodując wymierne straty, szczególnie w miejscach o podwyższonej wilgotności gleby. Ponadto pozostawienie zbyt silnego zwarcia prowadzi do zamierania młodych pokoleń rozwijających się w dnie lasu i utrudnia stworzenie dogodnych warunków dla odnowienia naturalnego. Wobec tego, w miejscach, gdzie młode pokolenie występuje na dużej powierzchni, należy prowadzić bardziej intensywne cięcia.

Nie należy poprzez cięcia prowadzić do zbyt dużego rozświetlenia dna lasu, w przypadku, gdy nie rozwija się jeszcze młode pokolenie. Zbytne rozświetlenie dna lasu doprowadzić może do zadarnienia lub silnego zachwaszczenia utrudniając tym samym rozwój nalotów i podrostów, co przełoży się to w przyszłości na znaczny wysiłek w wyprowadzeniu dobrego jakościowo młodnika i następnie drzewostanu.

W miejscach z zaplanowanym usuwaniem przestojów zaleca się pozostawienie części z nich w charakterze nasienników i ochrony młodych drzew. Należy jednak starannie selekcjonować takie drzewa, by były w dobrej kondycji i wolne od chorób i owadów.

Cięcia sanitarne (CS) – zabieg mający na celu usunięcie martwych, chorych drzew w celu nie dopuszczania do tworzenia się ognisk chorobowych oraz powiększania się luk lub tworzenia się niepożądanych przerw w zwarcu. Zabieg ma na celu ochronę drzewostanu przed rozpadem oraz jak najdłuższego utrzymania powierzchni leśnej zalesionej w danym wydzieleniu.

W wydzieleniach, gdzie zanotowano stosunkowo duży udział martwego drewna tj. drzew martwych, zamierających i atakowanych przez owady (wydzielający się posusz) prowadzić cięcia sanitarne przekraczające wyznaczony etat (martwe drewno nie zaliczono do etatu w użytkowaniu rębnym i przedrębnym). W celu nie doprowadzenia do wylesienia tych wydzieleń należy eliminować ogniska grzybowe i owadzie.

W przypadku wyliczenia zbyt niskiego etatu pozyskania na pojedynczej działce (brak równomierności rozłożenia masy w wydzieleniu np. przestoje lub opisane gatunki, jako „miejscami” (MJS) ze starszych klas wieku) decyzje o pozyskaniu podejmuje organ nadzorujący. W takich przypadkach dopuszcza się pozyskanie większe od wyliczonego matematycznie przy założeniach racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej. Na przykład, przy opisanym d-stanie w III kl wieku i działce 0,01 ha etat jest niski (wynosi na 10 lat 1 m<sup>3</sup>), ale na działce tej rosną dwie Jd 120 I o łącznej masie 6m<sup>3</sup>. W takim przypadku dopuszcza się ich pozyskanie i przekroczenie zaplanowanego etatu dla działki.

Jednocześnie zwraca się uwagę, że planowany etat jest maksymalnym do pozyskania na cały okres obowiązywania planu, stanowi wskazówkę, a nie wytyczną w planowaniu. Tym samym rozumie się przez to brak

konieczności wykonywania etatu pozyskania, jako całości, jak również w poszczególnych wydzieleniach. Decyzja o pozyskaniu masy należy do władającego gruntem i tym samym w przypadku stwierdzenia braku potrzeby pozyskania wyliczonej masy z wydzielenia nie ma takiego obowiązku. Właściciel może pozostawić zapas na kolejny okres gospodarczy.

W rębniach zupełnych, w stosowaniu cięć można stosować poszczególne działki ewidencyjne jak działki zrębowe.

**Tab. 5 Miąższość drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego**

Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębego	Spodziewany przyrost bieżący	Miąższość planowana do pozyskania	Stosunek procentowy (3:1)*100	Stosunek procentowy (3:2)*100
m3 grubizny brutto			%	
1	2	3	4	5
358	103,97	53	14,8	50,98

## 1.6 Hodowla lasu

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

**Tab. 6 Zestawienie zabiegów z zakresu hodowli lasu**

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	1	g
ODN-ZRB	2	i
ODN-ZŁOŻ	1	a
ODN-ZŁOŻ	1	b
ODN-ZŁOŻ	2	a
ODN-ZŁOŻ	2	b

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZŁOŻ	2	l
ODN-ZŁOŻ	2	m
ODN-ZŁOŻ	2	p
ODN-ZŁOŻ	2	w
AGROT	1	a
AGROT	1	b

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	1	g
AGROT	2	a
AGROT	2	b
AGROT	2	i
AGROT	2	l
AGROT	2	m

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	2	p
AGROT	2	w

## 1.7 Ochrona lasu

### 1.7.1 Podział lasów na kategorie ochronności

W obrębie objętym opracowaniem nie występują lasy ochronne.

Jednocześnie część lasów będących przedmiotem opracowania spełnia kryteria art. 15 ustawy o lasach do uznania za ochronne.

### 1.7.2 Stan sanitarny

Stan zdrowotny drzewostanów z nielicznymi wyjątkami przedstawia się dobrze. Największym zagrożeniem dla drzewostanów są gradacje owadzie i kłęski klimatyczne.

W przypadku pewnych różnic pomiędzy istniejącym składem gatunkowym a założonym należy, w miarę możliwości dążyć do ich dostosowania do przyjętego TD.

### 1.7.3 Ochrona przyrody

Grunty ujęte w opracowaniu pokrywane się z powierzchniowymi formami ochrony przyrody:

- obszar chronionego krajobrazu - Jezior Legińsko-Mrąg (powierzchnia: 0,6421 ha)

Zinwentaryzowane gatunki chronionych roślin wpisane zostały w sekcji „osobliwości przyrodnicze” pod kodem 14 (płat roślinności) wraz z podaniem gatunku.

Zinwentaryzowane gatunki fauny zostały wpisane w sekcji „informacje różne”

Wytyczne do wykonania zabiegów:

Na wszystkich terenach prace leśne prowadzić w sposób zapewniający jak najmniejszy uszczerbek w gatunkach chronionych stwierdzonych w poszczególnych wydzieleniach. Pozostawiać drzewa z gniazdami, dziuplaste zasiedlone itd.

Przy prowadzeniu prac leśnych, gdy zachodzi potrzeba wyznaczania szlaków zrywkowych udostępniających las, wyznaczać je w taki sposób, który spowoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie, ograniczając niszczenie gleby, roślin runa i kaleczenie drzew. Ważnym jest, aby po zakończeniu prac szlaki zrywkowe zabezpieczyć przed erozją gruntu i przekształcaniem w rynny odprowadzające wodę.

