# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Na okres: 2021.01.01 r. -2030.12.31 r.

Obręb: PODGAJ

Gmina: Aleksandrów Kujawski

Powiat: Aleksandrowski

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 2021.01.01r. do 2030.12.31r. ..... 6
II.1 Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż ..... 6
II.2 Pielęgnowanie lasu ..... 6
II.3 Pozostałe zadania określone kierunkowo dotyczące zalesień i odnowień ..... 6
1. Opis ogólny ..... 7
1.1 Nadzór ..... 7
1.2 Powierzchnia ..... 7
1.3 Struktura własności ..... 7
1.4 Warunki przyrodnicze ..... 7
1.5 Miąższość dopuszczalna do pozyskania ..... 9
1.5.1 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym ..... 9
1.5.2 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym ..... 9
1.6 Hodowla lasu ..... 10
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 ..... 12
1.8 Zawartość UPUL ..... 13
2 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu ..... 15
3 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg klas i podklas wieku ..... 19
4 Opis taksacyjny ..... 23
5 Zestawienie zadań gospodarczych ..... 29
6 Wykaz powierzchni niezalesionych ..... 31
7 Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli ..... 33
8 Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną ..... 37
9 Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych ..... 38
10 Wykaz gruntów do zalesienia ..... 39
11 Wykaz właścicieli ..... 41
12 Wykaz działek ..... 43
13 Wykaz rozbieżności i zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów ..... 45
13.1 Wykaz rozbieżności geodezyjnych ..... 45
14 Wykaz skrótów ..... 47

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

Obrębu ewidencyjnego **PODGAJ**

Położonego w gminie **Aleksandrów Kujawski** powiat **Aleksandrowski**
województwo **Kujawsko-pomorskie**

2021.01.01 r. -2030.12.31 r.

## I Zestawienie powierzchni

Według stanu na 20.01.2020 r.

Ogólna powierzchnia opracowania ..... **18,4321 [ha]**

W tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków [ha] ..... **18,4321 [ha]**

Powierzchnia lasów [ha] ..... **0,0000 [ha]**

Według grup kategorii użytkowania

- Gruntów zalesionych ..... **18,3573 [ha]**
- Gruntów niezalesionych ..... **0,0748 [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 2021.01.01r. do 2030.12.31r.

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

**491** $m^3$ grubizny netto, w tym:

1) Etat cięć w użytkowaniu rębnym

   **593** $m^3$ grubizny netto

2) Powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym ..... **0,9874 [ha]**

   o orientacyjnej miąższości:

   **28** $m^3$ grubizny netto

## II.2 PIELĘGNOWANIE LASU

Na powierzchni..... **14,9266 [ha]**

W tym:

1) Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw..... **0,0000 [ha]**
2) Pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników..... **13,9392 [ha]**
3) Trzebieże..... **0,9874 [ha]**

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

1) Zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia ..... **0,0000 [ha]**
2) Odnowienie halizn, płazowin i zrębów ..... **2,3411 [ha]**
3) Orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
   Przewidzianych do użytkowania rębnego..... **3,4307 [ha]**

   w tym zrębami zupełnymi..... **2,3411 [ha]**

# 1. OPIS OGÓLNY

## 1.1 Nadzór

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

## 1.2 Powierzchnia

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi **18,4321** ha

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi **18,4321** ha

W opracowaniu ujęto:

**Tab. 1 Zestawienie powierzchni w rozbiciu na rodzaje**

| Powierzchnia [ha] | Rodzaj powierzchni |
|---|---|
| 18,4321 | 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 **18,4321** ha należy do:

**Tab. 2 Struktura własności**

| Formy własności | Liczba działek [szt.] | Powierzchnia [ha] |
|---|---|---|
| Właściciele indywidualni | 16 | 18,4321 |
| Inni właściciele, formy własności i współwłasności | 0 | 0,0000 |

## 1.4 Warunki przyrodnicze

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w:

