

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Na okres: 2024.01.01 r. -2033.12.31 r.



Obręb: MOJTYNY

Gmina: Piecki

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	Mięszość dopuszczalna do pozyskania	9
1.5.1	Maksymalne mięszości do pozyskania w użytkowaniu rębnym	9
1.5.2	Maksymalne mięszości 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 mięszości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu	15
3	Zestawienie powierzchni i mięszości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg klas i podklas wieku	19
4	Opis taksacyjny	23
5	Zestawienie zadań gospodarczych	31
6	Wykaz powierzchni niezalesionych	33
7	Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	35
8	Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną	39
9	Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych	40
10	Wykaz gruntów do zalesienia	41
11	Wykaz właścicieli	43
12	Wykaz działek	45
13	Wykaz rozbieżności i zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów	47
13.1	Wykaz rozbieżności geodezyjnych	47
14	Wykaz skrótów	49

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Obrębu ewidencyjnego **MOJTNY**

Położonego w gminie **Piecki** 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 **4,5963 [ha]**

W tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków [ha] **4,5963 [ha]**

Powierzchnia lasów [ha] **4,5963 [ha]**

Według grup kategorii użytkowania

- Gruntów zalesionych..... **3,5555 [ha]**

- Gruntów niezalesionych..... **1,0408 [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

648 m³ grubizny brutto (541 m³ grubizny netto)

- 2) Powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym 1,2176 [ha]

o orientacyjnej miąższości:

18 m³ grubizny netto

II.2 PIELĘGNOWANIE LASU

Na powierzchni..... 1,2176 [ha]

W tym:

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

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

- 3) Trzebieże 1,2176 [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 1,9363 [ha]

- 3) Orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
Przewidzianych do użytkowania rębnego..... 2,3379 [ha]

w tym zrębami zupełnymi..... 1,9363 [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 **4,5963** ha

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi **4,5963** ha

W opracowaniu ujęto:

Tab. 1 Zestawienie powierzchni w rozbiciu na rodzaje

Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni
4,5963	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 **4,5963** ha należy do:

Tab. 2 Struktura własności

Formy własności	Liczba działek [szt.]	Powierzchnia [ha]
Właściciele indywidualni	15	4,5963
Inni właściciele, formy własności i współwłasności	0	0,0000

1.4 Warunki przyrodnicze

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w:

Krajinie: II-Mazursko-Podlaska

Mezoregionie: II-4 Puszcza Mazurskich

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	Ol Brz Św	Św 40% Brz 30% Ol 20% inne 10%
	Ol Brz So	So 40% Brz 30% Ol 20% inne 10%
	Ol	Ol 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	Ol Db	Db 50% Ol 30% inne 20%
	Db	Db 70% inne 30%
	Św Db	Db 50% Św 30% inne 20%
Ol	Ol	Ol 80% inne 20%
	Brz Ol	Ol 60% Brz 30% inne 10%
OlJ	Ol	Ol 80% inne 20%
	Ol Js	Js 50% Ol 30% inne 20%
Lł	Db	Db 80% inne 20%
	Ol	Ol 70% inne 30%
	Js Db	Db 50% Js 30% inne 20%
	Wb Tp	Tp 60% Wb 30% inne10

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]
BMŚW	3,9147
LMW	0,3600
LMŚW	0,1800
OL	0,1416

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. rębny (kol.4+kol.5)
m ³ brutto					

1	2	3	4	5	6
360	260	648	648	2	650

1.5.2 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości

- **22 m³** grubizny brutto
- **18 m³** grubizny netto

na powierzchni **1,2176 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 wydzieli 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 m³), ale na działce tej rosną dwie Jd 120 I o łącznej masie 6m³. 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

Miaższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębego	Spodziewany przyrost bieżący	Miaższość planowana do pozyskania	Stosunek procentowy (3:1)*100	Stosunek procentowy (3:2)*100
m3 grubizny brutto			%	
1	2	3	4	5
129	133,62	22	17,05	16,46

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	1	h
ODN-ZRB	1	j
ODN-ZRB	1	k
ODN-ZRB	1	n
ODN-ZRB	1	p

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	1	s
ODN-ZŁOŻ	1	c
ODN-ZŁOŻ	1	d
ODN-ZŁOŻ	1	t
ODN-ZŁOŻ	1	z
AGROT	1	c