Zaleca się, aby podczas prac z zakresu pozyskania drewna zwracać uwagę na ochronę naturalnego odnowienia, pozostawiać drzewa z gniazdami ptaków wraz z ostoną drzewostanu o pow. 0,02 ha. Zaleca się również w wydzieleniach, w których stwierdzono występowanie roślin chronionych, w celu ochrony płatów roślin, wykonanie zabiegów gospodarczych na początku lub końcu okresu wegetacyjnego, najlepiej przy pełnej pokrywie śnieżnej. Należy również zachować różnorodność i bogactwo krajobrazu poprzez pozostawienie w stanie nienaruszonym śródleśnych łąk, polan czy różnego rodzaju nieużytków będących często ostoją chronionych gatunków roślin i miejscem bytowania zwierzyny.

W celu ochrony organizmów związanych z martwym drewnem należy wskazać na systematyczne pozostawianie w lesie martwych drzew, które są środowiskiem życia tych organizmów, w ilości, niepowodującej narażenia drzewostanów na opanowanie przez szkodniki wtórne lub choroby grzybowe. Pozostawianie rozkładającego się drewna wpłynie dodatnio na intensyfikację ochrony różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

Realizując zadania gospodarcze należy kierować się zasadą trwałości lasu oraz uwzględniać funkcje ochronne. Ważne jest też realizowanie zadań gospodarczych w sposób mało uciążliwy dla ekotopu i biocenozy leśnej.

Szczególny nacisk położyć trzeba na utrzymanie wszystkich funkcji spełnianych przez las oraz poprawienie biologicznej różnorodności lasów, a co za tym idzie zwiększenie ich naturalnej odporności na możliwość powstania szkód biotycznych i abiotycznych. Ten cel można osiągnąć między innymi przez:

- Pozostawianie w lasach drzew o imponujących wymiarach,
- Nie ingerowanie w małe zbiorniki, ciekły wodne i tereny źródliskowe, pozostawianie wzdłuż zbiorników, cieków wodnych i na terenach źródliskowych rosnącej tam roślinności drzewiastej; w przypadku powstania wylesienia teren taki należy w krótkim czasie odnowić,
- Pozostawianie występujących w lesie naturalnych nieużytków takich jak bagna, mszary, torfowiska, itp. wraz z fauną i florą,
- Dostosowanie składu gatunkowego odnowień do lokalnych warunków mikrosiedliskowych,
- Zaniechanie, przy realizacji cięć pielęgnacyjnych, stosowania cięć schematycznych; należy tworzyć rozmieszczone nierównomiernie biogrupy drzew stabilizujące drzewostan,
- Odnowienia i podsadzenia należy prowadzić pod kątem dostosowania składu gatunkowego młodego pokolenia do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk,
- Nie prowadzenie melioracji wodnych w sposób grożący wysuszeniem naturalnych terenów

We wszystkich pracach stosować zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w zakresie zakazów i ograniczeń co do ochrony gatunkowej a także w stosunku do pomników przyrody występujących na gruntach ujętych w pUPUL bądź ich sąsiedztwie.

Poprzez utrzymanie stałego pokrycia roślinnością leśną utrzymywać stałe korytarze migracji.

**Tab. 7 Zestawienie walorów przyrodniczych urządzanego obiektu**

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchni a całkowita [ha]	Powierzchni a w zasięgu urządzaneg o obiektu [ha]	W tym			
				Lasy		Grunty nieleśne	
				[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
park narodowy							
park krajobrazowy							
obszar chronionego krajobrazu wpisane do rejestru zabytków	1	20832	0,6421	0,6421	6	-	-
rezerwat przyrody							
powierzchniowy pomnik przyrody							
stanowisko dokumentacyjne							
strefa ochronna							
leśny kompleks promocyjny							
obszar zwolniony z podat. leś.							
powierzchnia doświadczalna							
Ochrona okresowa							
Ochrona całoroczna							
Zespoły przyrodn.- krajobrazowe							
Obszar Natura 2000 - OSO							
Obszar Natura 2000 - SOO							
Użytek ekologiczny							

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu urządzonego obiektu [ha]	W tym			
				Lasy		Grunty nieleśne	
				[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
Otulina parku narodowego							
Otulina rezerwatu przyrody							
Otulina parku krajobrazowego							
Gatunki zinwentaryzowanych roślin (w tym chronionych i rzadkich)	0						

#### 1.7.4 Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej obowiązki właścicieli lasów określa:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 672)
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869 ze zm.) i wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi:
  - 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 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. ( Dz.U. 2019 poz.67) zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 1065) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1070) zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów

Z uwagi na fakt, że lasy w zarządzie właściwego terytorialnie Nadleśnictwa oraz lasy będące przedmiotem opracowania sąsiadują ze sobą, bądź są oddalone o kilkaset metrów wszelkie dane odnośnie zagrożenia pożarowego, jak również sposobu postępowania na wypadek pożaru są analogiczne.

Lasy właściwego terytorialnie Nadleśnictwa zaliczone zostały do III kategorii zagrożenia pożarowego, w związku z powyższym taką samą kategorię zagrożenia pożarowego posiadają lasy będące przedmiotem opracowania. Działania prewencyjne i ochronne w nadleśnictwach odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego z uwagi na sąsiedztwo obejmują wszystkie lasy bez względu na własność. Wyposażenie techniczne i logistyczne nadleśnictw wykorzystywane jest również do wczesnego wykrywania i likwidowania pożarów w lasach innej własności.

#### 1.8 Zawartość UPUL

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzi następujące części:

1. Opis ogólny
2. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu
3. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu według klas i podklas wieku
4. Opisy taksacyjne lasu
5. Zestawienie zadań gospodarczych
6. Wykaz powierzchni niezalesionych
7. Rejestr działek leśnych i wskazania gospodarcze w zakresie gospodarki leśnej
8. Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną
9. Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych
10. Wykaz gruntów do zalesienia
11. Wykaz właścicieli
12. Wykaz działek
13. Wykaz rozbieżności
14. Wykaz skrótów i symboli oraz słownik podstawowych pojęć leśnych

15. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Załącznikiem do uproszczonego planu urządzenia lasu są zadania w zakresie gospodarki leśnej, z przeznaczeniem dla właścicieli lasu.

Uproszczony plan urządzenia lasu sporządzono w 3 egzemplarzach w wersji analogowej. Sporządzono jedną kopię bazy danych. Mapy wykonano w wersji cyfrowej oraz analogowej.

