

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Na okres: 01.03.2023 r. -28.02.2033 r.



Obręb: OBORNIKI

Gmina: Oborniki Miasto

Powiat: Obornicki

Wykonawca:



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

ul.Snycerska 34/13, 30-817 Kraków  
biuro@las-r.pl      www.las-r.pl



# SPIS TREŚCI

I	Zestawienie powierzchni .....	5
II	Zestawienie zadań na lata od 01.03.2023r. do 28.02.2033r. ....	5
II.1	Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż .....	5
1	Opis ogólny .....	6
1.1	Nadzór .....	6
1.2	Warunki przyrodnicze.....	6
1.3	Mięszczość dopuszczalna do pozyskania .....	7
1.3.1	Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym .....	8
1.3.2	Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym .....	8
1.4	Hodowla lasu .....	9
1.5	Ochrona lasu.....	9
1.5.1	Podział lasów na kategorie ochronności .....	9
1.5.2	Stan sanitarny .....	9
1.5.3	Ochrona przyrody .....	9
1.5.4	Ochrona przeciwpożarowa .....	11
1.6	Zawartość UPUL.....	11
2	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu.....	13
3	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg klas i podklas wieku .....	15
4	Opis taksacyjny .....	17
5	Zestawienie zadań gospodarczych .....	27
6	Wykaz powierzchni niezalesionych .....	27
7	Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli .....	29
8	Wykaz właścicieli .....	35
9	Wykaz działek .....	35
10	Wykaz rozbieżności i zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów .....	37
10.1	Wykaz rozbieżności geodezyjnych.....	37
11	Wykaz skrótów .....	39



# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Obrębu ewidencyjnego **OBORNIKI**

Położonego w gminie **Oborniki Miasto** powiat **Obornicki** województwo **Wielkopolskie**

01.03.2023 r. -28.02.2033 r.

## I Zestawienie powierzchni

Według stanu na 01.01.2023 r.

Ogólna powierzchnia opracowania ..... **40,3825 [ha]**

W tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków [ha] ..... **40,3825 [ha]**

Powierzchnia lasów [ha] ..... **40,3825 [ha]**

Według grup kategorii użytkowania

- Gruntów zalesionych..... **38,0728 [ha]**

- Gruntów niezalesionych..... **2,2772 [ha]**

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

- Gruntów związanych z gospodarką leśną [ha] ..... **0,0325 [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 01.03.2023r. do 28.02.2033r.

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

1) Etat cięć w użytkowaniu rębnym

**5179 m<sup>3</sup>** grubizny brutto (**4393 m<sup>3</sup>** grubizny netto)

2) Powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym ..... **10,9995 [ha]**

o orientacyjnej miąższości:

**350 m<sup>3</sup>** grubizny netto

# 1 OPIS OGÓLNY

## 1.1 Nadzór

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

## 1.2 Warunki przyrodnicze

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w:

Krainie: III-Wielkopolsko-Pomorska

Mezoregionie: III-17 Puszczy Noteckiej, III-20 Pojezierzy Wielkopolskich

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

Tab. 1 Zestawienie typów drzewostanu i ramowych składków odnowień

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [%]
OIJwyż	Js Ol	Ol 60 Js 30
Bs	So	So 90 Brz i inne 10
Bśw	So	So 80 Brz i inne 20
BMśw	So	So 80 Db, Bk, Md, Brz i inne 20
	Db-So	So 70 Db 20 Bk, Md, Brz i inne 10
BMw	Db-So	So 50 Db 30 Św, Brz i inne 20
LMśw	Db-So	So 50 Db 30 Bk, Md, Lp, Jw, Brz i inne 20
	Db-So	So 40 Db 30 Bk, Lp, Gb, Jw., i inne 30
LMw	Db-So	So 40 Db 30 Św, Ol, Brz, Lp, Gb, Wz i inne 30
LMB	Ol	Ol 70 Brz, Św, i inne 30
Lśw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp, Js, Wz i inne 30
Lw	Ol-Js-Db	Db 50 Js 20 Ol 20 Wz, Św i inne 10
Ol	Ol	Ol 80 Js, Brz, Św, i inne 20
OIJ	Ol-Js	Js 60 Ol 30 Wz, Brz i inne 10
Lł	Js-Db	Db 50 Js 30 Wz, Tpb, Tpc, Ol, Lp, Św i inne 10