Krainie: III-Wielkopolsko-Pomorska

Mezoregionie: III-19 Kotliny Toruńsko-Płockiej, III-20 Pojezierzy Wielkopolskich

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

**Tab. 3 Zestawienie typów drzewostanu i ramowych składów odnowień**

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Orientacyjny skład gatunkowy upraw |
|---|---|---|
| Bs | So | So 80-90%, Brz, Olsz i inne 10-20% |
| Bśw | So | So 80-90%, Brz, Dbb, Św, Olsz, Dbc i inne 10-20% |
| Bw | So | So 80%, Św, Brz 20% |
| | Brz-So | So 60%, Brz 30%, Św i inne 10% |
| Bb | So | So 80%, Brz 20% |
| BMśw | So | So 80-90%, Db, Bk, Brz, Md, Lp, Św, 10-20% |
| | Db-So | So 80%, Db, Bk, Lp, Brz, Md 20% |
| BMw | So | So 80%, Św 10%, Db, Brz 10% |
| | Św-So | So 60-70%, Św 20-30%, Brz, Db do 10% |
| | So-Św-Brz | Brz 50%, Św 20%, So 20%, Db i i nne 10% |
| BMb | Brz-So | So 60%, Brzo, Św 40% |
| | So-Brz | Brzo 60%, So 40% |
| LMśw | Db-So | So 50-70%, Db 20-40%, Md, Brz, Bk, Lp, Gb, Kl, Św do 10 % |
| | So-Db | Dbs 50%, So 30%, Md 10%, Bk, Lp, Gb, Kl, Brz 10% |
| | Bk-So | So 50-60%, Bk 20-30%, Db i inne 10-20 % |
| | So-Św-Db | Db 40%, Św 30%, So 20%, Lp i inne 10% |
| LMw | Db-So | So 50%, Db 30%, Św 10-20%, Lp, Kl, Jw, Wz, Brz, Ol, Gb do 10% |
| | So-Db | Db 60%, So 30%, Brz, Lp, Kl, Dg, Św 10% |
| | Św-Db-So | So 30%, Db 30%, Św 20%, Brz 10%, Ol, Wz, Kl 10% |
| | Brz-Db-Św | Św 60%, Db 20%, Brz, Ol 20% |
| | Ol-Brz-Db | DB 40%, Brz 20%, Ol 20%, Jw. i inne 20% |
| LMb | So-Brz-Ol | Ol 50%, Brzo 30%, So, Św 20% |
| | Brz-Ol | Ol 60%, Brzo 40% |
| Lśw | Db | Db 70-80%, Bk do 10%, Md do 10%, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20% |
| | Lp-Gb-Db | Db 50%, Gb 30%, Lp, Brz 20% |
| | Bk-Db | Db 60%, Bk 30%, Gb, Lp, Jw, Dg 10% |
| | Jw-Lp-Db | Db 50%, Lp 20%, Jw. 20%, Św i inne 10% |
| Lw | Db | Db 60%, Brz 20%, Gb, Jw., Wz, Lp, Ol, Tp 20% |
| | Ol-Db | Db 60%, Ol 30%, Jw, Wz, Lp, Tp 10% |
| | Jw-Db | Db 70%, Jw. 20%, Wz i inne 10% |
| | Js-Db | Db 50%, Js 20%, Ol 20%, Wz, Św i inne 10% |
| Ol | Brz-Ol | Ol 80%, Brz 20% |
| | Ol | Ol 90-100%, Brz, Św, Jw, Wz, Tp 10% |
| OlJ | Ol | Ol 60-80%, Db, Tp, Wz, Jw., Brz 20-40% |
| Ł | Db | Db 80%, Wz, Tp, Ol 20% |
| | Ol-Tp | Tp 60%, Ol 20%, Wz, Wb 20% |

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

*Na siedlisku LMŚW, LMW, LŚW w drzewostanach jodłowych, z przewagą jodły i gdzie występują przyszłościowe naloty i podrosty jodłowe.

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.

Powierzchnie nieprzekraczające 0,5 ha odróżniające się od drzewostanu mogą być ujmowane jako PNSW (powierzchnie niestanowiące wydzieleń). Powierzchnie te należy nanieść na mapach i odpowiednio opisać.

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. 2001 nr 73 poz. 761 z późniejszymi zmianami).

Zestawienie sumarycznej powierzchni typów siedliskowych lasu (TSL):

| TSL | Powierzchnia [ha] |
|---|---|
| BMŚW | 18,0426 |
| LW | 0,3895 |

## 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 49 z 2016 r. punkt 3.1.6.1

**Tab. 4 Etaty rębne**

| Etat z ostatniej klasy wieku | Etat z 2-ch ostatnich klas wieku | Etat wg potrzeb hodowlanych z uwzględnieniem przebudowy drzewostanu | Etat przyjęty | Pozostałe użytki rębne nieobjęte etatem | Maksymalna miąższość możliwa do pozysk. w użytk. rębnym (kol.4+kol.5) |
|---|---|---|---|---|---|
| **$m^3$ brutto** | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 330 | 210 | 593 | 593 | 25 | 618 |