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	1	d
AGROT	1	g
AGROT	1	h
AGROT	1	j
AGROT	1	k
AGROT	1	n

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
AGROT	1	p
AGROT	1	s
AGROT	1	t
AGROT	1	z

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 klęski 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 pokrywające się z powierzchniowymi formami ochrony przyrody:

- obszar chronionego krajobrazu - Ot Maz Parku Kraj-Zach (powierzchnia: 3,4263 ha)
- Obszar Natura 2000 - OSO - PLB280008 Puszcza Piska (powierzchnia: 4,5963 ha)
- Obszar Natura 2000 - SOO - PLH280048 Ostoja Piska (powierzchnia: 2,7663 ha)
- Otulina parku krajobrazowego - Mazurski PK - otulina (powierzchnia: 3,4263 ha)
- park krajobrazowy - Mazurski PK (powierzchnia: 1,1700 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 zwierzęcy.

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, ciekі 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	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu urządzanego obiektu [ha]	W tym			
				Lasy		Grunty nieleśne	
				[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
park narodowy							
park krajobrazowy	1	56308	1,1700	1,1700	25	-	-
obszar chronionego krajobrazu	1	7352	3,4263	3,4263	75	-	-
wpisane do rejestru zabytków							
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	1	172802	4,5963	4,5963	100	-	-
Obszar Natura 2000 - SOO	1	57826	2,7663	2,7663	60	-	-
Użytek ekologiczny							

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu urządzanego 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	1	18641	3,4263	3,4263	75	-	-
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	1,0408								1,3063	0,7800						2,0863	3,1271	
		2							366	211						578	578	
ŚW					0,9676											0,9676	0,9676	
					73											73	73	
OL							0,2500		0,2516							0,5016	0,5016	
							56		71							127	127	
Razem	1,0408				0,9676		0,2500		0,2516	1,3063	0,7800					3,5555	4,5963	
		2			73		56		71	366	211					778	778	
Grunty związane z gospodarką leśną:																	0,0000	
Inne grunty:																	0	
OGÓŁEM:	1,0408				0,9676		0,2500		0,2516	1,3063	0,7800					3,5555	4,5963	
		2			73		56		71	366	211					778	778	

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								
												powierzchnia w ha / miąższość w m3							
BMŚW	SO	1,0108									1,1563	0,7800						1,9363	2,9471
											324	211						534	534
BMŚW	ŚW					0,9676												0,9676	0,9676
						73												73	73
BMŚW	Razem	1,0108				0,9676					1,1563	0,7800						2,9039	3,9147
						73					324	211						607	607
LMW	OL							0,2500		0,1100								0,3600	0,3600
								56		24								80	80
LMW	Razem							0,2500		0,1100								0,3600	0,3600
								56		24								80	80
LMŚW	SO	0,0300									0,1500							0,1500	0,1800
			2								42							44	44
LMŚW	Razem	0,0300									0,1500							0,1500	0,1800
			2								42							44	44
OL	OL									0,1416								0,1416	0,1416
										47								47	47
OL	Razem									0,1416								0,1416	0,1416
										47								47	47
Ogółem	SO	1,0408									1,3063	0,7800						2,0863	3,1271
			2								366	211						578	578
Ogółem	ŚW					0,9676												0,9676	0,9676
						73												73	73
Ogółem	OL							0,2500		0,2516								0,5016	0,5016
								56		71								127	127
Ogółem	Razem	1,0408				0,9676		0,2500		0,2516	1,3063	0,7800						3,5555	4,5963
			2			73		56		71	366	211						778	778
OGÓŁEM:		1,0408				0,9676		0,2500		0,2516	1,3063	0,7800						3,5555	4,5963
			2			73		56		71	366	211						778	778
Grunty związane z gospodarką leśną:																			0,0000
Inne grunty:																			0
OGÓŁEM:		1,0408				0,9676		0,2500		0,2516	1,3063	0,7800						3,5555	4,5963
			2			73		56		71	366	211						778	778