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

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	TSL	TD	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	9110	LMw	Bk	Bk 90; So, Dbs, Brz 10	Bk 70; So 20; Dbs, Brz 10
		LMśw	Bk	Bk 90; So, Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 70; So 20; Dbs, Dbb, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Brz 10
		Lw	Bk	Bk 90; Dbs, Brz 10	Bk 90; Dbs, Brz 10
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60; Gb 30; Lp, So i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb 20; So 20; Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60; Gb 30; Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbs 50; Gb 20; So 20; Lp, Ol i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60; Gb 30; Lp, Kl i in. 10	Dbs, Dbb 40; Gb 30; Lp, Kl i in. 30
		Lw	Gb-Db	Dbs 60; Gb 30; Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40; Gb 30; Lp, Ol, Kl i in. 30
		Lł	Gb-Db	Dbs 60; Gb 30; Lp, Wz, Ol i in. 10	Dbs 40; Gb 30; Lp, Wz, Ol, i in. 30
Kwaśne dąbrowy robiori-petraeae)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70; So 20; Brz i in. 10	Dbb 50; So 40; Brz i in. 10
		BMw	So-Db	Dbs 70; So 20; Brz i in. 10	Dbs 50; So 40; Brz i in. 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 60; So 30; Brz i in. 10	Dbb, Dbs 60; So 30; Brz i in. 10
		LMw	Db	Dbs 90; So i in. 10	Dbs 60; So 30; Brz i in. 10
Bory i lasy bagienne (brzeziny bagienne)	91D0-1	LMB	Brz	Pozostawić do naturalnego rozwoju	Pozostawić do naturalnego rozwoju
Łęgi olszowojesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	LMw	Wz-Ol	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10
		Lw	Wz-Ol	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10
		Lł	Wz-Ol	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10
		Ol	Ol	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10	Ol 70; Wz 30; Brz i in 10
		OIJ	Ol	Ol 80; Wz, Js, Brz i in. 20	Ol 80; Wz, Js, Brz i in. 20
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	LMw	Wz-Db	Dbs 60; Wz 30; Ol, Brz i in. 10	Dbs 40; Wz 30; Ol 20, Brz i in. 10
		Lśw	Wz-Db	Dbs 60; Wz 30; Ol, Brz i in. 10	Dbs 60; Wz 30; Js, Brz i in. 10

		Lw	Wz-Db	Dbś 50; Wz 20; Js, Ol, Kl i in. 30	Db 40; Wz 30; Ol 20; Js Kl i in. 10
		Lł	Db- Wz-Js	Js 30; Wz 30; Dbś 30; Ol, Tp i in. 10	Dbś 30; Wz 30; Js 20; Ol Tp i in. 20
		OlJ	Db-Ol- Js	Dbś 30; Ol 30; Js 20; Wz, Wb, Brz i in. 10	Dbś 30; Ol 30; Js 20; Wz, Wb i in 20
Ciepolubne dąbrowy	9110	LMśw	Db	Dbś, Dbś 90; Brz, So, Lp i in. 10	Dbś, Dbś 70; So, Brz, Lp i in. 30
		Lśw	Db	Dbś, Dbś 90; Brz, So, Lp i in. 10	Dbś, Dbś 80; So, Brz, Lp i in. 20
Bór chrobotkowy	91T0	Bś	So	So 90-95; Brz i inne 5-10	So 90-95; Brz i inne 5-10
		Bśw	So	So 90-95; Brz i inne 5-10	So 90-95; Brz i inne 5-10

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. 2019 poz. 1097 z późniejszymi zmianami).

Zestawienie sumarycznej powierzchni typów siedliskowych lasu (TSL):

TSL	Powierzchnia [ha]
BMŚW	23,5568
BŚW	6,9289
LMŚW	6,7214
OlJ	1,4653
LMW	0,9865
Lł	0,6911
INNE	0,0325

### 1.3 Mięszość 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		

### 1.3.1 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. 2 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>
6150	4090	5179	5179	6	5185

### 1.3.2 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości

- **406 m<sup>3</sup>** grubizny brutto
- **350 m<sup>3</sup>** grubizny netto

na powierzchni **10,9995** 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 urzędzenia 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 urzędzenia 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 selekcionować takie drzewa, by były w dobrej kondycji i wolne od chorób i owadów.

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 So 120 l 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. 3 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
2549	947,54	406	15,93	42,85

## 1.4 Hodowla lasu

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

**Tab. 4 Zestawienie zabiegów z zakresu hodowli lasu**

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	1	b
ODN-ZRB	1	m
ODN-ZRB	1	z
ODN-ZŁOŻ	1	j

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZŁOŻ	1	k
ODN-ZŁOŻ	1	o
ODN-ZŁOŻ	1	w
ODN-ZŁOŻ	1	bx

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	1	b
AGROT	1	j
AGROT	1	k
AGROT	1	m

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	1	o
AGROT	1	w
AGROT	1	z
AGROT	1	bx

## 1.5 Ochrona lasu

### 1.5.1 Podział lasów na kategorie ochronności

W obrębie objętym opracowaniem nie występują lasy ochronne.