### 1.5.2 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości

- **32** $m^3$grubizny brutto
- **28** $m^3$grubizny netto

na powierzchni **0,9874** 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 zbytniego rozświetlenia dna lasu, w przypadku, gdy nie rozwija się jeszcze młode pokolenie. Zbytnie 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 zwarciu. Zabieg ma na celu ochronę drzewostanu przed rozpadem oraz jak najdłuższego utrzymania powierzchni leśnej zalesionej w danym wydzieleniu.
W wydzieleniach, gdzie zanotowano stosunkowo duży udział martwego drewna tj. drzew martwych, zamierających i atakowanych przez owady (wydzielający się posusz) prowadzić cięcia sanitarne przekraczające wyznaczony etat (martwe drewno nie zaliczono do etatu w użytkowaniu rębnym i przedrębnym). W celu nie doprowadzenia do wylesienia tych wydzieleń należy eliminować ogniska grzybowe i owadzie.
W przypadku wyliczenia zbyt niskiego etatu pozyskania na pojedynczej działce (brak równomierności rozłożenia masy w wydzieleniu np. przestoje lub opisane gatunki, jako „miejscami" (MJS) ze starszych klas wieku) decyzje o pozyskaniu podejmuje organ nadzorujący. W takich przypadkach dopuszcza się pozyskanie większe od wyliczonego 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 $m^3$), ale na działce tej rosną dwie Jd 120 l o łącznej masie 6$m^3$.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 przedrębnego**

| Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego | Spodziewany przyrost bieżący | Miąższość planowana do pozyskania | (3:1)*100 | (3:2)*100 |
|---|---|---|---|---|
| m3 grubizny brutto | | | % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 189 | 94,64 | 32 | 16,93 | 33,81 |

## 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 | 2 | f |
| ODN-ZŁOŻ | 1 | c |
| ODN-ZŁOŻ | 1 | d |
| ODN-ZŁOŻ | 2 | b |

| Rodzaj zabiegu | Oddział | Pododdział |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| ODN-ZŁOŻ | 2 | c |
| CP | 1 | a |
| CP | 1 | b |
| CP | 2 | h |

| Rodzaj zabiegu | Oddział | Pododdział |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| AGROT | 1 | c |
| AGROT | 1 | d |
| AGROT | 2 | b |
| AGROT | 2 | c |

| Rodzaj zabiegu | Oddział | Pododdział |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| AGROT | 2 | f |

## 1.7 Ochrona lasu

### 1.7.1 Podział lasów na kategorie ochronności

W obrębie objętym opracowaniem nie występują lasy 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

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 zwierzyny.

W celu ochrony organizmów związanych z martwym drewnem należy wskazać na systematyczne pozostawianie w lesie martwych drzew, które są środowiskiem życia tych organizmów, w ilości, niepowodującej 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, cieki 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 Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* DZ.U. 2017. Poz. 2408.**

**Dopuszcza się modyfikowania TD ze względu na występowanie (czasem niewielkich) siedlisk przyrodniczych.**

**91D0 - Bory i lasy bagienne**

91D0-1 Brzezina bagienna - BMb - (So-Brz) - Brz60%, So 30%, Św i inne 10%

91D0-2 Sosnowy bór bagienny - Bb - (Brz-So) - So 80%, Brz 20%

91D0 Ols torfowcowy- LMb - (Brz-Ol) - Ol60%, Brz 30%, Św i inne 10%

**9170 - Grąd środkowo europejski i subkontynentalny**

9170-2 - LMśw - (Gb-Lp-Db) - Db 50%, Lp 20%, Gb 20%, inne 10%

- LMw - (Db) - j.w. +-10% w udziałach

**9190 - Kwaśne Dabrowy**

9190 - 2 - Śródlądowe kwaśne dąbrowy - LMśw i BMśw - (So-Db)- Db 50%, So 30%, Bk, Brz i inne 20%

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - można pozostawić do naturalnej sukcesji z podaniem TD dopasowanego do rzeczywistego składu

**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 | | | | | | | |
| 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 doswiadczalna | | | | | | | |
| Ochrona okresowa | | | | | | | |
| Ochrona całoroczna | | | | | | | |
| Zespoły przyrodn.- krajobrazowe | | | | | | | |
| Obszar Natura 2000 - OSO | | | | | | | |
| Obszar Natura 2000 - SOO | | | | | | | |
| Użytek ekologiczny | | | | | | | |
| Otulina parku narodowego | | | | | | | |
| Otulina rezerwatu przyrody | | | | | | | |
| Otulina parku krajoznawczego | | | | | | | |
| Gatunki zinwentaryzowanych roślin (w tym chronionych i rzadkich) | 14 | | | | | | |

### 1.7.4 Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej obowiązki właścicieli lasów określa:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz 59 z późniejszymi zmianami
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U.2002 Nr 147, poz. 1229 tekst jednolity) 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 Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 923) zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w wyliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego 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.