4 OPIS TAKSACYJNY

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane				
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		
													na 1 ha [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		
1-a	0,9676	OC: N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: RZĘD, NR REJ: G41	DRZEW	ŚW	8	24	1,0	8	10	I	45	44	10,22 9,89	TW	0,9676	15	13					
				BRZ	1	24		11	15	I	15	15	0,90 0,87									
				SO	1	24		10	13	IA	15	15	1,45 1,40									
			Razem								75	74										
1-b	0,0824	OC: N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G41, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																				
1-c	0,0998	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G1	DRZEW	OL	10	70	0,8	34	23	II	360	36	4,83 0,48	IVDU	0,0998	36	28					
			PODSZ	CZM			0,3							ODN-ZŁOŻ	0,0998							
				OL										PIEL	0,0998							
				WB										AGROT	0,0998							
1-d	0,0418	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G1, G63	DRZEW	OL	8	70	0,7	34	23	II	220	9	2,95 0,12	IVDU	0,0418	11	9					
				BRZ	1	50		19	20	II	20	1	0,45 0,02	ODN-ZŁOŻ	0,0418							
				OL	1	50		22	20	III	25	1	0,58 0,02	PIEL	0,0418							
			PODSZ	BRZ			0,3							AGROT	0,0418							
				OL																		
				WB																		
			Razem									265	11									
1-f	0,0984	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G63, G66, G9, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																				
1-g	0,2800	OC: N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ-Mazurski PK, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G9	DRZEW	SO	10	85	0,8	29	22	II	270	76	4,38 1,23	IB	0,2800	76	64					
				BRZ	MJS	85								ODN-ZRB	0,2800							
			PODSZ	BRZ			0,2							PIEL	0,2800							
				DB										AGROT	0,2800							

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]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [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	
				JAŁ																	
1-h	0,5000	OC: N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ-Mazurski PK, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G89	DRZEW	SO	10	85	0,8	29	22	II	270	135	4,38 2,19	IB	0,5000	135	114				
				BRZ	MJS	85								ODN-ZRB	0,5000						
			PODSZ	BRZ			0,2							PIEL	0,5000						
				DB										AGROT	0,5000						
				JAŁ																	
1-i	0,0719	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G21, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
1-j	0,1347	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G21	DRZEW	SO	10	80	0,8	32	22	II	280	38	4,94 0,67	IB	0,1347	38	32				
				BRZ	MJS	50								ODN-ZRB	0,1347						
				KL	MJS	50								PIEL	0,1347						
				SO	MJS	50								AGROT	0,1347						
			PODSZ	BRZ			0,5														
				CZM																	
				KL																	
				KRU																	
1-k	0,1582	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G21	DRZEW	SO	10	80	0,8	32	22	II	280	44	4,94 0,78	IB	0,1582	44	37				
				BRZ	MJS	50								ODN-ZRB	0,1582						
				KL	MJS	50								PIEL	0,1582						
				SO	MJS	50								AGROT	0,1582						
			PODSZ	BRZ			0,5														
				CZM																	
				KL																	
				KRU																	
1-l	0,0864	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE																			

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]	
													na 1 ha [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	
		WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G21, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
1-m	0,0706	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G21, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
1-n	0,2153	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G21	DRZEW	SO	10	80	0,8	32	22	II	280	60	4,94 1,06	IB	0,2153	60	50				
				BRZ	MJS	50								ODN-ZRB	0,2153						
				KL	MJS	50								PIEL	0,2153						
				SO	MJS	50								AGROT	0,2153						
			PODSZ	BRZ			0,5														
				CZM																	
				KL																	
				KRU																	
1-o	0,1816	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G21, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
1-p	0,0413	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G21	DRZEW	SO	10	80	0,8	32	22	II	280	12	4,94 0,20	IB	0,0413	12	10				
				BRZ	MJS	50								ODN-ZRB	0,0413						
				KL	MJS	50								PIEL	0,0413						
				SO	MJS	50								AGROT	0,0413						
			PODSZ	BRZ			0,5														
				CZM																	
				KL																	
				KRU																	
1-r	0,4195	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-																			