### 1.5.2 Stan sanitarny

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

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

### 1.5.3 Ochrona przyrody

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

- Obszar Natura 2000 - OSO - PLB300015 Puszcza Notecka (powierzchnia: 7,0289 ha)
- Obszar Natura 2000 - SOO - PLH300043 Dolina Wełny (powierzchnia: 7,9643 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 osłoną 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 zwierzyzny.

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 narażania 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 prowadzonych w oparciu o UPUL stosować zapisy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 2023 r., poz. 672)

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. 5 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							
rezerwat przyrody							
powierzchniowy pomnik przyrody							
stanowisko dokumentacyjne							
strefa ochronna							
leśny kompleks promocyjny							
obszar zwolniony z podat. leś.							
powierzchnia doświadczalna							
Ochrona całoroczna							
Ochrona okresowa							
Zespoły przyrodn.- krajobrazowe							
Obszar Natura 2000 - OSO	1	178255	7,0289	7,0289	17	-	-
Obszar Natura 2000 - SOO	1	1446	10,0773	10,0773	25	-	-
Użytek ekologiczny							

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu urzędzanej o 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 zinventaryzowanych roślin (w tym chronionych i rzadkich)	0						

#### 1.5.4 Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej obowiązki właścicieli lasów określają:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2020 r. , poz 672 z późniejszymi zmianami)
- 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. (Dz. U. 2022 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami) 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 I 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.

#### 1.6 Zawartość UPUL

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzi następujące części:

1. Operat
2. Mapa gospodarcza lasów



## 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	2,2772			3,6647	0,0725		1,5372	3,2875	23,9304							32,4923	34,7695	
		3		513	10		434	1216	9149							11326	11326	
DB		2										1,7122				1,7122	1,7122	
												334				336	336	
KL					0,7254											0,7254	0,7254	
					41											41	41	
OL							2,4518									2,4518	2,4518	
							687									687	687	
AK		1														1	1	
TP							0,6911									0,6911	0,6911	
							117									117	117	
Razem	2,2772			3,6647	0,7979		4,6801	3,2875	23,9304			1,7122				38,0728	40,3500	
		6		513	51		1238	1216	9149			334				12509	12509	
Grunty związane z gospodarką leśną:																		
Inne grunty:																		
																	0	
OGÓŁEM:	2,2772			3,6647	0,7979		4,6801	3,2875	23,9304			1,7122				38,0728	40,3500	
		6		513	51		1238	1216	9149			334				12509	12509	



### 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 / miąższ w m3</b>																			
BMŚW	SO	0,0417			3,6647	0,0725		1,3761	3,2875	14,3889							22,7897	22,8314	
		1			513	10		402	1216	6475							8618	8618	
BMŚW	KL					0,7254											0,7254	0,7254	
						41											41	41	
BMŚW	AK																1	1	
BMŚW	Razem	0,0417			3,6647	0,7979		1,3761	3,2875	14,3889							23,5151	23,5568	
		2			513	51		402	1216	6475							8660	8660	
BŚW	SO	1,7724						0,1611		4,9954							5,1565	6,9289	
		2						32		1452							1486	1486	
BŚW	DB																2	2	
		2																	
BŚW	Razem	1,7724						0,1611		4,9954							5,1565	6,9289	
		4						32		1452							1488	1488	
LMW	OL							0,9865									0,9865	0,9865	
								306									306	306	
LMW	Razem							0,9865									0,9865	0,9865	
								306									306	306	
LMŚW	SO	0,4631								4,5461							4,5461	5,0092	
										1223							1223	1223	
LMŚW	DB												1,7122				1,7122	1,7122	
													334				334	334	
LMŚW	Razem	0,4631								4,5461			1,7122				6,2583	6,7214	
										1223			334				1556	1556	
Łł	TP							0,6911									0,6911	0,6911	
								117									117	117	
Łł	Razem							0,6911									0,6911	0,6911	
								117									117	117	
OLJ	OL							1,4653									1,4653	1,4653	
								381									381	381	
OLJ	Razem							1,4653									1,4653	1,4653	
								381									381	381	
Ogółem	SO	2,2772			3,6647	0,0725		1,5372	3,2875	23,9304							32,4923	34,7695	
		3			513	10		434	1216	9149							11326	11326	
Ogółem	DB												1,7122				1,7122	1,7122	
		2											334			336	336		
Ogółem	KL					0,7254											0,7254	0,7254	
						41											41	41	
Ogółem	OL							2,4518									2,4518	2,4518	
								687									687	687	
Ogółem	AK																1	1	
			1																