## 1.8 Zawartość UPUL

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzą 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  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 | | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | | | | | 3,1160 | | | | 18,0426 | 18,0426 |
| | | | | 204 | 101 | | 87 | | | | | | 520 | | | | 913 | 913 |
| DB | 0,0748 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0748 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OL | | | | | | | | | 0,3147 | | | | | | | | 0,3147 | 0,3147 |
| | | 20 | | | | | | | 74 | | | | | | | | 94 | 94 |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Razem | 0,0748 | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | 0,3147 | | | | 3,1160 | | | | 18,3573 | 18,4321 |
| | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | 74 | | | | 520 | | | | 1011 | 1011 |
| Grunty związane z gospodarką leśną: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Inne grunty: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| OGÓŁEM: | 0,0748 | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | 0,3147 | | | | 3,1160 | | | | 18,3573 | 18,4321 |
| | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | 74 | | | | 520 | | | | 1011 | 1011 |

# 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 | | | | | | |
| | | powierzchnia w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMŚW | SO | | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | | | | | 3,1160 | | | | 18,0426 | 18,0426 |
| | | | | | 204 | 101 | | 87 | | | | | | 520 | | | | 913 | 913 |
| BMŚW | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 |
| BMŚW | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| BMŚW | Razem | | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | | | | | 3,1160 | | | | 18,0426 | 18,0426 |
| | | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | | | | | 520 | | | | 938 | 938 |
| LW | DB | 0,0748 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0748 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LW | OL | | | | | | | | | 0,3147 | | | | | | | | 0,3147 | 0,3147 |
| | | | | | | | | | | 74 | | | | | | | | 74 | 74 |
| LW | Razem | 0,0748 | | | | | | | | 0,3147 | | | | | | | | 0,3147 | 0,3895 |
| | | | | | | | | | | 74 | | | | | | | | 74 | 74 |
| Ogółem | SO | | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | | | | | 3,1160 | | | | 18,0426 | 18,0426 |
| | | | | | 204 | 101 | | 87 | | | | | | 520 | | | | 913 | 913 |
| Ogółem | DB | 0,0748 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0748 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ogółem | OL | | | | | | | | | 0,3147 | | | | | | | | 0,3147 | 0,3147 |
| | | | 20 | | | | | | | 74 | | | | | | | | 94 | 94 |
| Ogółem | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Ogółem | Razem | 0,0748 | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | 0,3147 | | | | 3,1160 | | | | 18,3573 | 18,4321 |
| | | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | 74 | | | | 520 | | | | 1011 | 1011 |
| OGÓŁEM: | | 0,0748 | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | 0,3147 | | | | 3,1160 | | | | 18,3573 | 18,4321 |
| | | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | 74 | | | | 520 | | | | 1011 | 1011 |
| Grunty związane z gospodarką leśną: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Inne grunty: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| OGÓŁEM: | | 0,0748 | | | 13,9392 | 0,6003 | | 0,3871 | | 0,3147 | | | | 3,1160 | | | | 18,3573 | 18,4321 |
| | | | 25 | | 204 | 101 | | 87 | | 74 | | | | 520 | | | | 1011 | 1011 |

