

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA  
NALEŻĄCYCH DO OSÓB FIZYCZNYCH I WSPÓLNOT GRUNTOWYCH

Na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

według stanu na dzień  
8 stycznia 2025 r.

Obręb ewidencyjny

## Księginice

**Powierzchnia opracowania: 4,0386 ha**

dane ewidencyjne aktualne na dzień 8 października 2024 r.

województwo Dolnośląskie  
powiat Lubiński  
gmina Lubin  
Nadleśnictwo Lubin

**Wykonawca**



**TAXUS UL Sp. z o.o.**

ul. Ochocka 14

02-495 Warszawa

tel. 022 824-58-96

[www.taxusul.com.pl](http://www.taxusul.com.pl)



# Uproszczony plan urządzenia lasu

Obręb ewidencyjny Księginice

położonego w gminie Lubin powiat Lubiński  
województwo Dolnośląskie

Na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

•

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 8 stycznia 2025 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha  
w tym:

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 0 | 3 | 8 | 6 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 0 | 3 | 8 | 6 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

Powierzchnia lasów - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 0 | 3 | 8 | 6 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

według grup kategorii użytkowania

- gruntów zalesionych

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 0 | 3 | 8 | 6 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

- gruntów niezalesionych

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

w tym: do odnowienia

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

- gruntów związanych z gospodarką leśną

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach,  
a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 1 stycznia 2025 r. DO 31 grudnia 2034 r.

### II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

 m3 grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

|  |  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|---|--|
|  |  |  | 6 | 3 | 0 | 0 |  |
|--|--|--|---|---|---|---|--|

 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha  
o orientacyjnej miąższości

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 2 | 1 | 9 | 2 | 2 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

|  |  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|---|--|
|  |  |  | 8 | 0 | 0 | 0 |  |
|--|--|--|---|---|---|---|--|

 m3 grubizny netto

**II.2 Pielęgnowanie lasu na powierzchni - ha**

w tym:

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 2 | 1 | 9 | 2 | 2 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

c) trzebieże

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 2 | 1 | 9 | 2 | 2 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

**II.3 Pozostałe zadania określone kierunkowo dotyczące zalesień i odnowień**

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów  
przewidzianych do użytkowania rębego - ha

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 9 | 4 | 7 | 7 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

w tym zrębami zupełnymi

|  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzi następujące części:

|  |    |
|--|----|
| 1. Opis ogólny   | 2  |
| 2. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu          | 10 |
| 3. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu według klas i podklas wieku | 11 |
| 4. Opisy taksacyjne  | 13 |
| 5. Zestawienie czynności gospodarczych projektowanych na 10 lat  | 17 |
| 6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych  | 18 |
| 7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli  | 19 |
| 8. Wykaz właścicieli   | 21 |
| 9. Wykaz działek   | 22 |
| 10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)  | 23 |
| 11. Wykaz skrótów i symboli  | 24 |
| 12. Słownik podstawowych pojęć leśnych   | 29 |
| 13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia   |    |

# 1. OPIS OGÓLNY

## NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Lubiński.

## POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 4,0386 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 4,0386 ha.

W opracowaniu ujęto:

4,0386 ha powierzchni lasów zgodnych z ewidencją gruntów i budynków,

0,0000 ha powierzchni spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujęty w ewidencji gruntów i budynków,

0,0000 ha gruntów przewidzianych do zalesienia.

Zmiany powierzchni leśnej zamieszczono w załączniku "Wykaz rozbieżności powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)" w celu skorygowania rodzaju powierzchni w ewidencji gruntów i budynków.

## STRUKTURA WŁASNOŚCI

Powierzchnia leśna wynosząca 4,0386 ha należy do:

- 9 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 9 szt. działek z lasem na 4,0386 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 0,4487 ha.
- 0 wspólnot gruntowych posiadających 0 szt. działek z lasem na pow. 0,0000 ha.
- pozostałych osób prawnych posiadających 0 szt. działek z lasem na pow. 0,0000 ha.

## WARUNKI PRZYRODNICZE

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w V - Śląskiej Krainie Przyrodniczej, Mezoregionie 1 - Wzgórz Dalkowskich.

Na podstawie ustaleń z narady techniczno-gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów dla wyodrębnionych podczas inwentaryzacji siedliskowych typów lasu:

| Wyszczególnienie |                 | Siedliskowe typy lasu       |                   |                            |                     |
|------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
|                  |                 | BMŚW                        | LMŚW              | LŚW                        | LW                  |
| TD               | Gat. główne     | SO                          | DB SO             | DB                         | DB                  |
|                  | Gat. domieszk.  | Św Db Bk<br>Md Jd           | Bk Md Św<br>Jd Jw | Bk Św Js<br>So Jd Md<br>Jw | Js Wz Św<br>Jw      |
|                  | Gat. pomocnicze | Jw Kl Bz<br>Lp Jrz Gb<br>Os | Gb Lp Jb<br>Gr Os | Lp Czir Jb<br>Gr Os        | Gb Lp Ol<br>Kl Czir |
| Pow. [ha]        |                 | 0,0960                      | 0,2088            | 0,3119                     | 3,4219              |

## MIĄŻSZOŚĆ DOPUSZCZALNA DO POZYSKANIA

Określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302) minimalne wieki wyrębu wynoszą:

- 120 lat dla Db, Js, Wz
- 100 lat dla Bk, Jd
- 80 lat dla So, Św, Md, Dg, Kl
- 60 lat dla Brz, Gb, Olcz
- 40 lat dla Os
- 30 lat dla Tp, Olsz

Na podstawie wyżej określonych minimalnych wieków wyrębu obliczono etaty oraz określono maksymalną miąższość do pozyskania w użytkowaniu rębny:

| 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 nie objęte etatem | Maksymalna miąższość możliwa do pozysk. w użytk. rębnym (kol.4+kol.5) |
|------------------------------|----------------------------------|---|---------------|--|---|
| m3 brutto                    |                                  |   |               |  |   |
| 1                            | 2                                | 3   | 4             | 5  | 6   |
| 320                          | 290                              | 80  | 80            |  | 80  |

Z uwagi na małą powierzchnię 0,9477 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczano etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębnego w wysokości 80 m<sup>3</sup>, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniem gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 101 m<sup>3</sup> grubizny brutto i 80 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 2,1922 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 sporządzenia 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.

| 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         |
| 645   | 103,03                       | 101                               | 15,66     | 98,03     |



## **HODOWLA LASU**

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

### **Zestawienie zabiegów hodowli lasu**

02/11/022/0014 - Księginice

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

## HODOWLA LASU

Poniżej przedstawiono ramowy skład odnowień i zalesień dla poszczególnych typów siedliskowych lasów.

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Ramowy skład gatunkowy odnowień |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| BMŚW                 | SO              | So 70%, Św i in. 30%            |
| LMŚW                 | DB SO           | So 40%, Db 30%, Bk i in. 30%    |
| LŚW                  | DB              | Db 70%, Bk i in. 30%            |
| LW                   | DB              | Db 70%, Js i in. 30%            |

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

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować ramowo, dynamicznie mogą one być zmieniane na podstawie stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych oraz rzeczywistego składu gatunkowego, przy zachowaniu gatunku panującego.

W użytkowaniu rębny zaleca się pozostawienie istniejących podrostów o dobrej jakości hodowlanej, zgodnych z siedliskiem.

Podczas prac z zakresu pozyskania drewna należy zwracać uwagę na ochronę naturalnego odnowienia.

Ze względu na masowe występowanie zespołu chorobowego zamierania jesionu, można zastępować ten gatunek w składach gatunkowych upraw innym gatunkiem, o podobnych wymaganiach siedliskowych, np. wiązem, dębem czy olszą.