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>																			
Ogółem	TP							0,6911									0,6911	0,6911	
								117									117	117	
Ogółem	Razem	2,2772			3,6647	0,7979		4,6801	3,2875	23,9304			1,7122				38,0728	40,3500	
			6		513	51		1238	1216	9149			334				12509	12509	
OGÓŁEM:		2,2772			3,6647	0,7979		4,6801	3,2875	23,9304			1,7122				38,0728	40,3500	
			6		513	51		1238	1216	9149			334				12509	12509	
Grunty związane z gospodarką leśną:																			
Inne grunty:																			
OGÓŁEM:		2,2772			3,6647	0,7979		4,6801	3,2875	23,9304			1,7122				38,0728	40,3500	
			6		513	51		1238	1216	9149			334				12509	12509	



## **4 OPIS TAKSACYJNY**



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]
													na 1 ha [m3]			Na całej pow. [m3]	brutto			
1-a	0,0450	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2592	DRZEW	SO	10	55	0,9	20	20	I	300	14	8,18 0,37	TP	0,0450	2	2			
			PODSZ	BEZ.C			0,4													
				CZM																
				IWA																
				JRZ																
1-b	0,1047	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2592	DRZEW	SO	10	80	0,8	33	25	I	320	34	5,51 0,58	IB	0,1047	34	29			
				DB	MJS	30							ODN-ZRB	0,1047						
			PODSZ	BEZ.C			0,4						PIEL	0,1047						
				CZM									AGROT	0,1047						
				DB																
1-c	1,0850	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2586	DRZEW	SO	10	55	0,9	20	20	I	290	315	7,91 8,58	TP	1,0850	53	46			
			PODSZ	BEZ.C			0,4													
				CZM																
				IWA																
				JRZ																
1-d	0,0927	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G2592, INFO: Droga, GUR																		
1-f	0,2107	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: DKĘP, NR REJ: G2592	DRZEW	SO	7	55	0,8	22	22	IA	240	51	6,17 1,30	TP	0,2107	11	9			
				BRZ	3	55		24	22	I	80	17	1,55 0,33							
			PODSZ	BRZ			0,7													
				CZM																
				JRZ																
				LSZ																
			Razem								320	68								
1-g	0,1611	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G3302	DRZEW	SO	5	60	0,7	24	20	I	120	19	2,94 0,47	TP	0,1611	5	4			
				BRZ	4	30		16	16	I	55	9	2,51 0,40							
				DB	1	60		25	20	II	25	4	0,74 0,12							

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	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
			PODSZ	BRZ			0,5													
				CZM																
				SO																
				ŚL.T																
			Razem								200	32								
1-h	0,0325	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: L ENERG, BP: , S: , ZW: , ZM: 0, NR REJ: G2421																		
1-i	0,0725	OC: N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2421	DRZEW	SO	10	35	0,7	15	15	I	140	10	7,13 0,52	TW	0,0725	2	2			
				DB	MJS	25														
1-j	1,4653	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wielna, N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OLJ, TD: OL, JS, ZW: PRZ, ZM: DKEP, NR REJ: G3266	DRZEW	OL	5	60	0,7	32	29	I	140	205	2,15 3,15	IVD	1,4653	190	149			
				OL	5	40		20	20	II	120	176	3,64 5,34	ODN- ZŁOŻ	0,7326					
				KL	MJS	40								PIEL	0,7326					
			PODSZ	BRZ			0,5							AGROT	0,7326					
				CZM																
				JRZ																
				LSZ																
				OS																
			Razem								260	381								
1-k	3,6208	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wielna, N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G3266, INFO: Drzewostan po zabiegu	DRZEW	SO	10	80	0,8	25	25	I	320	1159	5,51 19,95	IVD	3,6208	579	493			
				DB	MJS	100								ODN- ZŁOŻ	1,8104					
				BRZ	MJS	80								PIEL	1,8104					
				BRZ	MJS	60								AGROT	1,8104					
				DB	MJS	60														
				KL	MJS	60														
				BRZ	MJS	30														
				GB	MJS	30														
				KL	MJS	30														
			PODSZ	BRZ			0,7													
				CZM																