# 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] | na 1 ha [m3] / Na całej pow. [m3] | Rodzaj wskazania | Pow [ha] | Miąższość [m3] brutto | Miąższość [m3] netto | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miąższość [m3] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1-a | 3,1917 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: WKĘP, NR REJ: G28 | DRZEW | SO | 9 | 17 | 1,0 | | 6 | II | | | | CP | 3,1917 | | | | | |
| | | | | BRZ | 1 | 17 | | | 8 | II | | | | | | | | | | |
| | | | | MD | MJS | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | LP | MJS | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | BRZ | | | 0,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | KRU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-b | 8,1654 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: WKĘP, NR REJ: G28, INFO: Frag. LMŚw i Lw. | DRZEW | SO | 4 | 17 | 0,9 | | 7 | II | | | | PRZEST | 8,1654 | 25 | 23 | | | |
| | | | | BRZ | 2 | 17 | | | 9 | I | | | | CP | 8,1654 | | | | | |
| | | | | OL | 2 | 17 | | | 9 | III | | | | | | | | | | |
| | | | | DB | 1 | 17 | | | 5 | II | | | | | | | | | | |
| | | | | MD | 1 | 17 | | | 8 | II | | | | | | | | | | |
| | | | | LP | MJS | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | KRU | | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | CZM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | OL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PRZES | OL | | 45 | | 20 | 19 | III | 20 | 163 | | | | | | | | |
| | | | | OS | | 45 | | 22 | 19 | II | 5 | 41 | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 25 | 204 | | | | | | | | |
| 1-c | 0,1462 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LW, TD: JW, DB, ZW: PRZ, ZM: , NR REJ: G143 | DRZEW | OL | 10 | 65 | 0,5 | 30 | 25 | II | 198 | 29 | 3,01<br>0,44 | IVDU | 0,1462 | 29 | 23 | | | |
| | | | PODSZ | OL | | | 0,9 | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,1462 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,1462 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,1462 | | | | | |
| 1-d | 0,1685 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LW, TD: JW, DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G143, G76 | DRZEW | OL | 7 | 70 | 0,7 | 34 | 24 | II | 184 | 31 | 2,47<br>0,42 | IVDU | 0,1685 | 45 | 35 | | | |
| | | | | OL | 2 | 50 | | 25 | 22 | II | 52 | 9 | 1,17<br>0,20 | ODN-ZŁOŻ | 0,1685 | | | | | |
| | | | | OL | 1 | 30 | | 18 | 16 | II | 29 | 5 | 1,26<br>0,21 | PIEL | 0,1685 | | | | | |
| | | | | BRZ | MJS | 30 | | | | | | | | AGROT | 0,1685 | | | | | |
| | | | | OS | MJS | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | OL | | | 0,9 | | | | | | | | | | | | | |

| 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] / Na całej pow. [m3] | Rodzaj wskazania | Pow [ha] | Miąższość [m3] brutto | Miąższość [m3] netto | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miąższość [m3] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | | | | BEZ.C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | OS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 265 | 45 | | | | | | | | |
| 1-f | 0,0748 | RP: INNE WYL, BP: , S: LW, TD: JW, DB, ZW: , ZM: 0, NR REJ: G143, INFO: Grunt użytkowany rolniczo. Łąka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | 11,7466 | | | | | | | | | | | | | | | 99 | 81 | | | |
| 2-a | 0,3497 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: GRP, NR REJ: G51 | DRZEW | SO | 9 | 30 | 0,9 | 15 | 14 | IA | 176 | 62 | 10,86<br>3,80 | TW | 0,3497 | 10 | 9 | | | |
| | | | | BRZ | 1 | 30 | | 15 | 15 | I | 21 | 7 | 0,96<br>0,34 | | | | | | | |
| | | | | DB | MJS | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AK | MJS | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | BRZ | | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 197 | 69 | | | | | | | | |
| 2-b | 0,1510 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G72 | DRZEW | SO | 4 | 120 | 0,4 | 35 | 21 | III | 41 | 6 | 0,40<br>0,06 | IIBU | 0,1510 | 16 | 13 | | | |
| | | | | AK | 3 | 60 | | 25 | 21 | II | 35 | 5 | 0,57<br>0,09 | ODN-ZŁOŻ | 0,1510 | | | | | |
| | | | | AK | 3 | 30 | | 16 | 15 | I | 32 | 5 | 1,46<br>0,22 | PIEL | 0,1510 | | | | | |
| | | | PODSZ | AK | | | 0,8 | | | | | | | AGROT | 0,1510 | | | | | |
| | | | | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 108 | 16 | | | | | | | | |
| 2-c | 0,6239 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: LUŹ, ZM: , NR REJ: G129, G13, G153 | DRZEW | SO | 10 | 120 | 0,3 | 36 | 21 | III | 98 | 61 | 0,95<br>0,59 | IIBU | 0,6239 | 61 | 51 | | | |
| | | | | SO | MJS | 60 | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,6239 | | | | | |
| | | | | BRZ | MJS | 60 | | | | | | | | PIEL | 0,6239 | | | | | |
| | | | PODSZ | SO | | | 0,5 | | | | | | | AGROT | 0,6239 | | | | | |
| | | | | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GŁG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-d | 0,3871 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: , NR REJ: G129, G13 | DRZEW | SO | 10 | 42 | 0,7 | 20 | 19 | IA | 225 | 87 | 8,23<br>3,19 | TP | 0,3871 | 16 | 14 | | | |
| | | | | BRZ | MJS | 42 | | | | | | | | | | | | | | |