## OCHRONA LASU

W celu zapewnienia powszechnej ochrony lasów właściciele lasów są obowiązani do kształtowania równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenia naturalnej odporności drzewostanów, a w szczególności do:

- 1) wykonywania zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;
- 2) zapobiegania, wykrywania i zwalczania nadmiernie pojawiających i rozprzestrzeniających się organizmów szkodliwych;
- 3) ochrony gleby i wód leśnych.

Lasy ochronne zajmują powierzchnię 4,0386 ha (w miastach i wokół miast - 4,0386) na podstawie Ustawy o lasach oraz decyzji Starosty. Lasy wielofunkcyjne zajmują powierzchnię 4,0386 ha.

W lasach zabrania się:

- 1) zanieczyszczania gleby i wód,
- 2) zaśmiecania,
- 3) rozkopywania gruntu,
- 4) niszczenia grzybów oraz grzybni,
- 5) niszczenia lub uszkodzania drzew, krzewów lub innych roślin,
- 6) niszczenia urządzeń i obiektów gospodarczych, turystycznych i technicznych oraz znaków i tablic,
- 7) zbierania płodów runa leśnego w oznakowanych miejscach zabronionych,
- 8) rozgarniania i zbierania ściółki,
- 9) wypasu zwierząt gospodarskich,
- 10) biwakowania poza miejscami wyznaczonymi przez właściciela lasu lub nadleśniczego,
- 11) wybierania jaj i piskląt, niszczenia lęgówisk i gniazd ptasich, a także niszczenia lęgówisk, nor i mrowisk,
- 12) płoszenia, ścigania, chwytania i zabijania dziko żyjących zwierząt,
- 13) puszczenia psów luzem,
- 14) hałasowania oraz używania sygnałów dźwiękowych, z wyjątkiem przypadków wymagających wszczęcia alarmu.

Przepisy pkt 3 i 5 nie dotyczą czynności związanych z gospodarką leśną, a pkt 12-14 nie dotyczą polowań.

## **Stan sanitarny**

Stan sanitarny lasów jest zadowalający. Sporadycznie występujący posusz jest usuwany na bieżąco. Masa użytków przygodnych nie wlicza się jako masa do pozyskania w ramach wskazań gospodarczych określonych dla pododdziałów. W zakresie przestrzegania art. 30 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach uchybień nie stwierdzono.

## **Ochrona przyrody**

Właściciele lasów mają obowiązek przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2024 poz. 530 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 poz. 1478 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi. Planowane trzebieże i rębnie powinno się wykonywać poza okresem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do połowy października. Zgodnie z art. 52 ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r., w stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone (...) odstępstwa od zakazów, dotyczące: usuwania gniazd od 16 października do końca lutego, gniazd z budek dla ptaków i ssaków, gniazd ptasich z obiektów budowlanych lub terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne. Należy dążyć do pozostawienia martwego drewna, wydzielającego się naturalnie oraz drzew nietypowych, ze względu na ochronę miejsc lęgowych ptaków, a także zapewnienie miejsc bytowania nietoperzy oraz płazów i gadów. Ze względu na wymagania dobrej praktyki leśnej należy pozostawiać drzewa dziuplaste (martwe i żywe), z wyjątkiem drzew stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa, zdrowia i życia ludzi, a także przy wykonaniu każdej formy rębni (przy powierzchni zrębu większej niż 1 ha) zaleca się projektowanie kęp ekologicznych w formie biogrup, stanowiących 5% powierzchni manipulacyjnej. W okolicach źródlisk, jezior, rzek naturalnych zaleca się zachowanie stref ekotonu bez cięć zupełnych o szerokości 25 m, a w odległości 10 m od linii brzegowej zaleca się pozostawienie powierzchni bez zabiegu i uprzątnięcia. W ramach zrównow. gosp. leśnej przebudowa drzewostanów oraz racjonalne gospodarowanie w lasach powinny uwzględniać odnowienia gatunkami rodzimymi i zgodnymi z siedliskiem. W celu należytego zachowania występujących na terenach leśnych chronionych gatunków obowiązkowe jest stosowanie dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023 poz. 672 ze zm.) przejawiającej się m. in. przez:

~przed przystąpieniem do prac leśnych przeprowadzenie oględzin w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych (uwzględnić należy gniazda, nory, dziuple, legowiska, tokowiska, itp) oraz oznaczenie stanowisk.

## Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej, obowiązki właścicieli lasów określa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822 ze zm.) w rozdz. 9 - zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów, oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065).

Lasy położone na terenie gminy należą do I kategorii zagrożenia pożarowego, w związku z tym zabrania się:

- a) w odległości mniejszej niż 30 m od skraju drogi publicznej pozostawiania gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych.
- b) w lasach, na terenach śródleśnych oraz w odległości mniejszej niż 100 m od granicy lasów wykonywania czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożarów, a w szczególności: rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela, wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych, palenia tytoniu z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych.

Właściciele lasów mają obowiązek utrzymywania w należytym stanie dróg dojazdowych do stanowisk czerpania wody. Na terenie gminy głównymi punktami czerpania wody do celów gaśniczych są hydranty wiejskie.

W celu utrzymania na dobrym poziomie ochrony p. poż. należy:

- a) utrzymać w stanie sprawności sprzęt przeciwpożarowy należący do OSP na terenie gminy,
- b) utrzymać w stanie gotowości do akcji gaśniczej stanowisko czerpania wody i środki transportu,
- c) w okresach dużego zagrożenia wprowadzić dyżury p. poż.,
- d) dbać o stan dróg leśnych celem umożliwienia dotarcia do ewentualnych ognisk pożarów w jak najkrótszym czasie,
- e) poprawić stan dróg dojazdowych do kompleksów leśnych,
- f) w okresie wzmożonej palności lasu prowadzić obserwację terenów leśnych,
- g) utrzymywać współpracę z Nadleśnictwem w zakresie ochrony p. poż. i odpowiedniej KPPSP,
- h) w rejonach o dużym natężeniu ruchu należy umieścić stosowne tablice informacyjne.

# Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu

Obiekt (obr. ew.): 02/11/022/0014 - Księginice

| Gatunek                             | Pow. leśna<br>niezal.              | Powierzchnia leśna zalesiona |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                | Ogółem |        |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|---|----|--------|-----|---|----|--------|--------|--------|----------|----|-----|----------------|--------|--------|
|                                     |                                    | Przest.                      | I |   | II |        | III |   | IV |        | V      |        | VI i st. | KO | KDO | Bud.<br>przer. |        | R-m    |
|                                     |                                    |                              | a | b | a  | b      | a   | b | a  | b      | a      | b      |          |    |     |                |        |        |
|                                     | powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                |        |        |
| Lasy ochronne                       |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                |        |        |
| SO                                  |                                    |                              |   |   |    | 0,0960 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                | 0,0960 | 0,0960 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    | 3      |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                | 3      | 3      |
| DB                                  |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 0,2088 | 1,3396 |        |          |    |     |                | 1,5484 | 1,5484 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 24     | 459    |        |          |    |     |                | 483    | 483    |
| DB.S                                |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        | 0,3119 |          |    |     |                | 0,3119 | 0,3119 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        | 72     |          |    |     |                | 72     | 72     |
| JS                                  |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 0,5407 |        |        |          |    |     |                | 0,5407 | 0,5407 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 114    |        |        |          |    |     |                | 114    | 114    |
| OL                                  |                                    |                              |   |   |    | 0,5939 |     |   |    |        | 0,5038 |        |          |    |     |                | 1,0977 | 1,0977 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    | 178    |     |   |    |        | 170    |        |          |    |     |                | 348    | 348    |
| OL.S                                |                                    |                              |   |   |    | 0,4439 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                | 0,4439 | 0,4439 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    | 147    |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                | 147    | 147    |
| RAZEM:                              |                                    |                              |   |   |    | 1,1338 |     |   |    | 0,7495 | 1,8434 | 0,3119 |          |    |     |                | 4,0386 | 4,0386 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    | 328    |     |   |    | 138    | 629    | 72     |          |    |     |                | 1167   | 1167   |
| Grunty związane z gospodarką leśną: |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                |        |        |
| Inne grunty:                        |                                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |                |        |        |
| OGÓŁEM:                             |                                    |                              |   |   |    | 1,1338 |     |   |    | 0,7495 | 1,8434 | 0,3119 |          |    |     |                | 4,0386 | 4,0386 |
|                                     |                                    |                              |   |   |    | 328    |     |   |    | 138    | 629    | 72     |          |    |     |                | 1167   | 1167   |

# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU WG. KLAS I PODKLAS WIEKU

Obiekt (obr. ew.): 02/11/022/0014 - Księginice

| 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 |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             |        |        |
| BMSW                 | SO      |                    |                              |                                    |   |    | 0,0960 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 0,0960 | 0,0960 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    | 3      |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 3      | 3      |
|                      | RAZEM:  |                    |                              |                                    |   |    | 0,0960 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 0,0960 | 0,0960 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    | 3      |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 3      | 3      |
| LMSW                 | DB      |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 0,2088 |        |        |          |    |     |             | 0,2088 | 0,2088 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 24     |        |        |          |    |     |             | 24     | 24     |
|                      | RAZEM:  |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 0,2088 |        |        |          |    |     |             | 0,2088 | 0,2088 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 24     |        |        |          |    |     |             | 24     | 24     |
| LŚW                  | DB.S    |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        |        | 0,3119 |          |    |     |             | 0,3119 | 0,3119 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        |        | 72     |          |    |     |             | 72     | 72     |
|                      | RAZEM:  |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        |        | 0,3119 |          |    |     |             | 0,3119 | 0,3119 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        |        | 72     |          |    |     |             | 72     | 72     |
| LW                   | DB      |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        | 1,3396 |        |          |    |     |             | 1,3396 | 1,3396 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    |        | 459    |        |          |    |     |             | 459    | 459    |
|                      | JS      |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 0,5407 |        |        |          |    |     |             | 0,5407 | 0,5407 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    |        |     |   |    | 114    |        |        |          |    |     |             | 114    | 114    |
|                      | OL      |                    |                              |                                    |   |    | 0,5939 |     |   |    |        | 0,5038 |        |          |    |     |             | 1,0977 | 1,0977 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    | 178    |     |   |    |        | 170    |        |          |    |     |             | 348    | 348    |
|                      | OL.S    |                    |                              |                                    |   |    | 0,4439 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 0,4439 | 0,4439 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    | 147    |     |   |    |        |        |        |          |    |     |             | 147    | 147    |
|                      | RAZEM:  |                    |                              |                                    |   |    | 1,0378 |     |   |    |        | 0,5407 | 1,8434 |          |    |     |             | 3,4219 | 3,4219 |
|                      |         |                    |                              |                                    |   |    | 325    |     |   |    |        | 114    | 629    |          |    |     |             | 1068   | 1068   |

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

Obiekt (obr. ew.): 02/11/022/0014 - Księginice

| 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  |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        |             |        |
| Ogółem                              | SO      |                    |                              |   |   |    | 0,0960 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        | 0,0960      | 0,0960 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 3      |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        | 3           | 3      |
|                                     | DB      |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 0,2088 | 1,3396 |        |          |    |     |        | 1,5484      | 1,5484 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 24     | 459    |        |          |    |     |        | 483         | 483    |
|                                     | DB.S    |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        | 0,3119 |          |    |     |        | 0,3119      | 0,3119 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        | 72     |          |    |     |        | 72          | 72     |
|                                     | JS      |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 0,5407 |        |        |          |    |     |        | 0,5407      | 0,5407 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    | 114    |        |        |          |    |     |        | 114         | 114    |
|                                     | OL      |                    |                              |   |   |    | 0,5939 |     |   |    |        |        | 0,5038 |          |    |     |        | 1,0977      | 1,0977 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 178    |     |   |    |        |        | 170    |          |    |     |        | 348         | 348    |
|                                     | OL.S    |                    |                              |   |   |    | 0,4439 |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        | 0,4439      | 0,4439 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 147    |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        | 147         | 147    |
|                                     | RAZEM:  |                    |                              |   |   |    | 1,1338 |     |   |    |        | 0,7495 | 1,8434 | 0,3119   |    |     |        | 4,0386      | 4,0386 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 328    |     |   |    |        | 138    | 629    | 72       |    |     |        | 1167        | 1167   |
| OGÓŁEM:                             |         |                    |                              |   |   |    | 1,1338 |     |   |    | 0,7495 | 1,8434 | 0,3119 |          |    |     |        | 4,0386      | 4,0386 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 328    |     |   |    | 138    | 629    | 72     |          |    |     |        | 1167        | 1167   |
| Grunty związane z gospodarką leśną: |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        |             |        |
| Inne grunty:                        |         |                    |                              |   |   |    |        |     |   |    |        |        |        |          |    |     |        |             |        |
| OGÓŁEM:                             |         |                    |                              |   |   |    | 1,1338 |     |   |    | 0,7495 | 1,8434 | 0,3119 |          |    |     |        | 4,0386      | 4,0386 |
|                                     |         |                    |                              |   |   |    | 328    |     |   |    | 138    | 629    | 72     |          |    |     |        | 1167        | 1167   |



## Opis taksacyjny

Woj. Dolnośląskie (02) Powiat Lubiński (11) Gmina Lubin (022) Obr.ew. Księginice (0014)

| Oddz. Poddz. | Pow. [ha] | Opis taksacyjny  | Elementy taksacyjne |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    | Wskazania gospodarcze |          |                |       |                |          |                |  |
|--------------|-----------|--|---------------------|---------|--------|------|--------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------|----------------|-------|----------------|----------|----------------|--|
|              |           |  | Warstwa             | Gatunek | Udział | Wiek | Zadrzewienie | Pierśnica [cm] | Wysokość [m] | Bonitacja | Miaższość       |                   | Przyrost bieżący   | Planowane             |          |                |       | Wykonane       |          |                |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           | Na 1 ha [m3/ha] | Na całej pow.[m3] | na 1 ha [m3]       | Rodzaj wskazania      | Pow [ha] | Miaższość [m3] |       | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miaższość [m3] |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | Na całej pow. [m3] |                       |          | brutto         | netto |                |          |                |  |
| 1            | 2         | 3  | 4                   | 5       | 6      | 7    | 8            | 9              | 10           | 11        | 12              | 13                | 14                 | 15                    | 16       | 17             | 18    | 19             | 20       | 21             |  |
| 01-a         | 1,1569    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: UM, NR.REJ.: G347                | DRZEW               | DB      | 10     | 90   | 0,8          | 40             | 25           | II        | 346             | 400               | 5,64               | TP                    | 1,1569   | 80             | 63    |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | BRZ     | MJS    | 70   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | WZ      | MJS    | 70   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | OS      | MJS    | 50   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | BRZ     | MJS    | 50   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | DB      | MJS    | 50   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | DB      | PJD    | 70   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  | PODSZ               | LSZ     |        |      | 0,8          |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
| 01-b         | 0,5939    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G347       | DRZEW               | OL      | 9      | 40   | 0,8          | 19             | 23           | I         | 281             | 167               | 8,17               | BZ                    | 0,5939   | 36             | 28    |                |          |                |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | BRZ     | 1      | 40   |              | 18             | 20           | I         | 19              | 11                | 0,60               |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | OS      | MJS    | 50   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  | OS                  | PJD     | 40     |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  | PODSZ               | BEZ.C   |        |      | 0,7          |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
| 01-c         | 0,2088    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH MIAST, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: LUŻ, ZM: GRP, NR.REJ.: G370 | DRZEW               | DB      | 9      | 80   | 0,4          | 36             | 19           | III       | 104             | 22                | 2,37               | BZ                    | 0,2088   |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | OS      | 1      | 50   |              | 18             | 18           | III       | 11              | 2                 | 0,24               |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | DB      | MJS    | 100  |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | BRZ     | MJS    | 50   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           |  |                     | DB      | MJS    | 30   |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           | OS   | MJS                 | 30      |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
| PODSZ        | GŁG       |  |                     | 0,3     |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |
|              |           | w części C- LUKA(1) 0,04ha   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                    |                       |          |                |       |                |          |                |  |