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]	
													na 1 ha [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	
		Mazurski PK - otulina, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G97, INFO: Grunt użytkowany rolniczo.																			
1-s	0,6068	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G97	DRZEW	SO	10	80	0,8	32	22	II	280	170	4,94 3,00	IB	0,6068	170	143				
				BRZ	MJS	50								ODN-ZRB	0,6068						
				KL	MJS	50								PIEL	0,6068						
				SO	MJS	50								AGROT	0,6068						
			PODSZ	BRZ			0,5														
				CZM																	
				KL																	
				KRU																	
1-t	0,1500	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, OB KRAJ-Ot Maz Parku Kraj-Zach, PARK K OT-Mazurski PK - otulina, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: UM, ZM: JDN, NR REJ: G95	DRZEW	SO	7	80	0,8	34	23	II	200	30	3,53 0,53	IVDU	0,1500	42	35				
				BRZ	2	60		28	22	II	50	8	0,81 0,12	ODN-ZŁOŻ	0,1500						
				OL	1	60		29	22	II	30	4	0,52 0,08	PIEL	0,1500						
			PODSZ	BRZ			0,6							AGROT	0,1500						
				CZM																	
				JRZ																	
				KRU																	
				LSZ																	
			Razem									280	42								
1-w	0,0300	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ-Mazurski PK, RP: SUKCESJA, BP: , S: LMŚW, TD: DB, SO, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G54	PRZES	SO		60		36	20	I	2	0		PRZEST	0,0300	2	2				
1-x	0,1100	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ-Mazurski PK, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G9	DRZEW	OL	7	45	0,7	17	20	II	140	15	3,64 0,40	TP	0,1100	3	2				
				OL	3	75		32	21	III	85	9	1,17 0,13								
			Razem								225	24									
1-y	0,1400	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ-Mazurski PK, RP: D-STAN, BP:	DRZEW	OL	7	45	0,7	17	20	II	140	20	3,64 0,51	TP	0,1400	4	3				
				OL	3	75		32	21	III	85	12	1,17 0,16								

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]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [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
		DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G9	Razem								225	32								
1-z	0,1100	OC: N2000 SOO-PLH280048 Ostoja Piska, N2000 OSO-PLB280008 Puszcza Piska, PARK KRAJ- Mazurski PK, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMW, TD: SO, DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G24, G58	DRZEW	OL	7	70	0,7	34	23	II	140	15	1,88 0,21	IVDU	0,1100	24	19			
				OL	3	40		17	18	III	75	8	2,29 0,25	ODN- ZŁOŻ	0,1100					
														PIEL	0,1100					
														AGROT	0,1100					
			Razem								215	23								
Razem	4,5963															672	561			
Ogółem	4,5963															672	561			

5 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		Brutto	Netto
IB	1,9363	535	450
IVDU	0,4016	113	91
PRZEST	0,0300	2	2
TP	0,2500	7	5
TW	0,9676	15	13

6 WYKAZ POWIERZCHNI NIEZALESIONYCH

Oddział/pododdział	Powierzchnia wyłączenia	Rodzaj powierzchni
1 b	0,0824	INNE WYL
1 f	0,0984	INNE WYL
1 i	0,0719	INNE WYL
1 l	0,0864	INNE WYL
1 m	0,0706	INNE WYL
1 o	0,1816	INNE WYL
1 r	0,4195	INNE WYL
1 w	0,0300	SUKCESJA
RAZEM ODDZIAŁ 1 :	1,0408	
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
													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
G1	G1	6/1	LsV	1-c	D-STAN		OL	70	II	0,0998		36	IVDU	0,0998	36/28	
													ODN- ZŁOŻ	0,0998		
													PIEL	0,0998		
													AGROT	0,0998		
				1-d	D-STAN		OL	70	II	0,0202		5	IVDU	0,0202	5/4	
													ODN- ZŁOŻ	0,0202		
													PIEL	0,0202		
													AGROT	0,0202		
Razem:										0,1200		41			41/32	
G9	G9	122	LsV	1-f	INNE WYL			0		0,0200		0				
		177/1	LsVI	1-x	D-STAN		OL	45	II	0,1100		25	TP	0,1100	3/2	
		177/4	LsVI	1-y	D-STAN		OL	45	II	0,1400		32	TP	0,1400	4/3	
		46	LsV	1-g	D-STAN		SO	85	II	0,2800		76	IB	0,2800	76/64	
													ODN-ZRB	0,2800		
													PIEL	0,2800		
													AGROT	0,2800		
Razem:										0,5500		132			83/69	
G21	G21	150	LsV	1-j	D-STAN		SO	80	II	0,1347		38	IB	0,1347	38/32	
													ODN-ZRB	0,1347		
													PIEL	0,1347		
													AGROT	0,1347		
				1-i	INNE WYL			0		0,0719		0				
				1-o	INNE WYL			0		0,1816		0				
				1-n	D-STAN		SO	80	II	0,2153		60	IB	0,2153	60/50	
													ODN-ZRB	0,2153		
													PIEL	0,2153		
													AGROT	0,2153		
				1-m	INNE WYL			0		0,0706		0				
				1-l	INNE WYL			0		0,0864		0				
				1-p	D-STAN		SO	80	II	0,0413		12	IB	0,0413	12/10	
													ODN-ZRB	0,0413		
													PIEL	0,0413		
													AGROT	0,0413		
				1-k	D-STAN		SO	80	II	0,1582		44	IB	0,1582	44/37	
													ODN-ZRB	0,1582		
													PIEL	0,1582		
													AGROT	0,1582		
Razem:										0,9600		154			154/129	
G24	G24	184/4	LsV	1-z	D-STAN		OL	70	II	0,0400		9	IVDU	0,0400	9/7	
													ODN- ZŁOŻ	0,0400		
													PIEL	0,0400		
													AGROT	0,0400		