| 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] / Na całej pow. [m3] | Rodzaj wskazania | Pow [ha] | Miąższość [m3] brutto | Miąższość [m3] netto | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miąższość [m3] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | | | | AK | MJS | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | BEZ.C | | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | CZM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | KRU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-f | 2,3411 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR REJ: G32 | DRZEW | SO | 8 | 120 | 0,6 | 36 | 21 | III | 152 | 356 | 1,47<br>3,45 | IB | 2,3411 | 442 | 369 | | | |
| | | | | SO | 2 | 60 | | 25 | 19 | II | 37 | 87 | 0,96<br>2,24 | ODN-ZRB | 2,3411 | | | | | |
| | | | | SO | MJS | 40 | | | | | | | | PIEL | 2,3411 | | | | | |
| | | | | BRZ | MJS | 40 | | | | | | | | AGROT | 2,3411 | | | | | |
| | | | | WB | MJS | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 189 | 443 | | | | | | | | |
| 2-g | 0,2506 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: GRP, NR REJ: G32 | DRZEW | SO | 8 | 29 | 0,8 | 12 | 12 | I | 102 | 26 | 7,20<br>1,81 | TW | 0,2506 | 6 | 5 | | | |
| | | | | BRZ | 2 | 29 | | 12 | 14 | II | 28 | 7 | 1,35<br>0,34 | | | | | | | |
| | | | | DB | MJS | 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ŚW | MJS | 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | BRZ | | | 0,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BEZ.C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | KRU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | 130 | 33 | | | | | | | | |
| 2-h | 2,5821 | RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: WKĘP, NR REJ: G28 | DRZEW | SO | 7 | 17 | 0,9 | | 6 | II | | | | CP | 2,5821 | | | | | |
| | | | | DB | 2 | 17 | | | 5 | II | | | | | | | | | | |
| | | | | BRZ | 1 | 17 | | | 8 | II | | | | | | | | | | |
| | | | | LP | MJS | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MD | MJS | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PODSZ | BRZ | | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | KRU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | 6,6855 | | | | | | | | | | | | | | | 551 | 461 | | | |
| Ogółem | 18,4321 | | | | | | | | | | | | | | | 650 | 542 | | | |

# 5 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

| Zadania gospodarcze | Pow. (ha) | Miąższość (m3) | |
|---|---|---|---|
| | | Brutto | Netto |
| IB | 2,3411 | 442 | 369 |
| IIBU | 0,7749 | 77 | 64 |
| IVDU | 0,3147 | 74 | 58 |
| PRZEST | 8,1654 | 25 | 23 |
| TP | 0,3871 | 16 | 14 |
| TW | 0,6003 | 16 | 14 |