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
				GB																
				JRZ																
				KRU																
1-l	0,0341	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wełny, N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G3266, INFO: Plan zabaw																		
1-m	0,9253	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G2885, INFO: Drzewostan po zabiegu	DRZEW	SO	2	75	0,6	20	16	III	20	19	0,40 0,37	IB	0,9253	64	55			
				AK	1	40		18	16	II	7	6	0,22 0,20	ODN-ZRB	0,9253					
				JS	1	40		21	16	II	7	6	0,47 0,44	PIEL	0,9253					
				KL	1	40		18	16	II	7	6	0,37 0,35	AGROT	0,9253					
				TP	1	40		38	20	I	8	7	0,27 0,25							
				WZ	1	40		20	16	II	8	7	0,43 0,40							
				JKL	1	20		15	15	I	4	4	1,06 0,98							
				KL	1	20		10	10	I	4	4	1,06 0,98							
				WZ	1	20		10	10	I	4	4	1,06 0,98							
			PODSZ	CZM			0,2													
				JKL																
				JRZ																
				KRU																
			Razem								69	63								
1-n	0,1045	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wełny, N2000 OSO-PLB300015 Puszcza Notecka, RP: SUKCESJA, BP: , S: BŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G3266	PODSZ	AK			0,4													
				JKL																
1-o	4,8907	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2592, INFO: Drzewostan o charakterze rekreacyjnym.	DRZEW	SO	10	80	0,8	21	20	II	290	1418	5,12 25,02	IVD	4,8907	709	611			
				DB	MJS	80								ODN-ZŁOŻ	2,4454					
				AK	MJS	40								PIEL	2,4454					
				BRZ	MJS	40								AGROT	2,4454					

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
				DB	MJS	40														
				KL	MJS	40														
			PODSZ	AK			0,4													
				CZM																
				DB																
				JRZ																
				KL																
				KRU																
				ŚL.T																
1-p	0,4464	RP: SUKCESJA, BP: , S: BŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G2592	PODSZ	AK			0,8							PRZEST	0,4464	4	3			
				DB																
				KL																
				ŚL.T																
			PRZES	SO		80		28	20	II	2	1								
				DB		80		25	26	II	2	1								
			Razem								4	2								
1-r	1,7122	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wełny, RP: D-STAN, BP: DRZEWE, S: LMSW, TD: DB, SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G2592	DRZEWE	DB	6	110	0,7	48	27	II	120	205	1,39 2,38	TP	1,7122	40	32			
				AK	1	60		28	24	I	20	34	0,33 0,57							
				JW	1	60		22	22	II	20	34	0,59 1,01							
				KL	1	60		24	20	II	20	34	0,59 1,01							
				KL	1	25		10	10	II	15	26	2,30 3,94							
				JW	MJS	110														
				JS	MJS	100														
				DB	MJS	80														
				KL	MJS	80														
				LP	MJS	80														
				SO	MJS	80														
				DB	MJS	60														
				JS	MJS	60														
				LP	MJS	60														

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
				OL	MJS	60														
				WZ	MJS	60														
				GB	MJS	40														
				WZ	MJS	25														
			PODSZ	AK			0,5													
				GB																
				KL																
				WZ																
				ŚL.T																
			Razem								195	333								
1-s	1,2215	RP: SUKCESJA, BP: , S: BŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G2885	PODSZ	BRZ			0,3													
				SO																
1-t	0,3363	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wełny, RP: ARBOR, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G2592, INFO: Park przy osiedlu	ZADRZE W	SO		80														
				DB		40														
				KL		40														
				KSZ		20														
				KL		20														
				GB		10														
1-w	0,6911	OC: N2000 SOO-PLH300043 Dolina Wełny, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŁ, TD: JS, DB, ZW: LUŻ, ZM: , NR REJ: G2592	DRZEW	TP	10	60	0,4	85	31	I	170	117	2,78 1,92	V	0,6911	59	56			
				JS	MJS	100								ODN-ZŁOŻ	0,3456					
				JW	MJS	100								PIEL	0,3456					
				LP	MJS	60								AGROT	0,3456					
				JKL	MJS	30														
				TP	MJS	30														
			PODR	LP	10	15	0,2		12	I										
			PODSZ	BEZ.C			0,5													
				CZM																
				JKL																
				LP																
				TP																