## **2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W KLASACH I PODKLASACH WIEKU WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU**





Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem			
		Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																		
Lasy gospodarcze																		
SO	1,7211								0,2600							0,2600	1,9811	
									52							52	52	
ŚW		3						1,1401								1,1401	1,1401	
								262								265	265	
DB	0,3800																0,3800	
		1														1	1	
OL						0,3736										0,3736	0,3736	
						41										41	41	
BRZ					0,0921	0,0941			5,5311	0,4600						6,1773	6,1773	
		5			14	19			1364	80						1483	1483	
OS					0,1200		0,6250									0,7450	0,7450	
		1			22		109									132	132	
LP																		
		1														1	1	
Razem	2,1011				0,1200	0,4657	0,7191	1,1401	5,5311	0,7200						8,6960	10,7971	
		11			22	55	128	262	1364	132						1975	1975	
Grunty związane z gospodarką leśną:																	0,0000	
Inne grunty:																	0	
OGÓŁEM:	2,1011				0,1200	0,4657	0,7191	1,1401	5,5311	0,7200						8,6960	10,7971	
		11			22	55	128	262	1364	132						1975	1975	



### **3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU WG KLAS I PODKLAS WIEKU**



Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem			
			Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
<b>powierzchnia w ha / miąższość w m3</b>																			
BMB	SO	0,4600															0,4600		
BMB	Razem	0,4600															0,4600		
BMŚW	SO	0,2583								0,2600							0,2600		
										52							52		
BMŚW	DB		1														1		
BMŚW	OS		1														1		
BMŚW	Razem	0,2583								0,2600							0,2600		
			2							52							54		
BŚW	SO	0,6385															0,6385		
BŚW	Razem	0,6385															0,6385		
LMW	ŚW		1														1		
LMW	DB	0,1500															0,1500		
LMW	BRZ		5							2,7064							2,7064		
										584							589		
LMW	OS				0,1200		0,1200										0,2400		
					22		28										50		
LMW	Razem	0,1500			0,1200		0,1200			2,7064							2,9464		
			6		22		28			584							640		
LMŚW	SO	0,3643															0,3643		
LMŚW	ŚW		2														2		
LMŚW	DB	0,2300															0,2300		
LMŚW	BRZ				0,0921		0,0941			2,8247							3,0109		
					14		19			780							813		
LMŚW	OS						0,5050										0,5050		
							81										81		
LMŚW	LP		1														1		
LMŚW	Razem	0,5943			0,0921		0,5991			2,8247							3,5159		
			3		14		100			780							898		
LŚW	ŚW								1,1401								1,1401		
									262								262		
LŚW	BRZ									0,4600							0,4600		
										80							80		
LŚW	Razem								1,1401	0,4600							1,6001		
									262	80							343		
OL	OL				0,3736												0,3736		
					41												41		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem			
			Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
<b>powierzchnia w ha / miąższość w m3</b>																			
OL	Razem					0,3736											0,3736	0,3736	
						41											41	41	
Ogółem	SO	1,7211								0,2600							0,2600	1,9811	
										52							52	52	
Ogółem	ŚW							1,1401									1,1401	1,1401	
			3					262									265	265	
Ogółem	DB	0,3800																0,3800	
			1														1	1	
Ogółem	OL					0,3736											0,3736	0,3736	
						41											41	41	
Ogółem	BRZ					0,0921	0,0941		5,5311	0,4600							6,1773	6,1773	
			5			14	19		1364	80							1483	1483	
Ogółem	OS				0,1200			0,6250									0,7450	0,7450	
			1			22		109									132	132	
Ogółem	LP																		
			1														1	1	
Ogółem	Razem	2,1011			0,1200	0,4657	0,7191	1,1401	5,5311	0,7200							8,6960	10,7971	
			11			22	55	128	262	1364	132						1975	1975	
OGÓŁEM:		2,1011			0,1200	0,4657	0,7191	1,1401	5,5311	0,7200							8,6960	10,7971	
			11			22	55	128	262	1364	132						1975	1975	
Grunty związane z gospodarką leśną:																			
Inne grunty:																			
OGÓŁEM:		2,1011			0,1200	0,4657	0,7191	1,1401	5,5311	0,7200							8,6960	10,7971	
			11			22	55	128	262	1364	132						1975	1975	

## **4 OPIS TAKSACYJNY**





Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane			Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto			
1-a	0,2100	OC: OB KRAJ-Jezior Legińsko-Mrag, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR REJ: G48, G49	DRZEW	OS	5	45	0,6	23	20	II	60	13	1,66 0,35	IVDU	0,2100	33	30			
				BRZ	3	45		20	19	II	50	10	1,32 0,28	ODN-ZŁOŻ	0,2100					
				OL	2	45		23	19	III	45	9	1,19 0,25	PIEL	0,2100					
				DB	MJS	45								AGROT	0,2100					
				BRZ	MJS	25														
				DB	MJS	25														
				OL	MJS	25														
				OS	MJS	25														
			PODSZ	KRU			0,8													
				OL																
				OS																
			Razem								155	32								
1-b	0,2950	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: ŚW, DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G137, G139, G5	DRZEW	OS	4	45	0,7	22	19	II	60	18	1,66 0,49	IVDU	0,2950	49	45			
				BRZ	3	45		20	18	II	50	15	1,32 0,39	ODN-ZŁOŻ	0,2950					
				DB	2	45		18	17	II	40	12	1,78 0,52	PIEL	0,2950					
				ŚW	1	45		18	17	I	15	4	0,83 0,24	AGROT	0,2950					
				DB	MJS	65														
				ŚW	MJS	65														
				BRZ	MJS	25														
				DB	MJS	25														
				OS	MJS	25														
			PODSZ	BRZ			0,7													
				KRU																
				OS																
			Razem								165	49								
1-c	0,0941	OC: OB KRAJ-Jezior Legińsko-Mrag, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G16	DRZEW	BRZ	10	45	0,8	20	20	I	200	19	5,33 0,50	TP	0,0941	3	2			
				DB	MJS	45														
				OS	MJS	45														
			PODSZ	BRZ			0,4													

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]
													brutto			netto	na 1 ha [m3]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				CZM																
				KRU																
				OS																
1-d	0,0159	OC: OB KRAJ-Jezior Legińsko-Mraż, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G16, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																		
1-f	0,0921	OC: OB KRAJ-Jezior Legińsko-Mraż, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G64	DRZEW	BRZ	5	35	0,7	13	18	I	75	7	2,82	TW	0,0921	2	2			
				DB	3	35		14	15	I	45	4	2,58							
				OS	2	35		17	18	I	35	3	1,42							
				Razem							155	14	0,13							
1-g	0,2600	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR REJ: G27	DRZEW	SO	4	80	0,6	33	22	II	65	17	1,15	IB	0,2600	52	44			
				BRZ	2	80		33	22	II	50	13	0,43					ODN-ZRB	0,2600	
				BRZ	2	50		26	21	I	45	12	1,02	PIEL	0,2600					
				OS	2	50		25	21	II	40	10	0,92			AGROT	0,2600			
				DB	MJS	50							0,27							
				PODSZ	BRZ			0,6												
					KRU															
			Razem							200	52									
1-h	0,2300	OC: OB KRAJ-Jezior Legińsko-Mraż, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G84, INFO: Podwórko, teren ogrodzony	PRZES	ŚW		35		13	16	I	2	0		PRZEST	0,2300	3	3			
				LP		55		26	20	III	1	0								
				Razem									3	0						
1-Lz	0,0200	RP: LZ-L, BP: , S: , ZW: , ZM: 0, NR REJ: G95, INFO: Lz ze względu na powierzchnię.																		
Razem	1,2171														142	126				
2-a	2,2664	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: PRZ, ZM: DKĘP, NR REJ: G1, G24, G26, INFO: Fragmentami Ols	DRZEW	BRZ	2	70	0,6	35	25	I	50	113	0,62	IIB	2,2664	487	408			
				OL	2	70		35	25	II	50	113	1,40							
				ŚW	2	45		18	17	I	45	102	0,67	PIEL	2,2664					
				OS	1	70		38	25	II	25	57	1,52			AGROT	2,2664			
										2,48										
										5,63										
										0,27										
										0,62										