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielienia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszczość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Razem:										0,0400		9			9/7	
G41	G41	18/16	LsV	1-b	INNE WYL			0		0,0824		0				
				1-a	D-STAN		ŚW	24	I	0,9676		73	TW	0,9676	15/13	
Razem:										1,0500		73			15/13	
G54	G54	180/2	LsVI	1-w	SUKCESJ A			0		0,0300		0	PRZEST	0,0300	2/2	
Razem:										0,0300		0			2/2	
G58	G58	175/1	LsV	1-z	D-STAN		OL	70	II	0,0700		15	IVDU	0,0700	15/12	
													ODN- ZŁOŻ	0,0700		
													PIEL	0,0700		
													AGROT	0,0700		
Razem:										0,0700		15			15/12	
G63	G63	123	LsV	1-f	INNE WYL			0		0,0284		0				
				1-d	D-STAN		OL	70	II	0,0216		6	IVDU	0,0216	6/5	
													ODN- ZŁOŻ	0,0216		
													PIEL	0,0216		
													AGROT	0,0216		
Razem:										0,0500		6			6/5	
G66	G66	121	LsV	1-f	INNE WYL			0		0,0500		0				
Razem:										0,0500		0			0/0	
G89	G89	48	LsV	1-h	D-STAN		SO	85	II	0,5000		135	IB	0,5000	135/114	
													ODN-ZRB	0,5000		
													PIEL	0,5000		
													AGROT	0,5000		
Razem:										0,5000		135			135/114	
G95	G95	153/1	LsV	1-t	D-STAN		SO	80	II	0,1500		42	IVDU	0,1500	42/35	
													ODN- ZŁOŻ	0,1500		
													PIEL	0,1500		
													AGROT	0,1500		
Razem:										0,1500		42			42/35	
G97	G97	211/2	LsV	1-s	D-STAN		SO	80	II	0,6068		170	IB	0,6068	170/143	
													ODN-ZRB	0,6068		
													PIEL	0,6068		
													AGROT	0,6068		
				1-r	INNE WYL			0		0,4195		0				
Razem:										1,0263		170			170/143	
Razem:										4,5963		776			672/561	

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	G95
2	RODO	G95
3	RODO	G21
4	RODO	G89
5	RODO	G89
6	RODO	G58
7	RODO	G54
8	RODO	G97
9	RODO	G97
10	RODO	G97
11	RODO	G97
12	RODO	G66
13	RODO	G97
14	RODO	G95
15	RODO	G41
16	RODO	G41
17	RODO	G1
18	RODO	G9
19	RODO	G24
20	RODO	G63