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

## Opis taksacyjny

Woj. Dolnośląskie (02) Powiat Lubiński (11) Gmina Lubin (022) Obr.ew. Księginice (0014)

| Oddz. Poddz. | Pow. [ha] | Opis taksacyjny   | Elementy taksacyjne |         |  |       |              |                |              |           |                 |                   | Wskazania gospodarcze         |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|--------------|-----------|---|---------------------|---------|--|-------|--------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------------------|----------|----------------|----|----------------|----------|----------------|-----|-----|------|----|--------|----|---|--|--|--|
|              |           |   | Warstwa             | Gatunek | Udział   | Wiek  | Zadrzewienie | Pierśnica [cm] | Wysokość [m] | Bonitacja | Miaższość       |                   | Przyrost bieżący na 1 ha [m3] | Planowane        |          |                |    | Wykonane       |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     |         |  |       |              |                |              |           | Na 1 ha [m3/ha] | Na całej pow.[m3] |                               | Rodzaj wskazania | Pow [ha] | Miaższość [m3] |    | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miaższość [m3] |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     |         |  |       |              |                |              |           |                 |                   | brutto                        |                  |          | netto          |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
| 1            | 2         | 3   | 4                   | 5       | 6  | 7     | 8            | 9              | 10           | 11        | 12              | 13                | 14                            | 15               | 16       | 17             | 18 | 19             | 20       | 21             |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
| 01-d         | 0,5038    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: PRZ, ZM: DKEP, NR.REJ.: G370 | DRZEW               | OL      | 6  | 90    | 0,7          | 32             | 25           | II        | 207             | 104               | 2,26                          | V                | 0,5038   | 43             | 34 |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | TP      | 2  | 70    |              | 25             | 28           | I         | 71              | 36                | 1,14                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | WB      | 1  | 70    |              | 25             | 28           | I         | 36              | 18                | 0,81                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | OL      | 1  | 35    |              | 17             | 21           | I         | 24              | 12                | 0,41                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | DB      | MJS  | 100   |              |                |              |           |                 |                   | 0,21                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | BRZ     | MJS  | 70    |              |                |              |           |                 |                   | 0,84                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | OS      | MJS  | 35    |              |                |              |           |                 |                   | 0,42                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | PODSZ   | BEZ.C  |       |              |                | 0,8          |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   | 01-f                | 0,5407  | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: PRZ, NR.REJ.: G15 | DRZEW | JS           | 10             | 80           | 0,7       | 31              | 24                | II                            |                  |          |                |    |                |          |                | 210 | 114 | 2,53 | TP | 0,5407 | 11 | 9 |  |  |  |
|              |           |   |                     |         |  |       | DB           | MJS            | 80           |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     | 1,37 |    |        |    |   |  |  |  |
| JS           | MJS       | 50  |                     |         |  |       |              |                |              |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
| PODSZ        | BEZ.C     |   |                     |         |  |       | 1,0          |                |              |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
| 01-g         | 0,1827    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G23   | DRZEW               | DB      | 5  | 85    | 0,7          | 40             | 24           | II        | 143             | 26                | 2,55                          | TP               | 0,1827   | 6              | 5  |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | DB      | 3  | 115   |              | 40             | 27           | II        | 111             | 20                | 0,47                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | OL      | 2  | 85    |              | 31             | 24           | II        | 69              | 13                | 1,18                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | KL      | MJS  | 85    |              |                |              |           |                 |                   | 0,22                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | WZ      | MJS  | 85    |              |                |              |           |                 |                   | 0,80                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | DB      | MJS  | 50    |              |                |              |           |                 |                   | 0,15                          |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | OL.S    | MJS  | 50    |              |                |              |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   |                     | KL      | MJS  | 50    |              |                |              |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |
|              |           |   | PODSZ               | KRU     |  |       | 0,8          |                |              |           |                 |                   |                               |                  |          |                |    |                |          |                |     |     |      |    |        |    |   |  |  |  |

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

## Opis taksacyjny

Woj. Dolnośląskie (02) Powiat Lubiński (11) Gmina Lubin (022) Obr.ew. Księginice (0014)

| Oddz.<br>Poddz. | Pow. [ha] | Opis taksacyjny   | Elementy taksacyjne |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | Wskazania gospodarcze |                  |          |                |       |                |          |                |
|-----------------|-----------|---|---------------------|---------|--------|------|--------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|----------|----------------|-------|----------------|----------|----------------|
|                 |           |   | Warstwa             | Gatunek | Udział | Wiek | Zadrzewienie | Pierśnica [cm] | Wysokość [m] | Bonitacja | Miaższość       |                   | Przyrost bieżący      | Planowane        |          |                |       | Wykonane       |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           | Na 1 ha [m3/ha] | Na całej pow.[m3] | na 1 ha [m3]          | Rodzaj wskazania | Pow [ha] | Miaższość [m3] |       | Rodzaj zabiegu | Pow [ha] | Miaższość [m3] |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | Na całej pow. [m3]    |                  |          | brutto         | netto |                |          |                |
| 1               | 2         | 3   | 4                   | 5       | 6      | 7    | 8            | 9              | 10           | 11        | 12              | 13                | 14                    | 15               | 16       | 17             | 18    | 19             | 20       | 21             |
| 01-h            | 0,3119    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: LŚW, TD: DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G23, G346, G73 | DRZEW               | DB.S    | 4      | 100  | 0,6          | 60             | 23           | III       | 92              | 29                | 1,44                  | TP               | 0,3119   | 4              | 3     |                |          |                |
|                 |           |   |                     | OS      | 4      | 45   |              | 24             | 23           | I         | 92              | 29                | 0,45                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 2,58                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0,81                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | TP      | 2      | 50   |              | 40             | 23           | I         | 46              | 14                | 1,08                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0                     |                  |          |                |       |                |          |                |
| 01-i            | 0,4439    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: LW, TD: DB, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G367             | DRZEW               | OL.S    | 4      | 40   | 0,9          | 21             | 26           | I         | 140             | 62                | 4,07                  | V                | 0,4439   | 37             | 29    |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 1,81                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | TP      | 2      | 70   |              | 30             | 34           | I         | 92              | 41                | 1,05                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0,47                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | TP      | 2      | 40   |              | 18             | 25           | I         | 61              | 27                | 2,06                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0,91                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | JS      | 1      | 40   |              | 15             | 18           | I         | 20              | 9                 | 0,76                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0,34                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | WZ      | 1      | 40   |              | 16             | 22           | I         | 19              | 8                 | 0,88                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   | 0,39                  |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | DB      | MJS    | 70   |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | BRZ     | MJS    | 70   |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | JS      | MJS    | 55   |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     | OL      | MJS    | 55   |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   | DB                  | MJS     | 55     |      |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |
| PODSZ           | BEZ.C     |   |                     |         | 0,8    |      |              |                |              |           |                 |                   |                       |                  |          |                |       |                |          |                |