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				BRZ	1	45		20	20	I	15	34	0,40 0,91							
				OL	1	45		20	20	II	15	34	0,39 0,88							
				OS	1	45		21	20	II	15	34	0,41 0,94							
				DB	MJS	70														
				JS	MJS	70														
				KL	MJS	70														
				SO	MJS	70														
				ŚW	MJS	70														
				CZR.P	MJS	45														
				DB	MJS	45														
				JS	MJS	45														
				JW	MJS	45														
				KL	MJS	45														
				PODSZ	KRU		0,7													
				LSZ																
				ŚW																
				Razem							215	487								
2-b	0,1200	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G71	DRZEW	OS	6	50	0,7	30	23	I	150	18	3,52 0,42	IVDU	0,1200	28	26			
				BRZ	4	50		18	21	I	85	10	1,93 0,23	ODN-ZŁOŻ	0,1200					
				OL	MJS	50								PIEL	0,1200					
			PODSZ	KL			0,3							AGROT	0,1200					
				OS																
				ŚW																
				Razem							235	28								
2-c	0,1400	RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G26, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																		
2-d	0,3736	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR REJ: G24, G71, INFO: Teren zabagniony.	DRZEW	OL	3	35	0,5	18	17	III	35	13	1,25 0,47	TW	0,3736	5	4			
				OL	2	55		25	20	III	25	9	0,51 0,19							
				BRZ	2	35		18	17	I	20	7	0,75 0,28							

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				OS	2	35		18	18	I	20	7	0,81 0,30							
				BRZ	1	55		25	20	II	10	4	0,19 0,07							
				OS	MJS	55														
				SO	MJS	55														
				PODSZ	KRU		0,7													
				OS																
				WB																
				Razem							110	40								
2-f	0,4600	RP: SUKCESJA, BP: , S: BMB, TD: BRZ, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G6	PODSZ	OL			1,0													
				WB																
2-g	0,0944	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G4, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																		
2-h	0,0656	RP: SUKCESJA, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G101	PRZES	OS		35		15	18	I	1	0		PRZEST	0,0656	2	2			
				DB		50		21	18	II	1	0								
				Razem							2	0								
2-i	2,3315	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G4, G50, INFO: Działki ewidencyjne należy traktować jak dz. zrębowe, Dz. ewid. traktować jak dz. zręb.	DRZEW	BRZ	4	70	0,7	36	24	I	95	221	1,17 2,74	IB	2,3315	653	548			
				ŚW	3	50		21	19	I	85	198	3,93 9,16	ODN-ZRB	2,3315					
				ŚW	2	70		35	24	II	65	152	1,85 4,32	PIEL	2,3315					
				SO	1	70		33	23	I	35	82	0,71 1,66	AGROT	2,3315					
				CZR.P	MJS	50														
				DB	MJS	50														
				OS	MJS	50														
				SO	MJS	50														
				CZR.P	MJS	30														
				DB	MJS	30														
				OS	MJS	30														
				SO	MJS	30														
				Razem							280	653								
2-j	0,0185	RP: INNE WYL, BP: , S: BŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G101, G4,																		

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższność		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]	
													brutto			netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		INFO: Teren budowy drogi ekspresowej S16																			
2-k	0,1200	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G25	DRZEW	OS	10	25	0,8	11	16	I	180	22	10,87 1,30	TW	0,1200	4	4				
			PODSZ	CZM			0,6														
				OS																	
				WB																	
2-l	0,4200	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: ŚW, DB, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G50, G9	DRZEW	BRZ	6	70	0,7	36	24	I	190	80	2,35 0,99	IVDU	0,4200	111	93				
				ŚW	4	45		18	17	I	75	32	4,14 1,74	ODN- ZŁOŻ	0,3360						
				SO	MJS	70									PIEL	0,3360					
				BRZ	MJS	45									AGROT	0,3360					
				DB	MJS	45															
				GŁG	MJS	45															
				JW	MJS	45															
				OS	MJS	45															
				PODR	ŚW	7	25	0,3		6		II									
					ŚW	3	15			3		I									
				PODSZ	KRU			0,6													
					LSZ																
					ŚW																
		Razem								265	112										
2-m	0,0732	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G56	DRZEW	BRZ	10	65	0,8	27	23	II	220	16	3,03 0,22	IVDU	0,0732	16	13				
														ODN- ZŁOŻ	0,0732						
															PIEL	0,0732					
															AGROT	0,0732					
2-n	0,0368	RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G56, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
2-o	0,1500	RP: SUKCESJA, BP: , S: LMW, TD: SO, DB, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G125	PRZES	BRZ		60		29	22	II	5	1		PRZEST	0,1500	6	5				
				ŚW		40		14	17	I	1	0									
				Razem								6	1								
2-p	0,4400	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW,	DRZEW	BRZ	6	70	0,8	34	23	II	150	66	1,77	IVDU	0,4400	97	81				

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G56		BRZ	2	45		16	18	II	35	15	0,78 0,93 0,41	ODN- ZŁOŻ	0,4400						
				OL	1	70		31	23	II	20	9	0,27 0,12	PIEL	0,4400						
				OL	1	45		16	18	III	15	7	0,40 0,17	AGROT	0,4400						
			PODSZ	BRZ			0,2														
				CZM																	
				OL																	
				WB																	
			Razem								220	97									
2-r	1,1401	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŚW, TD: ŚW, DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR REJ: G10, G9	DRZEW	ŚW	3	55	0,7	22	20	II	60	68	2,59 2,95	TP	1,1401	39	34				
				BRZ	2	75		36	23	II	50	57	0,50 0,57								
				BRZ	2	55		26	22	I	40	46	0,78 0,89								
				ŚW	1	95		40	24	III	30	34	0,50 0,57								
				GB	1	75		32	20	III	25	29	0,63 0,72								
				GB	1	55		20	18	II	25	29	0,83 0,95								
				SO	MJS	115															
				BRZ	MJS	95															
				GB	MJS	95															
				SO	MJS	95															
				DB	MJS	75															
				JW	MJS	75															
				LP	MJS	75															
				OS	MJS	75															
				ŚW	MJS	75															
				DB	MJS	55															
				JW	MJS	55															
				OS	MJS	55															
			PODSZ	KRU			0,7														
				LSZ																	