12 WYKAZ DZIAŁEK

Lp.	Nr. Działki	Nr rejestru	Oddz/podddz	Pow. działki
1	6/1	G1	1 c,d	1,2900
2	18/16	G41	1 a,b	5,0500
3	46	G9	1 g	0,2800
4	48	G89	1 h	0,5000
5	121	G66	1 f	0,2500
6	122	G9	1 f	0,0800
7	123	G63	1 d,f	0,3700
8	150	G21	1 i,j,k,l,m,n,o,p	10,0000
9	153/1	G95	1 t	0,8109
10	175/1	G58	1 z	14,9900
11	177/1	G9	1 x	0,2400
12	177/4	G9	1 y	0,2200
13	180/2	G54	1 w	2,1800
14	184/4	G24	1 z	3,9000
15	211/2	G97	1 r,s	2,7509

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	18/16	5,0500	Ls	V	1.05	0.0824	N100420015-101 -b -00	0,0824	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	121	0,2500	Ls	V	0.05	0.05	N100420015-101 -f -00	0,0984	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	122	0,0800	Ls	V	0.02	0.02	N100420015-101 -f -00	0,0984	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	123	0,3700	Ls	V	0.05	0.0284	N100420015-101 -f -00	0,0984	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	150	10,0000	Ls	V	0.96	0.0719	N100420015-101 -i -00	0,0719	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	150	10,0000	Ls	V	0.96	0.0864	N100420015-101 -l -00	0,0864	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	150	10,0000	Ls	V	0.96	0.0706	N100420015-101 -m -00	0,0706	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	150	10,0000	Ls	V	0.96	0.1816	N100420015-101 -o -00	0,1816	Grunt użytkowany rolniczo.
INNE WYL	211/2	2,7509	Ls	V	1.0263	0.4195	N100420015-101 -r -00	0,4195	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

Identyfikator	Powierzchnia
---------------	--------------

Brak	-
------	---

Działki z dużą różnicą powierzchni

Identyfikator	Powierzchnia graficzna	Powierzchnia ewidencyjna	Różnica powierzchni
28100420015.175/1	14.6873	14.99	0.3027
28100420015.184/4	4.1039	3.9	0.2039

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]
MOJTNY	171	0,1000

14 WYKAZ SKRÓTÓW

GATUNKI

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

TYPY SIEDLSKOWE LASÓW TSL

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

RODZAJE POWIERZCHNI

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

RODZAJE DRZEWOSTANU

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

POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELEŃ (PNSW)

BAGNO	bagno
D LUKA	dolesiona luka
D PRZEZ	dolesione przerzedzenie
GNIA	gniazdo nieodnowione
KĘPA	kępa
LUKA	luka
POL ŁOW	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 piętr
NAL	nalot
PODS	posadzenia pod osłoną
PODSZ	podszyt
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	ściota
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna

ZABIEGI

AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne
CP	czyszczenia późne
CP-P	pozyskanie w CP
CW	czyszczenia wczesne
DRZEW	uprzątk. drzew na pow. nieleśnej
IA	rębnia zupełna wielkopowierzchniowa
IB	rębnia zupełna pasowa
IC	rębnia zupełna smugowa
IIA	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa
IIAU	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa -uprzątające
IIB	rębnia częściowa pasowa
IIBU	rębnia częściowa pasowa -uprzątające
IIC	rębnia częściowa smugowa
IICU	rębnia częściowa smugowa -uprzątające
IID	rębnia częściowa gniazdowa
IIDU	rębnia częściowa gniazdowa -uprzątające
IIIA	rębnia gniazdowa zupełna
IIIAU	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
IIIB	rębnia gniazdowa częściowa
IIIBU	rębnia gniazdowa częściowa -uprzątające
IVA	rębnia stopniowa gniazdowa
IVAU	rębnia stopniowa gniazdowa -uprzątające
IVB	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IVBU	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa -uprzątające
IVC	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IVCU	rębnia stopniowa brzegowo-smugowa -uprzątające
IVD	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IVDU	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona -uprzątające
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	uprzątkanie płazowin
PODSZ	wprowadzanie podszytów
POPR	poprawki i uzupełnienia
PRZEST	uprzątk.nasienników, przestojów
TP	trzebież późna
TW	trzebież wczesna
V	rębnia przerębowa
ZAL-NIEU	zalesienia nieużytków
Z-PIELD	pielęgn.drzew w zadrzewieniach
Z-PIELK	pielęgn.krzewów w zadrzew.
Z-SADZD	sadzenie drzew do zadrzewień
Z-SADZK	sadzenie krzewów do zadrzewień
GUR	grunt użytkowany rolniczo