# 6 WYKAZ POWIERZCHNI NIEZALESIONYCH

| Oddział/pododdział | Powierzchnia wyłączenia | Rodzaj powierzchni |
|---|---|---|
| 1 f | 0,0748 | INNE WYL |
| RAZEM ODDZIAŁ 1 : | 0,0748 | |
| 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] | Miąższość [m3] brutto | Rodz. zabiegu | Pow [ha] | Miąższość [m3] Brutto/ Netto | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| G13 | G13 | 302/1 | LsV | 2-c | D-STAN | | SO | 120 | III | 0,2740 | | 27 | IIBU | 0,2740 | 27/22 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,2740 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,2740 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,2740 | | |
| | | | | 2-d | D-STAN | | SO | 42 | IA | 0,2166 | | 49 | TP | 0,2166 | 9/8 | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,4906** | | **76** | | | **36/30** | |
| G28 | G28 | 130/1 | LsV | 1-a | D-STAN | | SO | 17 | II | 3,1917 | | 0 | CP | 3,1917 | | |
| | | 135 | LsIV | 1-b | D-STAN | | SO | 17 | II | 1,0884 | | 27 | PRZEST | 1,0884 | 3/3 | |
| | | | | | | | | | | | | | CP | 1,0884 | | |
| | | | LsV | 1-b | D-STAN | | SO | 17 | II | 1,0039 | | 25 | PRZEST | 1,0039 | 3/3 | |
| | | | | | | | | | | | | | CP | 1,0039 | | |
| | | 136/2 | LsV | 1-b | D-STAN | | SO | 17 | II | 4,0380 | | 101 | PRZEST | 4,0380 | 12/11 | |
| | | | | | | | | | | | | | CP | 4,0380 | | |
| | | 137/1 | LsV | 1-b | D-STAN | | SO | 17 | II | 1,8310 | | 46 | PRZEST | 1,8310 | 6/5 | |
| | | | | | | | | | | | | | CP | 1,8310 | | |
| | | 138 | LsV | 1-b | D-STAN | | SO | 17 | II | 0,2041 | | 5 | PRZEST | 0,2041 | 1/1 | |
| | | | | | | | | | | | | | CP | 0,2041 | | |
| | | 352/2 | LsV | 2-h | D-STAN | | SO | 17 | II | 1,8560 | | 0 | CP | 1,8560 | | |
| | | 356/2 | LsV | 2-h | D-STAN | | SO | 17 | II | 0,7261 | | 0 | CP | 0,7261 | | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **13,9392** | | **204** | | | **25/23** | |
| G32 | G32 | 305 | LsV | 2-f | D-STAN | | SO | 120 | III | 2,3411 | | 442 | IB | 2,3411 | 442/369 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZRB | 2,3411 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 2,3411 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 2,3411 | | |
| | | | | 2-g | D-STAN | | SO | 29 | I | 0,2506 | | 33 | TW | 0,2506 | 6/5 | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **2,5917** | | **475** | | | **448/374** | |
| G51 | G51 | 280 | LsV | 2-a | D-STAN | | SO | 30 | IA | 0,3497 | | 69 | TW | 0,3497 | 10/9 | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,3497** | | **69** | | | **10/9** | |
| G72 | G72 | 281/1 | LsV | 2-b | D-STAN | | SO | 120 | III | 0,1510 | | 16 | IIBU | 0,1510 | 16/13 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,1510 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,1510 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,1510 | | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,1510** | | **16** | | | **16/13** | |
| G76 | G76 | 144/1 | LsV | 1-d | D-STAN | | OL | 70 | II | 0,0383 | | 10 | IVDU | 0,0383 | 10/8 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,0383 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,0383 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,0383 | | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,0383** | | **10** | | | **10/8** | |
| G129 | G129 | 302/2 | LsV | 2-c | D-STAN | | SO | 120 | III | 0,0954 | | 9 | IIBU | 0,0954 | 9/8 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,0954 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,0954 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,0954 | | |
| | | | | 2-d | D-STAN | | SO | 42 | IA | 0,1705 | | 38 | TP | 0,1705 | 7/6 | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,2659** | | **48** | | | **16/14** | |
| G143 | G143 | 139 | LsV | 1-c | D-STAN | | OL | 65 | II | 0,1462 | | 29 | IVDU | 0,1462 | 29/23 | |

| Nr w rej gruntów | Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział | Nr działki | Użytek ew. | Oddz, poddz | Opis wydzielenia | | | | | | | | Wskazania gospodarcze | | | Wykonanie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | R. pow | Kat. ochr. | Gat. | Wiek | Bonit. | Powierzchnia [ha] | Pow. gr. do zales. [ha] | Miąższość [m3] brutto | Rodz. zabiegu | Pow [ha] | Miąższość [m3] Brutto/ Netto | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,1462 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,1462 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,1462 | | |
| | | | | 1-f | INNE WYL | | | 0 | | 0,0748 | | 0 | | | | |
| | | 140 | LsV | 1-d | D-STAN | | OL | 70 | II | 0,1302 | | 35 | IVDU | 0,1302 | 35/27 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,1302 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,1302 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,1302 | | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,3512** | | **63** | | | **64/50** | |
| G153 | G153 | 302/3 | LsV | 2-c | D-STAN | | SO | 120 | III | 0,2545 | | 25 | IIBU | 0,2545 | 25/21 | |
| | | | | | | | | | | | | | ODN-ZŁOŻ | 0,2545 | | |
| | | | | | | | | | | | | | PIEL | 0,2545 | | |
| | | | | | | | | | | | | | AGROT | 0,2545 | | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **0,2545** | | **25** | | | **25/21** | |
| **Razem:** | | | | | | | | | | **18,4321** | | **986** | | | **650/542** | |

# 8 ZESTAWIENIE GRUNTÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ

| Rodzaj użytku | Powierzchnia [ha] |
|---|---|
| Razem: | 0,0000 |

# 9 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASU NA NIELEŚNYCH UŻYTKACH GRUNTOWYCH

Brak

# 10 WYKAZ GRUNTÓW DO ZALESIENIA

Brak

# 11 WYKAZ WŁAŚCICIELI

| Lp. | Nazwisko, imię (współwłasność małżeńska) udział | Nr jednostki rej. |
|---|---|---|
| 1 | RODO | G76 |
| 2 | RODO | G143 |
| 3 | RODO | G32 |
| 4 | RODO | G51 |
| 5 | RODO | G28 |
| 6 | RODO | G153 |
| 7 | RODO | G153 |
| 8 | RODO | G13 |
| 9 | RODO | G129 |
| 10 | RODO | G72 |