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze										
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane					
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]			
													brutto			netto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
			Razem	SW							230	263											
2-s	0,6200	RP: INNE WYL, BP: , S: BŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G18, INFO: Teren budowy drogi ekspresowej S16																					
2-t	0,2699	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G10, G9, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																					
2-w	0,4600	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŚW, TD: ŚW, DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR REJ: G34	DRZEW	BRZ	3	75	0,6	35	23	II	55	25	0,55 0,25	IVDU	0,4600	80	67						
				GB	2	75		30	21	III	45	21	1,13 0,52	ODN- ZŁOŻ	0,4600								
				ŚW	1	95		37	23	III	25	12	0,42 0,19	PIEL	0,4600								
				BRZ	1	40		20	18	I	15	7	0,47 0,22	AGROT	0,4600								
				OS	1	40		20	18	II	15	7	0,50 0,23										
				DB	1	40		18	17	I	10	5	0,46 0,21										
				GB	1	40		16	16	II	10	5	0,53 0,25										
				PODSZ	BEZ.C			0,7															
					GB																		
					LSZ																		
			Razem								175	82											
Razem	9,6000															1528	1285						
Ogółem	10,8171															1670	1411						





## 5 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		Brutto	Netto
IB	2,5915	705	592
IIB	2,2664	487	408
IVDU	2,0182	414	355
PRZEST	0,4456	11	10
TP	1,2342	42	36
TW	0,5857	11	10



## 6 WYKAZ POWIERZCHNI NIEZALESIONYCH

Oddział/pododdział	Powierzchnia wyłączenia	Rodzaj powierzchni
1 d	0,0159	INNE WYL
1 h	0,2300	INNE WYL
RAZEM ODDZIAŁ 1 :	0,2459	
2 c	0,1400	INNE WYL
2 f	0,4600	SUKCESJA
2 g	0,0944	INNE WYL
2 h	0,0656	SUKCESJA
2 j	0,0185	INNE WYL
2 n	0,0368	INNE WYL
2 o	0,1500	SUKCESJA
2 s	0,6200	INNE WYL
2 t	0,2699	INNE WYL
RAZEM ODDZIAŁ 2 :	1,8552	
RAZEM:	0,2459	



## **7 REJESTR DZIAŁEK LEŚNYCH I GRUNTÓW DO ZALESIENIA WG WŁAŚCICIELI**



Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miaższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
															Brutto/ Netto	
G1	G1	66/1	LsV	2-a	D-STAN		BRZ	70	I	0,7200		155	IIB	0,7200	155/130	
													ODN- ZŁOŻ	0,7200		
													PIEL	0,7200		
													AGROT	0,7200		
<b>Razem:</b>										<b>0,7200</b>		<b>155</b>			<b>155/130</b>	
G4	G4	60/2	LsIV	2-j	INNE WYL			0		0,0041		0				
				2-i	D-STAN		BRZ	70	I	0,6215		174	IB	0,6215	174/146	
													ODN-ZRB	0,6215		
													PIEL	0,6215		
													AGROT	0,6215		
				2-g	INNE WYL			0		0,0944		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,7200</b>		<b>174</b>			<b>174/146</b>	
G5	G5	118/2	LsIV	1-b	D-STAN		OS	45	II	0,0288		5	IVDU	0,0288	5/4	
													ODN- ZŁOŻ	0,0288		
													PIEL	0,0288		
													AGROT	0,0288		
<b>Razem:</b>										<b>0,0288</b>		<b>5</b>			<b>5/4</b>	
G6	G6	54	LsVI	2-f	SUKCESJ A			0		0,4600		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,4600</b>		<b>0</b>			<b>0/0</b>	
G9	G9	75/2	LsIII	2-l	D-STAN		BRZ	70	I	0,1800		48	IVDU	0,1800	48/40	
													ODN- ZŁOŻ	0,1440		
													PIEL	0,1440		
													AGROT	0,1440		
		81	LsIII	2-t	INNE WYL			0		0,1226		0				
				2-r	D-STAN		ŚW	55	II	1,0874		250	TP	1,0874	37/32	
<b>Razem:</b>										<b>1,3900</b>		<b>298</b>			<b>85/72</b>	
G10	G10	80/4	LsIII	2-t	INNE WYL			0		0,1473		0				
				2-r	D-STAN		ŚW	55	II	0,0527		12	TP	0,0527	2/2	
<b>Razem:</b>										<b>0,2000</b>		<b>12</b>			<b>2/2</b>	
G16	G16	5	LsIV	1-c	D-STAN		BRZ	45	I	0,0941		19	TP	0,0941	3/2	
				1-d	INNE WYL			0		0,0159		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,1100</b>		<b>19</b>			<b>3/2</b>	
G18	G18	36/1	LsV	2-s	INNE WYL			0		0,6200		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,6200</b>		<b>0</b>			<b>0/0</b>	
G24	G24	63	LsV	2-a	D-STAN		BRZ	70	I	0,3764		81	IIB	0,3764	81/68	
													ODN- ZŁOŻ	0,3764		
													PIEL	0,3764		
													AGROT	0,3764		
				2-d	D-STAN		OL	35	III	0,2336		26	TW	0,2336	3/3	

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąszość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		64	LsV	2-a	D-STAN		BRZ	70	I	1,1200		241	IIB	1,1200	241/202	
													ODN- ZŁOŻ	1,1200		
													PIEL	1,1200		
													AGROT	1,1200		
<b>Razem:</b>										<b>1,7300</b>		<b>347</b>			<b>325/273</b>	
G25	G25	59	LsIV	2-k	D-STAN		OS	25	I	0,1200		22	TW	0,1200	4/4	
<b>Razem:</b>										<b>0,1200</b>		<b>22</b>			<b>4/4</b>	
G26	G26	65	LsIV	2-c	INNE WYL			0		0,1400		0				
			LsV	2-a	D-STAN		BRZ	70	I	0,0500		11	IIB	0,0500	11/9	
													ODN- ZŁOŻ	0,0500		
													PIEL	0,0500		
													AGROT	0,0500		
<b>Razem:</b>										<b>0,1900</b>		<b>11</b>			<b>11/9</b>	
G27	G27	22/13	LsIV	1-g	D-STAN		SO	80	II	0,2600		52	IB	0,2600	52/44	
													ODN-ZRB	0,2600		
													PIEL	0,2600		
													AGROT	0,2600		
<b>Razem:</b>										<b>0,2600</b>		<b>52</b>			<b>52/44</b>	
G34	G34	78	LsIII	2-w	D-STAN		BRZ	75	II	0,4600		80	IVDU	0,4600	80/67	
													ODN- ZŁOŻ	0,4600		
													PIEL	0,4600		
													AGROT	0,4600		
<b>Razem:</b>										<b>0,4600</b>		<b>80</b>			<b>80/67</b>	
G48	G48	25/5	LsVI	1-a	D-STAN		OS	45	II	0,0200		3	IVDU	0,0200	3/3	
													ODN- ZŁOŻ	0,0200		
													PIEL	0,0200		
													AGROT	0,0200		
<b>Razem:</b>										<b>0,0200</b>		<b>3</b>			<b>3/3</b>	
G49	G49	25/6	LsVI	1-a	D-STAN		OS	45	II	0,1900		29	IVDU	0,1900	30/27	
													ODN- ZŁOŻ	0,1900		
													PIEL	0,1900		
													AGROT	0,1900		
<b>Razem:</b>										<b>0,1900</b>		<b>29</b>			<b>30/27</b>	
G50	G50	75/3	LsIII	2-i	D-STAN		BRZ	70	I	0,2400		64	IVDU	0,2400	63/53	
													ODN- ZŁOŻ	0,1920		
													PIEL	0,1920		
													AGROT	0,1920		
			LsIV	2-i	D-STAN		BRZ	70	I	1,7100		479	IB	1,7100	479/402	
													ODN-ZRB	1,7100		
													PIEL	1,7100		
													AGROT	1,7100		
<b>Razem:</b>										<b>1,9500</b>		<b>542</b>			<b>542/455</b>	
G56	G56	77	LsIV	2-n	INNE WYL			0		0,0368		0				



Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				2-m	D-STAN		BRZ	65	II	0,0732		16	IVDU ODN- ZŁOŻ PIEL	0,0732 0,0732 0,0732	16/13	
			LsV	2-p	D-STAN		BRZ	70	II	0,4400		97	AGROT IVDU ODN- ZŁOŻ PIEL	0,0732 0,4400 0,4400 0,4400	97/81	
													AGROT	0,4400		
<b>Razem:</b>										<b>0,5500</b>		<b>113</b>			<b>113/94</b>	
G64	G64	2/11	LsIV	1-f	D-STAN		BRZ	35	I	0,0921		14	TW	0,0921	2/2	
<b>Razem:</b>										<b>0,0921</b>		<b>14</b>			<b>2/2</b>	
G71	G71	62/1	LsV	2-d	D-STAN		OL	35	III	0,1400		15	TW	0,1400	2/1	
		70/2	LsV	2-b	D-STAN		OS	50	I	0,1200		28	IVDU ODN- ZŁOŻ PIEL	0,1200 0,1200 0,1200	28/26	
													AGROT	0,1200		
<b>Razem:</b>										<b>0,2600</b>		<b>44</b>			<b>30/27</b>	
G84	G84	1/1	LsIV	1-h	INNE WYL			0		0,2300		0	PRZEST	0,2300	3/3	
<b>Razem:</b>										<b>0,2300</b>		<b>0</b>			<b>3/3</b>	
G95	G95	22/17	LsIV	1-Lz	LZ-Ł			0		0,0200		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,0200</b>		<b>0</b>			<b>0/0</b>	
G101	G101	56/4	LsIV	2-j	INNE WYL			0		0,0144		0				
				2-h	SUKCESJ A			0		0,0656		0	PRZEST	0,0656	2/2	
<b>Razem:</b>										<b>0,0800</b>		<b>0</b>			<b>2/2</b>	
G125	G125	76	LsV	2-o	SUKCESJ A			0		0,1500		0	PRZEST	0,1500	6/5	
<b>Razem:</b>										<b>0,1500</b>		<b>0</b>			<b>6/5</b>	
G137	G137	118/3	LsIV	1-b	D-STAN		OS	45	II	0,0262		4	IVDU ODN- ZŁOŻ PIEL	0,0262 0,0262 0,0262	4/4	
													AGROT	0,0262		
<b>Razem:</b>										<b>0,0262</b>		<b>4</b>			<b>4/4</b>	
G139	G139	27/6	LsIV	1-b	D-STAN		OS	45	II	0,2400		40	IVDU ODN- ZŁOŻ PIEL	0,2400 0,2400 0,2400	40/37	
													AGROT	0,2400		
<b>Razem:</b>										<b>0,2400</b>		<b>40</b>			<b>40/37</b>	
<b>Razem:</b>										<b>10,8171</b>		<b>1964</b>			<b>1671/1412</b>	



## 8 ZESTAWIENIE GRUNTÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
Razem:	0,0000

## 9 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASU NA NIELEŚNYCH UŻYTKACH GRUNTOWYCH

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
Brak	---

## **10 WYKAZ GRUNTÓW DO ZALESIENIA**

Brak



## 11 WYKAZ WŁAŚCICIELI

Lp.	Nazwisko, imię (współwłasność małżeńska) udział	Nr jednostki rej.
1	RODO	G125
2	RODO	G137
3	RODO	G4
4	RODO	G71
5	RODO	G27
6	RODO	G101
7	RODO	G34
8	RODO	G48
9	RODO	G49
10	RODO	G50
11	RODO	G56
12	RODO	G1
13	RODO	G95
14	RODO	G84
15	RODO	G95
16	RODO	G16
17	RODO	G18
18	RODO	G139
19	RODO	G5
20	RODO	G64
21	RODO	G6
22	RODO	G10
23	RODO	G9
24	RODO	G24
25	RODO	G25
26	RODO	G26





## 12 WYKAZ DZIAŁEK

Lp.	Nr. Działki	Nr rejestru	Oddz/podddz	Pow. działki
1	1/1	G84	1 h	0,7300
2	2/11	G64	1 f	2,3682
3	5	G16	1 c,d	4,3800
4	22/13	G27	1 g	1,4862
5	22/17	G95	1 Lz	1,5500
6	25/5	G48	1 a	2,1500
7	25/6	G49	1 a	1,9600
8	27/6	G139	1 b	0,8583
9	36/1	G18	2 s	4,7900
10	54	G6	2 f	1,4300
11	56/4	G101	2 h,j	4,8900
12	59	G25	2 k	1,5600
13	60/2	G4	2 g,i,j	3,2000
14	62/1	G71	2 d	4,4800
15	63	G24	2 a,d	1,1900
16	64	G24	2 a	1,1900
17	65	G26	2 a,c	0,7200
18	66/1	G1	2 a	2,4500
19	70/2	G71	2 b	0,6100
20	75/2	G9	2 l	2,6000
21	75/3	G50	2 i,l	3,8300
22	76	G125	2 o	1,3800
23	77	G56	2 m,n,p	2,8000
24	78	G34	2 w	1,7600
25	80/4	G10	2 r,t	1,6251
26	81	G9	2 r,t	2,6200
27	118/2	G5	1 b	0,1741
28	118/3	G137	1 b	0,1696



## 13 WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI I ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ W STOSUNKU DO REJESTRU GRUNTÓW