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

## Opis taksacyjny

Woj. Dolnośląskie (02) Powiat Lubiński (11) Gmina Lubin (022) Obr.ew. Księginice (0014)

| Oddz.<br>Poddz. | Pow. [ha] | Opis taksacyjny   | Elementy taksacyjne |         |        |      |              |                |              |           |                    |                      | Wskazania gospodarcze |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|-----------------|-----------|---|---------------------|---------|--------|------|--------------|----------------|--------------|-----------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------|----------------|----------|-------------------|----------|-------------------|
|                 |           |   | Warstwa             | Gatunek | Udział | Wiek | Zadrzewienie | Pierśnica [cm] | Wysokość [m] | Bonitacja | Miaższość          |                      | Przyrost<br>bieżący   | Planowane             |                     |          |                | Wykonane |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           | Na 1 ha<br>[m3/ha] | Na całej<br>pow.[m3] |                       | na 1 ha<br>[m3]       | Rodzaj<br>wskazania | Pow [ha] | Miaższość [m3] |          | Rodzaj<br>zabiegu | Pow [ha] | Miaższość<br>[m3] |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                    |                      |                       | Na całej<br>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       |                   |
| 01-j            | 0,0960    | RP: D-STAN, BP: DRZEW, O: OCH<br>MIAST, S: BMŚW, TD: SO, ZW: LUŻ, ZM:<br>GRP, NR.REJ.: G367 | DRZEW               | SO      | 3      | 35   | 0,5          | 13             | 13           | I         | 15                 |                      | 1                     | 0,76                  | BZ                  | 0,0960   |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     | OS      | 3      | 25   |              | 14             | 15           | I         | 15                 | 1                    | 0,91                  |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                    | 0,09                 |                       |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     | DB.S    | 3      | 25   |              | 9              | 10           | II        | 15                 | 1                    | 2,30                  |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                    | 0,22                 |                       |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     | DB.S    | 1      | 70   |              | 45             | 20           | III       | 5                  | 0                    | 0,14                  |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                    | 0                    |                       |                       |                     |          |                |          |                   |          |                   |
|                 |           |   |                     | Razem:  | 4,0386 |      |              |                |              |           |                    |                      |                       |                       |                     | 1167     |                |          |                   |          |                   |
| Ogółem:         | 4,0386    |   |                     |         |        |      |              |                |              |           |                    | 1167                 |                       |                       |                     |          | 217            | 171      |                   |          |                   |

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

## Zestawienie zadań gospodarczych projektowanych do wykonania

w 10-leciu od 2025 do 2034 wg. wskazań gospodarczych

dla obiektu 02-11-022-0014 Księginice.

| Zadania gospodarcze | Pow. (ha) | Miąższość (m3) |       |
|---------------------|-----------|----------------|-------|
|                     |           | brutto         | netto |
| V                   | 0,9477    | 80             | 63    |
| TP                  | 2,1922    | 101            | 80    |
| BZ                  | 0,5939    | 36             | 28    |

## Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 02/11/022/0014 - Księginice

Stan na: 2025-01-08

| Oddział/Pododdział | Powierzchnia wyłączenia<br>[ha] | Rodzaj powierzchni |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
|--------------------|---------------------------------|--------------------|

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 02/11/022/0014 - Księginice, Stan na: 08.10.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 08.10.2024

| Nr w rej<br>gruntów | Nazwisko i imię<br>Adres właściciela<br>Współwłaścicieli<br>udział | Nr działki | Użytek<br>ew. | Oddz,<br>poddz | Opis wydzielenia |            |      |      |        |                      |                            |                           | Wskazania gospodarcze |          |                  | Wykonanie |
|---------------------|--|------------|---------------|----------------|------------------|------------|------|------|--------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------|
|                     |  |            |               |                | R. pow           | Kat. ochr. | Gat. | Wiek | Bonit. | Powierzchnia<br>[ha] | Pow. gr. do<br>zales. [ha] | Miąszczość<br>[m3] brutto | Rodz.<br>zabiegu      | Pow [ha] | Miąszczość [m3]  |           |
|                     |  |            |               |                |                  |            |      |      |        |                      |                            |                           |                       |          | Brutto/<br>Netto |           |
| 1                   | 2  | 3          | 4             | 5              | 6                | 7          | 8    | 9    | 10     | 11                   | 12                         | 13                        | 14                    | 15       | 16               | 17        |
| G15                 |  | 186        | Ls            | 01-f           | D-STAN           | OCH MIAST  | JS   | 80   | II     | 0,5407               |                            | 114                       | TP                    | 0,5407   | 11/9             |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,5407</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>114</b>                |                       |          | <b>11/9</b>      |           |
| G23                 |  | 128        | Ls            | 01-g           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB   | 85   | II     | 0,1827               |                            | 59                        | TP                    | 0,1827   | 6/5              |           |
|                     |  |            |               | 01-h           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB.S | 100  | III    | 0,1721               |                            | 41                        | TP                    | 0,1721   | 3/2              |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,3548</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>100</b>                |                       |          | <b>9/7</b>       |           |
| G73                 |  | 127/1      | Ls            | 01-h           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB.S | 100  | III    | 0,0972               |                            | 22                        | TP                    | 0,0972   | 1/1              |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,0972</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>22</b>                 |                       |          | <b>1/1</b>       |           |
| G346                |  | 126/15     | Ls            | 01-h           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB.S | 100  | III    | 0,0282               |                            | 6                         | TP                    | 0,0282   | 1/1              |           |
|                     |  | 127/4      | Ls            | 01-h           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB.S | 100  | III    | 0,0144               |                            | 3                         | TP                    | 0,0144   | 1/1              |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,0426</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>9</b>                  |                       |          | <b>2/2</b>       |           |
| G347                |  | 274/1      | Ls            | 01-a           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB   | 90   | II     | 1,1569               |                            | 400                       | TP                    | 1,1569   | 80/63            |           |
|                     |  |            |               | 01-b           | D-STAN           | OCH MIAST  | OL   | 40   | I      | 0,5939               |                            | 178                       | BZ                    | 0,5939   | 36/28            |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>1,7508</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>578</b>                |                       |          | <b>116/91</b>    |           |
| G367                |  | 346/19     | Ls            | 01-i           | D-STAN           | OCH MIAST  | OL.S | 40   | I      | 0,4439               |                            | 147                       | V                     | 0,4439   | 37/29            |           |
|                     |  | 346/21     | Ls            | 01-j           | D-STAN           | OCH MIAST  | SO   | 35   | I      | 0,0960               |                            | 3                         | BZ                    | 0,0960   |                  |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,5399</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>150</b>                |                       |          | <b>37/29</b>     |           |
| G370                |  | 276/15     | Ls            | 01-c           | D-STAN           | OCH MIAST  | DB   | 80   | III    | 0,2088               |                            | 24                        | BZ                    | 0,2088   |                  |           |
|                     |  |            |               | 01-d           | D-STAN           | OCH MIAST  | OL   | 90   | II     | 0,5038               |                            | 170                       | V                     | 0,5038   | 43/34            |           |
| <b>Razem:</b>       |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>0,7126</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>194</b>                |                       |          | <b>43/34</b>     |           |
| <b>Ogółem:</b>      |  |            |               |                |                  |            |      |      |        | <b>4,0386</b>        | <b>0,0000</b>              | <b>1167</b>               |                       |          | <b>219/173</b>   |           |

## Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 02/11/022/0014 - Księginice

| Nr działki | Powierzchnia (ha z dokł.<br>do 1 m2) |           | Uwagi |
|------------|--------------------------------------|-----------|-------|
|            | Role, łąki,<br>pastw.                | Nieuzytki |       |
| 0          | 1                                    | 2         | 3     |



## Wykaz właścicieli

dla obiektu 02/11/022/0014 - Księginice

| Lp | Nazwisko, Imię | Numer jednostki rejestrowej |
|----|----------------|-----------------------------|
| 1  |                | G23                         |
| 2  |                | G23                         |
| 3  |                | G23                         |
| 4  |                | G23                         |
| 5  |                | G23                         |
| 6  |                | G15                         |
| 7  |                | G346                        |
| 8  |                | G73                         |
| 9  |                | G347                        |
| 10 |                | G367                        |
| 11 |                | G370                        |
| 12 |                | G347                        |
| 13 |                | G367                        |