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-x	3,6647	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2885, INFO: Drzewostan po zabiegu	DRZEW	SO	10	25	0,9	10	11	IA	140	513	12,33 45,18	TW	3,6647	92	83			
				AK	MJS	25														
				BRZ	MJS	25														
1-y	0,0354	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: , NR REJ: G3291	DRZEW	SO	10	60	0,5	24	22	I	180	6	4,41 0,16	TP	0,0354	1	1			
			PODSZ	CZM			0,6													
				KRU																
				ŚL.T																
1-z	0,9865	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: DB, SO, ZW: PRZ, ZM: , NR REJ: G2592	DRZEW	OL	10	60	0,6	27	25	I	310	306	4,76 4,69	IB	0,9865	306	240			
				OL	MJS	80								ODN-ZRB	0,9865					
				OL	MJS	40								PIEL	0,9865					
			PODSZ	BEZ.C			0,7							AGROT	0,9865					
				CZM																
				KALK																
				KRU																
				OL																
1-ax	3,2875	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G2592, G3403, INFO: Miejscami BMw, LMw	DRZEW	SO	10	70	0,9	24	24	I	370	1216	7,51 24,69	TP	3,2875	195	167			
				DB	MJS	100														
				BRZ	MJS	40														
				DB	MJS	40														
				KL	MJS	40														
				OL	MJS	40														
				WB	MJS	40														
				BRZ	MJS	20														
				KL	MJS	20														
			PODSZ	BRZ			0,5													
				CZM																
				DB																
				KL																
				KRU																



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 wskazaniami	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]
													na 1 ha [m3]			Na całej pow. [m3]	brutto			
1-bx	14,3889	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G1410, G1911, G2315	DRZEW	SO	6	73	1,0	25	26	IA	350	5036	6,36 91,46	IIB	14,3889	3238	2760			
				SO	4	50		20	21	IA	100	1439	2,90 41,76	ODN-ZŁOŻ	7,1944					
				AK	MJS	40							PIEL	7,1944						
				BRZ	MJS	40							AGROT	7,1944						
				OS	MJS	40														
				KL	MJS	20														
			PODSZ	BRZ			0,4													
				CZM																
				JRZ																
				KRU																
				SO																
			Razem								450	6475								
1-cx	0,0417	RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G1410, INFO: Zakład produkcyjny																		
1-dx	0,7254	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G1410, INFO: Drzewostan po rębni	DRZEW	KL	5	40	0,6	18	16	II	40	29	2,14 1,55	PRZEST	0,7254	2	2			
				KL	2	20		10	10	I	10	7	2,64 1,92	TP	0,7254	5	4			
				AK	1	20		10	10	II	5	4	0,38 0,28							
				AK	1	5			3	II										
				KL	1	5			3	II										
			PODSZ	AK			0,3													
				BEZ.C																
				KL																
			PRZES	SO		75		20	15	IV	1	1								
				AK		40		18	17	II	1	1								
			Razem								57	42								
Razem	40,3825															5591	4748			
Ogółem	40,3825															5591	4748			



## 5 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		Brutto	Netto
IB	2,0165	404	324
IIB	14,3889	3238	2760
IVD	9,9768	1478	1253
PRZEST	1,1718	6	5
TP	7,2623	312	265
TW	3,7372	94	85
V	0,6911	59	56

## 6 WYKAZ POWIERZCHNI NIEZALESIONYCH

Oddział/pododdział	Powierzchnia wyłączenia	Rodzaj powierzchni
1 cx	0,0417	INNE WYL
1 d	0,0927	INNE WYL
1 l	0,0341	INNE WYL
1 n	0,1045	SUKCESJA
1 p	0,4464	SUKCESJA
1 s	1,2215	SUKCESJA
RAZEM ODDZIAŁ 1 :	1,9409	
RAZEM:	0,0000	