# 12 WYKAZ DZIAŁEK

| Lp. | Nr. Działki | Nr rejestru | Oddz/podddz | Pow. działki |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 130/1 | G28 | 1 a | 3,2337 |
| 2 | 135 | G28 | 1 b | 2,1386 |
| 3 | 136/2 | G28 | 1 b | 4,1226 |
| 4 | 137/1 | G28 | 1 b | 1,8530 |
| 5 | 138 | G28 | 1 b | 0,2352 |
| 6 | 139 | G143 | 1 c,f | 3,5593 |
| 7 | 140 | G143 | 1 d | 0,8173 |
| 8 | 144/1 | G76 | 1 d | 1,4888 |
| 9 | 280 | G51 | 2 a | 0,5014 |
| 10 | 281/1 | G72 | 2 b | 2,8013 |
| 11 | 302/1 | G13 | 2 c,d | 0,4906 |
| 12 | 302/2 | G129 | 2 c,d | 0,2659 |
| 13 | 302/3 | G153 | 2 c | 0,2545 |
| 14 | 305 | G32 | 2 f,g | 7,0975 |
| 15 | 352/2 | G28 | 2 h | 1,8662 |
| 16 | 356/2 | G28 | 2 h | 0,7261 |

# 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 | 139 | 3,5593 | Ls | V | 0.221 | 0.0748 | C010420021-101 -f -00 | 0,0748 | Grunt użytkowany rolniczo. Łąka. |

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI LASY POZAEWIDENCYJNE

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

## 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 |
|---|---|---|---|
| Brak | - | - | - |

### Użytki Ls z dużą różnicą powierzchni

| Identyfikator | Powierzchnia graficzna | Powierzchnia ewidencyjna | Różnica powierzchni |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Brak | - | - | - |

## Działki z użytkami beż możliwości rozliczenia powierzchni

| Obręb | Nr. działki | Powierzchnia [ha] |
|---|---|---|
| PODGAJ | 219/2 | 1,2019 |
| PODGAJ | 219/2 | 0,0093 |

# 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** | daglezja zielona |
| **CIS** | cis pospolity |
| **ŻYW.Z** | żywotnik 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 |
| **JW** | klon jawor |
| **WZ** | wiąz pospolity |
| **BST** | wiąz górski |
| **JS** | jesion wyniosły |
| **GB** | grab pospolity |
| **PRZ.C** | porzeczka czarna |
| **PRZ.CW** | porzeczka czerwona |
| **SCH** | suchodrzew pospolity |
| **SZK** | szakłak 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** | czeremcha pospolita i amerykańska |
| **JRZ** | jarząb pospolity |
| **AK** | robinia akacjowa |
| **TP** | topola biała |
| **OS** | topola osika |
| **WB** | wierzba biała |
| **KSZ** | kasztanowiec biały |
| **JKL** | klon jesionolistny |
| **LP** | lipa drobnolistna |
| **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 |
| **OLJWYŻ** | Ols jesionowy wyżynny |

## RODZAJE POWIERZCHNI

| | |
|---|---|
| **D-STAN** | drzewostan |
| **PLANT NAS** | plantacje nasienne |
| **PLANT SZ** | plantacja drzew szybkorosnąc. |
| **PLANT CH** | plantacja choinek |
| **PLANT KRZ** | plantacja krzewów przemysłow. |
| **POL ŁOW** | poletko łowieckie |
| **HAL** | halizna |
| **ZRĄB** | zrąb |
| **PŁAZ** | płazowina |
| **SUKCESJA** | sukcesja |
| **SZCZ CHR** | objęte szczegóna 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 ENERG** | 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 |
| **2 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 |
| **PODRII** | podrost o charakterze II piętr |
| **NAL** | nalot |
| **PODS** | podsadzenia 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** | ścioła |
| **ZAD** | zadarniona |
| **ZIEL** | zielna |

## ZABIEGI

| | |
|---|---|
| **AGROT** | specjalne zabiegi agrotechniczne |
| **CP** | czyszczenia późne |
| **CP-P** | pozyskanie w CP |
| **CW** | czyszczenia wczesne |
| **DRZEW** | uprząt.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** | uprzątanie płazowin |
| **PODSZ** | wprowadzanie podszytów |
| **POPR** | poprawki i uzupełnienia |
| **PRZEST** | uprząt.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 |