## Wykaz działek

dla obiektu 02/11/022/0014 - Księginice

| Lp | Nr działki | Nr rejestru | Oddz/poddz | Pow. działki |
|----|------------|-------------|------------|--------------|
| 1  | 126/15     | G346        | 01 h       | 0,0282       |
| 2  | 127/1      | G73         | 01 h       | 0,0972       |
| 3  | 127/4      | G346        | 01 h       | 0,0144       |
| 4  | 128        | G23         | 01 g,h     | 0,4011       |
| 5  | 186        | G15         | 01 f       | 0,5407       |
| 6  | 274/1      | G347        | 01 a,b     | 117,5659     |
| 7  | 276/15     | G370        | 01 c,d     | 77,2873      |
| 8  | 346/19     | G367        | 01 i       | 8,0000       |
| 9  | 346/21     | G367        | 01 j       | 70,7106      |

## Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

### Obręb ewidencyjny KSIĘGINICE

| Lp/nr z rej. gruntów | Nazwisko i imię Adres właściciela<br>Współwłaściciele | Nr działki | Użytek | Rodz. powierzchni | Zmiany w powierzchni leśnej |           | Przyczyna zmian | Uwagi |
|----------------------|---|------------|--------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------|
|                      |   |            |        |                   | Przybyło (+)                | Ubyło (-) |                 |       |
|                      |   |            |        |                   | Ha                          |           |                 |       |
| 1                    | 2   | 3          | 4      | 5                 | 6                           | 7         | 8               | 9     |

## WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI

### RODZAJ POWIERZCHNI W ROZBIEŻNOŚCIACH

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ARBOR – arboretum                       | PLAŻA – plaża                     |
| BAGNO – bagno                           | POTOK – potok                     |
| CMENT – cmentarz                        | PS – pastwisko trwałe             |
| DROGI I – inne drogi (bez dróg leśnych) | R – rola                          |
| DROGI P – drogi publiczne               | ROWY – rowy                       |
| INNE BUD – tereny zabudowane inne       | RUINY – ruiny                     |
| JEZIORO – jezioro                       | RUROCIĄG – rurociąg               |
| KANAŁ – kanał                           | RZEKA – rzeka                     |
| KOP KAM – kopalnia kamienia             | S – sad                           |
| KOP PIAS – kopalnia piasku              | STADION – stadion/boisko          |
| KOP TORF – kopalnia torfu               | STAW RYB – staw rybny             |
| KOP ŻW – kopalnia żwiru                 | TURYST – miejsce turystyczne      |
| LINIA EN – linia energetyczna           | U FIZJOGR – utwory fizjograficzne |
| Ł – łąka                                | U SKALNY – utwory skalne          |
| N KOP – nieużytek pokopalniany          | UGORY-R – ugory, odłogi           |
| NARTOST – nartostrada                   | WAŁ OCHR – wał ochronny           |
| PARK – park miejski/charakter parkowy   | WIKL – wiklina dziko rosnąca      |
| PARKING – parking                       | WYDMA – wydma                     |
| PLAC – plac np. pod budowę              | ZADRZEW – zadrzewienie            |
| PLANT CH – plantacja choinek            | ZBIORNIK – zbiornik wodny         |

### RODZAJ UŻYTKU GRUNTOWEGO

|  |   |
|--|---|
| B – tereny mieszkaniowe  | E-Ps – użytki ekologiczne na pastwiskach                |
| Ba – tereny przemysłowe  | E-R – użytki ekologiczne na rolach                      |
| Bi – inne tereny zabudowane  | K – użytki kopalne                                      |
| Bp – zurbanizowane tereny niezabudowane                            | Ls – lasy i grunty leśne                                |
| B-Ls – budynki na lesie  | Lz – grunty zadrzewione i zakrzewione                   |
| B-Ł – budynki na łąkach  | Lz-Ł – grunty zadrzewione i zakrzewione na łąkach       |
| B-Ps – budynki na pastwiskach                                      | Lz-Ps – grunty zadrzewione i zakrzewione na pastwiskach |
| B-R – budynki na rolach  | Lz-R – grunty zadrzewione i zakrzewione na rolach       |
| Bz – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe                               | Ł – łąki  |
| dr – drogi   | N – nieużytki   |
| dr-Ls – drogi na lesie   | Ps – pastwiska trwałe                                   |
| dr-Lz – drogi na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych             | R – grunty orne   |
| dr-Ł – drogi na łąkach   | S – sady  |
| dr-R – drogi na roli   | S-Ł – sady na łąkach                                    |
| dr-Ps – drogi na pastwiskach                                       | S-Ps – sady na pastwiskach                              |
| E – użytki ekologiczne   | S-R – sady na rolach                                    |
| E-Ls – ekologiczne na lasach                                       | W – rowy  |
| E-Lz – użytki ekologiczne na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych | Wp – wody śródlądowe płynące                            |
| E-Ł – użytki ekologiczne na łąkach                                 | Ws – wody śródlądowe stojące                            |
| E-N – użytki ekologiczne na nieużytkach                            | Wsr – grunty pod stawami                                |

## KLASY JAKOŚCI GRUNTU

|  |  |
|--|--|
| I – pierwsza klasa jakości (najlepsze)         | IVA – czwarta A klasa jakości (średnie, lepsze)                  |
| II – druga klasa jakości (bardzo dobre)        | IVB – czwarta B klasa jakości (średnie gorsze)                   |
| III – trzecia klasa jakości (dobre)            | V – piąta klasa jakości (słabe)                                  |
| IIIA – trzecia A klasa jakości (dobre)         | VI – szósta klasa jakości (najsłabsze)                           |
| IIIB – trzecia B klasa jakości (średnio dobre) | VIZ – szósta zdegradowana klasa jakości (nieprzydatne do uprawy) |
| IV – czwarta klasa jakości (średnie)           |  |

## RODZAJ POWIERZCHNI LEŚNEJ

|  |   |
|--|---|
| D–STAN – drzewostan                        | L ENERG – linia energetyczna              |
| HAL – halizna                              | PŁAZ – płazowina                          |
| INNE WYL – inne wylesienie                 | ZRĄB – zrąb                               |
| SUKCESJA – sukcesja                        | PLANT CH - plantacja choinek              |
| PARK - park wpisany do rej. zabytków       | RETENCJA - bagna, torfowiska, oczka wodne |
| PLANT SZ - plantacja drzew szybkorosnących | L TELEK - linia telekomunikacyjna         |

## SIEDLISKOWY TYP LASU

### *Typy siedliskowe lasu terenów nizinnych*

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| BS – Bór suchy              | LMW – Las mieszany wilgotny |
| BŚW – Bór świeży            | LMB – Las mieszany bagienny |
| BW – Bór wilgotny           | LŚW – Las świeży            |
| BB – Bór bagienny           | LW – Las wilgotny           |
| BMŚW – Bór mieszany świeży  | LŁ – Las łęgowy             |
| BMW – Bór mieszany wilgotny | OL – Ols                    |
| BMB – Bór mieszany bagienny | OLJ – Ols jesionowy         |
| LMŚW – Las mieszany świeży  |                             |

### *Typy siedliskowe lasu terenów wyżynnych i podgórskich*

|  |                              |
|--|------------------------------|
| BMWYŻŚW – Bór mieszany wyżynny świeży  | LWYŻŚW – Las wyżynny świeży  |
| BMWYŻW – Bór mieszany wyżynny wilgotny | LWYŻW – Las wyżynny wilgotny |
| LMWYŻŚW – Las mieszany wyżynny świeży  | LŁ – Las łęgowy              |
| LMWYŻW – Las mieszany wyżynny wilgotny | OLJ – Ols jesionowy          |

### *Typy siedliskowe lasu terenów górskich*

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| BGŚW – Bór górski świeży            | LMGW – Las mieszany górski wilgotny |
| BGW – Bór górski wilgotny           | LGŚW – Las górski świeży            |
| BGB – Bór górski bagienny           | LGW – Las górski wilgotny           |
| BMGŚW – Bór mieszany górski świeży  | LŁG – Las łęgowy górski             |
| BMGW – Bór mieszany górski wilgotny | OLJG – Ols jesionowy górski         |
| BMGB – Bór mieszany górski bagienny | BWG – Bór wysokogórski              |
| LMGŚW – Las mieszany górski świeży  |                                     |