Rodzaj pow.	Nr działki	Pow. Działki	Rodzaj użytku	Klasa użytku	Pow. klasoużytku	Pow. klasoużytku w wydz.	Adres Leśny	Pow. wydz	Informacje różne
INNE WYL	5	4,3800	Ls	IV	0.11	0.0159	N100320001-101 -d -00	0,0159	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	1/1	0,7300	Ls	IV	0.23	0.23	N100320001-101 -h -00	0,2300	Podwórko, teren ogrodzony
LZ-L	22/17	1,5500	Ls	IV	0.02	0.02	N100320001-101 -Lz -00	0,0200	Lz ze względu na powierzchnię.
INNE WYL	65	0,7200	Ls	IV	0.14	0.14	N100320001-102 -c -00	0,1400	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	60/2	3,2000	Ls	IV	0.72	0.0944	N100320001-102 -g -00	0,0944	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	56/4	4,8900	Ls	IV	0.08	0.0144	N100320001-102 -j -00	0,0185	Teren budowy drogi ekspresowej S16
INNE WYL	60/2	3,2000	Ls	IV	0.72	0.0041	N100320001-102 -j -00	0,0185	Teren budowy drogi ekspresowej S16
INNE WYL	77	2,8000	Ls	IV	0.11	0.0368	N100320001-102 -n -00	0,0368	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	36/1	4,7900	Ls	V	0.62	0.62	N100320001-102 -s -00	0,6200	Teren budowy drogi ekspresowej S16
INNE WYL	80/4	1,6251	Ls	III	0.2	0.1473	N100320001-102 -t -00	0,2699	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	81	2,6200	Ls	III	1.21	0.1226	N100320001-102 -t -00	0,2699	Grunt użytkowany rolniczo.

### WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI LASY POZAEWIDENCYJNE

Nr działki	Pow. Działki	Rodzaj użytku	Klasa użytku	Pow. klasoużytku	Pow. klasoużytku w wydz.	Adres Leśny	Pow. wydz	Informacje różne
Brak	---	---	---	---	---	---	---	---

### 13.1 Wykaz rozbieżności geodezyjnych

#### Brakujące działki

Identyfikator	Powierzchnia
Brak	-

#### Brakujące użytki Ls

Wykaz rozbieżności

Identyfikator	Powierzchnia
Brak	-

#### Działki z dużą różnicą powierzchni

Identyfikator	Powierzchnia graficzna	Powierzchnia ewidencyjna	Różnica powierzchni
Brak	-	-	-

#### Użytki Ls z dużą różnicą powierzchni

Identyfikator	Powierzchnia graficzna	Powierzchnia ewidencyjna	Różnica powierzchni
28100320001.75/3.LsIV	1.1649	1.71	-0.5451

#### Działki z użytkami bez możliwości rozliczenia powierzchni

Obręb	Nr. działki	Powierzchnia [ha]
Brak		

## 14 WYKAZ SKRÓTÓW

### GATUNKI

<b>SO</b>	sosna zwyczajna
<b>SO.B</b>	sosna Banksa
<b>SO.C</b>	sosna czarna
<b>SO.S</b>	sosna smołowa (i pozostałe)
<b>SO.WE</b>	sosna wejmutka
<b>SO.K</b>	kosodrzewina
<b>MD</b>	modrzew europejski
<b>ŚW</b>	świerk pospolity
<b>JD</b>	jodła pospolita
<b>DG</b>	daglezja zielona
<b>CIS</b>	cis pospolity
<b>ŻYW.Z</b>	żywnotnik zachodni i wschodni
<b>BK</b>	buk pospolity
<b>BER</b>	berberys pospolity
<b>BEZ.C</b>	bez czarny i lilak
<b>BEZ.K</b>	bez koralowy
<b>DER.B</b>	dereń biały
<b>JAŁ</b>	jałowiec pospolity
<b>KAL.K</b>	kalina koralowa
<b>KRU</b>	kruszyna pospolita
<b>LSZ</b>	leszczyna pospolita
<b>LIG</b>	ligustr pospolity
<b>DB</b>	dąb nieokreślony
<b>DB.S</b>	dąb szypułkowy
<b>DB.B</b>	dąb bezszypułkowy
<b>DB.C</b>	dąb czerwony
<b>KL</b>	klon pospolity (i pozostałe)
<b>JW</b>	klon jawor
<b>WZ</b>	wiąz pospolity
<b>BST</b>	wiąz górski
<b>JS</b>	jesion wyniosły (i pozostałe)
<b>GB</b>	grab pospolity
<b>PRZ.C</b>	porzeczką czarna
<b>PRZ.CW</b>	porzeczką czerwoną
<b>SCH</b>	suchodrzew pospolity
<b>SZK</b>	szakłak pospolity
<b>DER.Ś</b>	dereń świdwa
<b>ŚNG.B</b>	śnieguliczka biała
<b>ŚL.T</b>	śliwa tarnina
<b>TRZ.B</b>	trzmielina brodawkowata
<b>TRZ</b>	trzmielina pospolita
<b>BRZ</b>	brzoza brodawkowata
<b>BRZ.O</b>	brzoza omszona
<b>GŁG</b>	głóg jednoszyjkowy
<b>WIK</b>	wiklina (wba purpurowa)
<b>OL</b>	olsza czarna
<b>OL.S</b>	olsza szara
<b>ORZ.C</b>	orzech czarny
<b>GR</b>	grusza pospolita
<b>CZR</b>	czereśnia pospolita
<b>WIŚ</b>	wiśnia pospolita
<b>JB</b>	jabłoń dzika
<b>ŚL</b>	śliwa domowa
<b>CZM</b>	czerecha pospolita i amerykańska
<b>JRZ</b>	jarząb pospolity
<b>AK</b>	robinia akacjowa
<b>TP</b>	topola biała (i pozostałe)
<b>OS</b>	topola osika
<b>WB</b>	wierzba biała (i pozostałe)
<b>KSZ</b>	kasztanowiec biały
<b>JKL</b>	klon jesionolistny
<b>LP</b>	lipa drobnolistna (i pozostałe)
<b>MW</b>	morwa biała
<b>IWA</b>	wierzba iwa