## **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]	Miaższność [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]	
															Brutto/ Netto	
G1410	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	2639	LsV	1-bx	D-STAN		SO	73	IA	6,6757		3004	IIB	6,6757	1502/1280	
													ODN-ZŁOŻ	3,3379		
													PIEL	3,3379		
		2643	LsV	1-dx	D-STAN		KL	40	II	0,7254		41	AGROT	3,3379		
													PRZEST	0,7254	2/2	
				1-cx	INNE WYL			0		0,0417		0	TP	0,7254	5/4	
<b>Razem:</b>										<b>7,4428</b>		<b>3045</b>			<b>1509/1286</b>	
G1911	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	2638	LsV	1-bx	D-STAN		SO	73	IA	0,0008		0	IIB	0,0008		
													ODN-ZŁOŻ	0,0004		
													PIEL	0,0004		
													AGROT	0,0004		
<b>Razem:</b>										<b>0,0008</b>		<b>0</b>			<b>0/0</b>	
G2315	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	2631/13	LsV	1-bx	D-STAN		SO	73	IA	7,7124		3471	IIB	7,7124	1736/1479	
													ODN-ZŁOŻ	3,8562		
													PIEL	3,8562		
													AGROT	3,8562		
<b>Razem:</b>										<b>7,7124</b>		<b>3471</b>			<b>1736/1479</b>	
G2421	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	31	LsV	1-i	D-STAN		SO	35	I	0,0725		10	TW	0,0725	2/2	
				1-h	L ENERG			0		0,0325		0				
<b>Razem:</b>										<b>0,1050</b>		<b>10</b>			<b>2/2</b>	
G2586	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	17	LsV	1-c	D-STAN		SO	55	I	0,6855		199	TP	0,6855	33/29	
			LsVI	1-c	D-STAN		SO	55	I	0,3995		116	TP	0,3995	20/17	
<b>Razem:</b>										<b>1,0850</b>		<b>315</b>			<b>53/46</b>	
G2592	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	1/1	LsV	1-b	D-STAN		SO	80	I	0,1047		34	IB	0,1047	34/29	
													ODN-ZRB	0,1047		
													PIEL	0,1047		
													AGROT	0,1047		
		1558	LsV	1-w	D-STAN		TP	60	I	0,1849		31	V	0,1849	16/15	
													ODN-ZŁOŻ	0,0925		
													PIEL	0,0925		
													AGROT	0,0925		
		1639/7	LsV	1-t	ARBOR			0		0,3363		0				
		1659	LsV	1-w	D-STAN		TP	60	I	0,3051		52	V	0,3051	26/25	
													ODN-ZŁOŻ	0,1525		
													PIEL	0,1525		
													AGROT	0,1525		
		1660	LsV	1-w	D-STAN		TP	60	I	0,2011		34	V	0,2011	17/16	
													ODN-ZŁOŻ	0,1006		

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													PIEL	0,1006		
													AGROT	0,1006		
		1710/3	LsV	1-r	D-STAN		DB	110	II	0,0166			3	TP	0,0166	
		1710/6	LsV	1-r	D-STAN		DB	110	II	1,6956			331	TP	1,6956	40/32
				1-o	D-STAN		SO	80	II	2,1130			613	IVD	2,1130	306/264
														ODN- ZŁOŻ	1,0565	
														PIEL	1,0565	
														AGROT	1,0565	
		1712	LsV	1-o	D-STAN		SO	80	II	0,2160			63	IVD	0,2160	31/27
														ODN- ZŁOŻ	0,1080	
														PIEL	0,1080	
														AGROT	0,1080	
		1713/13	LsV	1-p	SUKCESJ A			0		0,4464			0	PRZEST	0,4464	4/3
				1-o	D-STAN		SO	80	II	2,5617			743	IVD	2,5617	371/320
														ODN- ZŁOŻ	1,2809	
														PIEL	1,2809	
														AGROT	1,2809	
		21/2	Ls	1-f	D-STAN		SO	55	IA	0,2107			67	TP	0,2107	11/9
		4/2	LsV	1-a	D-STAN		SO	55	I	0,0450			14	TP	0,0450	2/2
		42	LsV	1-d	INNE WYL			0		0,0927			0			
		936/2	LsV	1-z	D-STAN		OL	60	I	0,9865			306	IB	0,9865	306/240
														ODN-ZRB	0,9865	
														PIEL	0,9865	
														AGROT	0,9865	
		946	LsV	1-ax	D-STAN		SO	70	I	1,2655			468	TP	1,2655	75/64
<b>Razem:</b>										<b>10,7818</b>			<b>2758</b>			<b>1239/1046</b>
G2885	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	815/4	LsVI	1-m	D-STAN		SO	75	III	0,8297			57	IB	0,8297	57/49
														ODN-ZRB	0,8297	
														PIEL	0,8297	
														AGROT	0,8297	
		819/3	LsVI	1-m	D-STAN		SO	75	III	0,0956			7	IB	0,0956	7/6
														ODN-ZRB	0,0956	
														PIEL	0,0956	
														AGROT	0,0956	
		898/12	LsVI	1-x	D-STAN		SO	25	IA	3,6647			513	TW	3,6647	92/83
				1-s	SUKCESJ A			0		1,2215			0			
<b>Razem:</b>										<b>5,8115</b>			<b>577</b>			<b>156/138</b>
G3266	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	497/3	Ls	1-n	SUKCESJ A			0		0,1045			0			
		497/5	LsV	1-l	INNE WYL			0		0,0341			0			
				1-k	D-STAN		SO	80	I	3,6208			1159	IVD	3,6208	579/493
														ODN- ZŁOŻ	1,8104	
														PIEL	1,8104	



Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaściciele 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				1-j	D-STAN		OL	60	I	1,4653		381	AGROT	1,8104	190/149	
													IVD	1,4653		
													ODN- ZŁOŻ	0,7327		
													PIEL	0,7327		
													AGROT	0,7327		
<b>Razem:</b>										<b>5,2247</b>		<b>1540</b>			<b>769/642</b>	
G3291	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	897	LsVI	1-y	D-STAN		SO	60	I	0,0354		6	TP	0,0354	1/1	
<b>Razem:</b>										<b>0,0354</b>		<b>6</b>			<b>1/1</b>	
G3302	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	26	LsV	1-g	D-STAN		SO	60	I	0,1611		32	TP	0,1611	5/4	
<b>Razem:</b>										<b>0,1611</b>		<b>32</b>			<b>5/4</b>	
G3403	1)GMINA OBORNIKI 64-600 Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 [udział: 1/1]	953/2	LsV	1-ax	D-STAN		SO	70	I	2,0220		748	TP	2,0220	120/103	
<b>Razem:</b>										<b>2,0220</b>		<b>748</b>			<b>120/103</b>	
<b>Razem:</b>										<b>40,3825</b>		<b>12503</b>			<b>5590/4747</b>	



## 8 WYKAZ WŁAŚCICIELI

Lp.	Nazwisko, imię (współwłasność małżeńska) udział	Nr jednostki rej.
1	GMINA OBORNIKI 1/1	G1410
2	GMINA OBORNIKI 1/1	G1911
3	GMINA OBORNIKI 1/1	G2315
4	GMINA OBORNIKI 1/1	G2421
5	GMINA OBORNIKI 1/1	G2586
6	GMINA OBORNIKI 1/1	G2592
7	GMINA OBORNIKI 1/1	G2885
8	GMINA OBORNIKI 1/1	G3266
9	GMINA OBORNIKI 1/1	G3291
10	GMINA OBORNIKI 1/1	G3302
11	GMINA OBORNIKI 1/1	G3403

## 9 WYKAZ DZIAŁEK

Lp.	Nr. Działki	Nr rejestru	Oddz/podddz	Pow. działki
1	1/1	G2592	1 b	0,1459
2	4/2	G2592	1 a	13,7635
3	17	G2586	1 c	1,1975
4	21/2	G2592	1 f	9,5338
5	26	G3302	1 g	0,1611
6	31	G2421	1 h,i	0,1050
7	42	G2592	1 d	0,1274
8	497/3	G3266	1 n	0,1089
9	497/5	G3266	1 j,k,l	24,2212
10	815/4	G2885	1 m	6,6448
11	819/3	G2885	1 m	1,9159
12	897	G3291	1 y	0,1159
13	898/12	G2885	1 s,x	9,2875
14	936/2	G2592	1 z	6,2799
15	946	G2592	1 ax	1,2655
16	953/2	G3403	1 ax	2,2144
17	1558	G2592	1 w	0,1849
18	1639/7	G2592	1 t	2,1904
19	1659	G2592	1 w	0,3051
20	1660	G2592	1 w	0,2011
21	1710/3	G2592	1 r	0,0166
22	1710/6	G2592	1 o,r	3,8086
23	1712	G2592	1 o	0,2160
24	1713/13	G2592	1 o,p	3,1406
25	2631/13	G2315	1 bx	7,8189
26	2638	G1911	1 bx	0,0008
27	2639	G1410	1 bx	6,8700
28	2643	G1410	1 cx,dx	0,7671



## 10 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	2643	0,7671	Ls	V	0,7671	0,0417	P160140001-101 -cx -00	0,0417	Zakład produkcyjny
INNE WYL	42	0,1274	Ls	V	0,0927	0,0927	P160140001-101 -d -00	0,0927	Droga, GUR
INNE WYL	497/5	24,2212	Ls	V	5,1202	0,0341	P160140001-101 -l -00	0,0341	Plan zabaw

### 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	---	---	---	---	---	---	---	---

### 10.1 Wykaz rozbieżności geodezyjnych

#### Brakujące działki

Identyfikator	Powierzchnia
Brak	-

#### Brakujące użytki Ls

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
Brak	-	-	-

**Działki z użytkami bez możliwości rozliczenia powierzchni**

Obręb	Nr. działki	Powierzchnia [ha]
Brak		

# 11 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 szybko rosnących
<b>PLANT CH</b>	plantacja choinek
<b>PLANT KRZ</b>	plantacja krzewów przemysłowych
<b>POL ŁOW</b>	poletko łowieckie
<b>HAL</b>	halizna
<b>ZRAŁB</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 urządzenia melioracji wód
<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

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

## POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELEŃ (PNSW)

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

## RODZAJ PIĘTRA

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

## TYP POKRYWY

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

## ZABIEGI

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