## MAKRORZĘBIA TERENU

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| NIZ RÓW – nizinny równy       | WYŻ PAG – wyżynny pagórkowaty |
| NIZ FAL – nizinny falisty     | WYŻ WZG – wyżynny wzgórzowy   |
| NIZ PAG – nizinny pagórkowaty | GÓR NIS – góry niskie         |
| NIZ WZG – nizinny wzgórzowy   | GÓR ŚRE – góry średnie        |
| WYŻ RÓW – wyżynny równy       | GÓR WYS – góry wysokie        |
| WYŻ FAL – wyżynny falisty     |                               |

## **POKRYWA**

NAGA – naga  
ŚCIO – ściola  
ZIEL – zielna  
MSZ – mszysta – kobierce

MSZC – mszysta – czernicowa  
ZAD – zadarniona  
SZAD – silnie zadarniona  
SZCH – silnie zachwaszczona

## **WARSTWY DRZEWOSTANU**

DRZEW – warstwa drzew (jednopiętrowe)  
IP – pierwsze piętro  
IIP – drugie piętro  
PODRII – podrost o charakterze II piętra  
PODR – podrost

NAL – nalot  
PODS – podsadzenie pod osłoną  
PODSZ – podszyt  
PRZES – przestoje, nasienniki, przedrosty

## **ZWARCIE**

PEŁ – pełne  
UM – umiarkowane

PRZ – przerywane  
LUŻ – luźne

## **ZMIESZANIE**

JDN – jednostkowe  
GRP – grupowe  
DKEP – drobnokępowe  
KEP – kępowe

WKEP – wielko kępowe  
RZĘD – rzędowe  
PAS – pasowe  
SMUG – smugowe

## **UDZIAŁ**

1 – udział 10 %  
2 – udział 20 %  
3 – udział 30 %  
4 – udział 40 %  
5 – udział 50 %  
6 – udział 60 %

7 – udział 70 %  
8 – udział 80 %  
9 – udział 90 %  
10 – udział 100 %  
PJD – poniżej 5 % – pojedynczo  
MJS – poniżej 5 % – miejscami

## GATUNKI DRZEW LEŚNYCH

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| AK – robinia akacjowa                | BRZ – brzoza brodawkowata |
| BK – buk pospolity                   | BRZ.O – brzoza omszona    |
| BST – wiąz górski                    | KSZ – kasztanowiec biały  |
| CIS – cis pospolity                  | LP – lipa drobnolistna    |
| CZM – czerecha pospolita             | MD – modrzew europejski   |
| CZM.P – czerecha późna (amerykańska) | OL – olsza czarna         |
| CZR – czereśnia                      | OL.S – olsza szara        |
| DB – dąb                             | OS – topola osika         |
| DB.B – dąb bezszypułkowy             | SO – sosna zwyczajna      |
| DB.S – dąb szypułkowy                | SO.B – sosna Banksa       |
| DB.C – dąb czerwony                  | SO.C – sosna czarna       |
| DG – daglezwia zielona               | SO.K – kosodrzewina       |
| GB – grab pospolity                  | SO.L – sosna limba        |
| GR – grusza                          | SO.S – sosna smołowa      |
| IWA – wierzba iwa                    | SO.WE – sosna wejmutka    |
| JB – jabłoń                          | ŚL – śliwa                |
| JD – jodła pospolita                 | ŚW – świerk pospolity     |
| JKL – klon jesionolistny             | TP – topola               |
| JS – jesion wyniosły                 | WB – wierzba              |
| JW – klon jawor                      | WIŚ – wiśnia              |
| KL – klon pospolity                  | WZ – wiąz pospolity       |
| KL.P – klon polny                    |                           |

## GATUNKI PODSZYTOWE

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| BER – berberys pospolity | KRU – kruszyna pospolita    |
| BEZ.C – bez czarny       | LIG – ligustr pospolity     |
| BEZ.K – bez koralowy     | LIL – lilak pospolity       |
| CZM – czerecha pospolita | LSZ – leszczyna pospolita   |
| CZM.P – czerecha późna   | PRZ.C – porzeczka czarna    |
| DER.B – dereń biały      | PRZ.CW – porzeczka czerwona |
| DER.Ś – dereń świda      | SCH – suchodrzew pospolity  |
| GŁG – głóg jednoszyjkowy | SZK – szakłak pospolity     |
| IRG – irga pospolita     | ŚL.T – śliwa tarnina        |
| JAŁ – jałowiec pospolity | ŚNG.B – śnieguliczka biała  |
| JRZ – jarząb pospolity   | TRZ – trzmielina pospolita  |
| KAL.K – kalina koralowa  |                             |

## WSKAZANIA GOSPODARCZE

|   |  |
|---|--|
| BZ - brak zabiegu                           | IIIA – rębnia gniazdowa zupełna                |
| CW – czyszczenia wczesne                    | IIIAU – cięcia uprzątające w rębni IIIA        |
| CP – czyszczenia późne                      | IIIB – rębnia gniazdowa częściowa              |
| CP-P – pozyskanie w CP                      | IIIBU – cięcia uprzątające w rębni IIIB        |
| TW – trzebież wczesna                       | IVA – rębnia stopniowa gniazdowa               |
| TP – trzebież późna                         | IVAU – cięcia uprzątające w rębni IVA          |
| CSS – cięcia sanitarno-selekcyjne           | IVB – rębnia stopniowa gniazdowo-smugowa       |
| IA – rębnia zupełna wielkopowierzchniowa    | IVBU – cięcia uprzątające w rębni IVB          |
| IB – rębnia zupełna pasowa                  | IVC – rębnia stopniowa brzegowo-smugowa        |
| IC – rębnia zupełna smugowa                 | IVCU – cięcia uprzątające w rębni IVC          |
| IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa | IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona  |
| IIAU – cięcia uprzątające w rębni IIA       | IVDU – cięcia uprzątające w rębni IVD          |
| IIB – rębnia częściowa pasowa               | V – rębnia przerębowa                          |
| IIBU – cięcia uprzątające w rębni IIB       | PŁAZ – uprzątańie płazowin                     |
| IIC – rębnia częściowa pasowa               | PRZEST – uprzątańie nasienników, przestoi      |
| IICU – cięcia uprzątające w rębni IIC       | DRZEW – uprzątańie drzew pod liniami energ.    |
| IID – rębnia częściowa gniazdowa            | MA-PORZ – porządkowanie pow.zrębowych          |
| IIDU – cięcia uprzątające w rębni IID       | PIEL – pielęgnowanie gleby                     |
| ODN-HAL – odnowienie halizn                 | POPR – poprawki i uzupełnienia                 |
| ODN-LUK – odnowienia luk                    | DO ZAL – pow.przeznaczone do zalesienia        |
| ODN-ZRB – odnowienie zrębu                  | P-PASYN - założenie pasa ppoż typu A           |
| ODN-ZŁOŻ – odnow.w rębniach złożonych       | P-PASYS - utrzymanie pasa ppoż typu A          |
|   | AGROT - zabiegi agrotechniczne, przyg. do odn. |

## POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELENIA

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Bg (BAGNO) – bagno                     | L (LUKA) – luka                  |
| dL (D LUKA) – dolesiona luka           | Go (OD GNIA) – gniazdo odnowione |
| dP (D PRZEZ) – dolesione przersedzenie | Pł (POL ŁOW) – poletko łowieckie |
| G (GNIA) – gniazdo nie odnowione       | Rm (REMIZA) – remiza             |
| K (KĘPA) – kępa                        | Sz (SZKÓŁKA) – szkółka           |



# SŁOWNIK PODSTAWOWYCH POJĘĆ LEŚNYCH

## 1. Typ Siedliskowy Lasu

Podstawowa jednostka taksonomiczna typologicznej systematyki siedlisk obejmująca siedliska o podobnej żyzności i potencjalnej zdolności produkcyjnej, rozpatrywane pod kątem użyteczności w hodowli lasu. Siedlisko jest zasadniczym, naturalnym czynnikiem produkcji leśnej. Określony typ siedliskowy wynika przede wszystkim z jakości gleb pod względem żyzności i wilgotności, w powiązaniu z warunkami geograficzno-klimatycznymi, które powodują wyróżnianie odmian typów siedliskowych lasu. Dla celów hodowli lasu, w ramach typu siedliskowego, wyróżnia się tzw. wariant uwilgotnienia siedliska w zależności od występowania wody gruntowej w glebie tj. od jej głębokości i trwałości występowania. Wszystkie typy siedliskowe umieszczone są w siatce ekologicznej siedliskowych typów lasu.