### TYPY SIEDLSKOWE LASÓW TSL

<b>BB</b>	Bór bagienny
<b>BGB</b>	Bór górski bagienny
<b>BGŚW</b>	Bór górski świeży
<b>BGW</b>	Bór górski wilgotny
<b>BMB</b>	Bór mieszany bagienny
<b>BMGB</b>	Bór mieszany górski bagienny
<b>BMGŚW</b>	Bór mieszany górski świeży
<b>BMGW</b>	Bór mieszany górski wilgotny
<b>BMŚW</b>	Bór mieszany świeży
<b>BMW</b>	Bór mieszany wilgotny
<b>BMWYŻŚW</b>	Bór mieszany wyżynny świeży
<b>BMWYŻW</b>	Bór mieszany wyżynny wilgotny
<b>BS</b>	Bór suchy
<b>BŚW</b>	Bór świeży
<b>BW</b>	Bór wilgotny
<b>BWG</b>	Bór wysokogórski
<b>LGŚW</b>	Las górski świeży
<b>LGW</b>	Las górski wilgotny
<b>LŁ</b>	Las łęgowy
<b>LŁG</b>	Las łęgowy górski
<b>LŁWYŻ</b>	Las łęgowy wyżynny
<b>LMB</b>	Las mieszany bagienny
<b>LMGŚW</b>	Las mieszany górski świeży
<b>LMGW</b>	Las mieszany górski wilgotny
<b>LMŚW</b>	Las mieszany świeży
<b>LMW</b>	Las mieszany wilgotny
<b>LMWYŻŚW</b>	Las mieszany wyżynny świeży
<b>LMWYŻW</b>	Las mieszany wyżynny wilgotny
<b>LŚW</b>	Las świeży
<b>LW</b>	Las wilgotny
<b>LWYŻŚW</b>	Las wyżynny świeży
<b>LWYŻW</b>	Las wyżynny wilgotny
<b>OL</b>	Ols
<b>OLJ</b>	Ols jesionowy
<b>OLJG</b>	Ols jesionowy górski
<b>OLJWYŻ</b>	Ols jesionowy wyżynny

### RODZAJE POWIERZCHNI

<b>D-STAN</b>	drzewostan
<b>PLANT NAS</b>	plantacje nasienne
<b>PLANT SZ</b>	plantacja drzew szybkoosnąc.
<b>PLANT CH</b>	plantacja choinek
<b>PLANT KRZ</b>	plantacja krzewów przemysłow.
<b>POL ŁOW</b>	poletko łowieckie
<b>HAL</b>	halizna
<b>ZRĄB</b>	zrąb
<b>PŁAZ</b>	płazowina
<b>SUKCESJA</b>	sukcesja
<b>SZCZ CHR</b>	objęte szczególną ochroną
<b>RETENCJA</b>	retencja
<b>INNE WYL</b>	inne wylesienie
<b>BUD INNE</b>	inne tereny zabudowane
<b>URZ WOD</b>	inne urzędzenia melioracji wod
<b>ROWY</b>	rowy
<b>LINIE</b>	linie niestanowiące podziału
<b>PAS GRAN</b>	pas graniczny
<b>PAS PPOŻ</b>	pas przeciwpożarowy
<b>DROGI L</b>	drogi leśne
<b>KOLEJ L</b>	kolejka leśna
<b>L ENERGI</b>	linia energetyczna
<b>L TELEK</b>	linia telekomunikacyjna
<b>SZK LEŚNA</b>	szkółka leśna
<b>SKŁAD DR</b>	składnica drewna
<b>PARKING L</b>	parking
<b>TURYST</b>	miejsce turystyczne
<b>ZWIERZ</b>	zwierzyniec
<b>ARBOR</b>	arboretum

## RODZAJE DRZEWOSTANU

DRZEW	drzewostan
2 PIĘTR	drzewostandwupietrowy
W PIĘTR	drzewostan wielopietrowy
KO	klasa odnowienia
KDO	klasa do odnowienia
SP	d-stan o strukturze przerębowej

## POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELEŃ (PNSW)

BAGNO	bagno
D LUKA	dolesiona luka
D PRZEZ	dolesione przerzedzenie
GNIA	gniazdo nieodnowione
KĘPA	kępa
LUKA	luka
POL ŁÓW	poletko łowieckie
REMIZA	remiza
SZK	szkółka
OD GNIA	gniazdo odnowione
GNIA CZ	gniazdo częściowe
OD G CZ	gniazdo częściowe odnowione

## RODZAJ PIĘTRA

DRZEW	warstwa drzew
PODR	podrost
PODR II	podrost o charakterze II piętra
NAL	nalot
PODS	podsadzenia pod osłoną
PODSZ	podszycie
PRZES	przestoje, nasienniki i przedr
IP	piętro pierwsze
IIP	piętro drugie
ZADRZEW	zadrzewienie
PLANT	plantacja choinkowa
ZAKRZEW	zakrzewienie
SAMOS	samosiew

## TYP POKRYWY

MSZ	mszysta- kobierce
MSZC	mszysta- czernicowa
NAGA	naga
SZAD	silnie zadarniona
SZCH	silnie zachwaszczona
ŚCIO	ściółka
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna

## ZABIEGI

AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne
CP	czyszczenia późne
CP-P	pozyskanie w CP
CW	czyszczenia wczesne
DRZEW	uprzątkowanie drzew na pow. nieleśnej
IA	rębnia zupełna wielkopowierzchniowa
IB	rębnia zupełna pasowa
IC	rębnia zupełna smugowa
IIA	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa
IIAU	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa -uprzątkująca
IIB	rębnia częściowa pasowa
IIBU	rębnia częściowa pasowa -uprzątkująca
IIC	rębnia częściowa smugowa
IICU	rębnia częściowa smugowa -uprzątkująca
IID	rębnia częściowa gniazdowa
IIDU	rębnia częściowa gniazdowa -uprzątkująca
IIIA	rębnia gniazdowa zupełna
IIIAU	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątkująca
IIIB	rębnia gniazdowa częściowa
IIIBU	rębnia gniazdowa częściowa -uprzątkująca
IVA	rębnia stopniowa gniazdowa
IVAU	rębnia stopniowa gniazdowa -uprzątkująca
IVB	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IVBU	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa -uprzątkująca
IVC	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IVCU	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa -uprzątkująca
IVD	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IVDU	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona -uprzątkująca
MA-FIT	fitomelioracje
MA-MIN	nawożenie mineralne
MA-REG	lokalna reg. stosunków wodnych
ODN-HAL	odnowienie halizn
ODN-IIP	wprowadzenie II piętra
ODN-LUK	odnowienia luk
ODN-PLAN	odnow. plant. szybkorosnących
ODN-POR	zalesienia pow. porolnych
ODN-ZŁOŻ	odnow. w rębniach złożonych
ODN-ZRB	odnowienie zrębów
PIEL	pielęgnowanie gleby
PŁAZ	uprzątkowanie płazowin
PODSZ	wprowadzanie podszyci
POPR	poprawki i uzupełnienia
PRZEST	uprzątkowanie nasienników, przestojów
TP	trzebież późna
TW	trzebież wczesna
V	rębnia przerębowa
ZAL-NIEU	zalesienia nieużytków
Z-PIELD	pielęgnowanie drzew w zadrzewieniach
Z-PIELK	pielęgnowanie krzewów w zadrzew.
Z-SADZD	sadzenie drzew do zadrzewień
Z-SADZK	sadzenie krzewów do zadrzewień
GUR	grunt użytkowany rolniczo