## 2. Bonitacja

Wskazuje na zdolności produkcyjne drzewostanu. Najczęściej jako wskaźnik bonitacji przyjmuje się wysokość drzewostanu, którą porównuje się z przeciętną lub górną wysokością wzorcowego drzewostanu danego gatunku w tym samym wieku (podaną w tablicach zasobności drzewostanów dla danego gatunku). Bonitacja I oznacza najwyższą zdolność produkcyjną, bonitacja V – najniższą.

## 3. Typ drzewostanu - TD

Docelowy skład gatunkowy drzewostanu, taki który gwarantuje pełne wykorzystanie zdolności produkcyjnych siedliska. Określony jest dla poszczególnych typów siedliskowych lasu i uwzględnia różnice w warunkach przyrodniczych występujących w obrębie poszczególnych krain przyrodniczo-leśnych. TD BkDbSo (bukowo-dębowo-sosnowy) na siedlisku Lasu mieszanego oznacza, że najmniejszą rolę produkcyjną pełni buk, większą dąb, a dominującą sosna. Dla każdego typu drzewostanu opracowane są procentowe składy gatunkowe wprowadzanego młodego pokolenia – w tym przypadku 50% So 20-30% Db 10-20% Bk.

## 4. Kraina Przyrodniczo-Leśna

Jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji przyrodniczo-leśnej, obejmującą obszar (mezoregiony przyrodniczo-leśne) o zbliżonych warunkach fizjograficznych i klimatycznych kształtujących podobną szatę roślinną.

## 5. Drzewostan rębny

Drzewostan, który osiągnął optymalny stan techniczny surowca drzewnego oraz zasobność, przez to umożliwia zaspokojenie określonych potrzeb społecznych na surowiec drzewny. W kolejnych latach istnienia drzewostan traci stopniowo zdolność przyrostu i zaczyna przejawiać oznaki starzenia się (zanikają procesy fizjologiczne drzew, następuje intensywne obumieranie drzew, przyrost miąższości jest mniejszy od miąższości wypadów naturalnych). Sposób użytkowania (cięcia) drzewostanów rębnych jest zawsze związany ze sposobem ich odnowienia. Technicznie cięcia prowadzone są tak, aby stworzyć dogodne warunki dla zainicjowania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia odnowienia sztucznego oraz dla jego dobrego wzrostu i rozwoju.

## 6. Wiek rębności

Przeciętny wiek, w którym drzewostan danego gatunku osiąga dojrzałość rębną.

## 7. Odnowienie naturalne

Zjawisko powstawania młodego pokolenia drzew przez samosiew (z nasion d-stanu macierzystego) lub z odrośli pod osłoną drzewostanu macierzystego lub w jego sąsiedztwie.

## 8. Odnowienie sztuczne

Powstaje poprzez siew nasion lub sadzenie sadzonek na powierzchni przyszłego drzewostanu.

## 9. Rębnia

Określa zespół zasad i czynności z zakresu użytkowania lasu, mających na celu stworzenie najkorzystniejszych warunków dla odnowienia właściwych gatunków drzew i uzyskania pożądanej budowy drzewostanu. Jest to sposób prowadzenia cięć rębnych w połączeniu z odnowieniem i pielęgnowaniem. Rębnia to zespół działań, które mają na celu nie tylko wyrąb drzew dla pozyskania drewna, ale muszą również powstanie odpowiednich warunków dla zainicjowania młodego pokolenia, jego wzrostu i rozwoju, uzyskania pożądanej poziomej i pionowej budowy drzewostanu.

## **10. Klasa odnowienia, klasa do odnowienia**

Powierzchnia drzewostanów z zaawansowanym odnowieniem podokapowym, na której występują dwa pokolenia: stary drzewostan w piętrze górnym i rozwijające się pod nim odnowienie naturalne lub (rzadziej sztuczne) w piętrze dolnym. Klasa odnowienia oraz klasa do odnowienia różnią się wielkością powierzchni zajmowanej przez młode pokolenie (udziałem młodego pokolenia).

## **11. Użytkowanie rębne**

Pozyskiwanie drewna w drzewostanach uznanych za dojrzałe do wyrębu zgodnie z przyjętą kolejną rębą i ustalonym sposobem zagospodarowania, a ściślej rodzajem rębni.

## **12. Użytkowanie przedrębne**

Pozyskiwanie drewna w drzewostanach przedrębnych w ramach wykonywania cięć pielęgnacyjnych tj. czyszczeń i trzebieży. Użytkowanie przedrębne określa się w wymiarze powierzchniowym (powierzchnia drzewostanów, na której wykonywane ciecia pielęgnacyjne) oraz w wymiarze miąższościowym (masa drewna pozyskana z cięć pielęgnacyjnych). Przyjmowana wysokość projektowanego użytkowania przedrębnego nie może przekroczyć 50% spodziewanego przyrostu miąższości drzewostanów objętych użytkowaniem przedrębnym.

## **13. Halizna**

Powierzchnia leśna, pozbawiona drzewostanu dłużej niż 5 lat. Także uprawy i młodniki (I klasy wieku - 0-20 lat) o zbyt niskim zadrzewieniu (poniżej 0,5) lub jakości. Powierzchnia ta jest przeznaczona do odnowienia w najbliższych latach.

## **14. Płazowina**

Powierzchnia leśna, rzadko porośnięta drzewami, pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przerzedzeniu. Jest to powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku (21-40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie, lub drzewami III (41-60 lat) i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie. Powierzchnia ta przeznaczona jest do odnowienia w najbliższych latach.

## **15. Inne wyłesienie**

Grunty leśne niezalesione przeznaczone do wyłączenia z produkcji leśnej, na których stwierdzono całkowicie odmienny od przeznaczenia sposób użytkowania gruntu.

## **16. Zadrzewienie**

Rodzaj użytku gruntowego. Grunty pokryte zbiorowiskami drzew i krzewów. W sensie prawnym i ekologicznym określenie powierzchni zadrzewionej nie będącej lasem w rozumieniu Ustawy o Lasach (teren porośnięty drzewami i zajmujący mniej niż 0,1 ha).

## **17. Czynnik zadrzewienia**

Określa się ją poprzez porównanie masy drzewnej (miąższości) istniejącej rzeczywiście w drzewostanie danego gatunku na 1 hektarze do podanej w tzw. tablicach zasobności, jaką mógłby ten sam drzewostan wykazywać w danym wieku i na danym siedlisku (w najlepszym przypadku).

## **18. Sukcesja**

Stopniowy, uporządkowany, kierunkowy proces zmian biocenozy prowadzący do przeobrażania się prostych ekosystemów w bardziej złożone. Sukcesja wtórna zachodzi na terenach zajętych przez inną biocenozę, np. staw, jezioro, łąkę, ugór. Przebiega szybko i prowadzi do przekształcenia pierwotnego ekosystemu w inny, np. łąki w las.