

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

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

na okres od 1 września 2020 r. do 31 sierpnia 2030 r.

według stanu na dzień  
14 kwietnia 2020 r.

MIASTO ŁASK

## OBRĘB PIĄTY

**Powierzchnia opracowania: 10,2143 ha**

dane ewidencyjne aktualne na dzień 25 marca 2020 r.

województwo Łódzkie  
powiat Łaski  
Miasto Łask  
Nadleśnictwo Kolumna

Wykonawca



**TAXUS UL Sp. z o.o.**  
ul. Płomyka 58  
02-491 Warszawa  
tel. 022 824-58-96  
[www.taxusul.com.pl](http://www.taxusul.com.pl)



# Uproszczony plan urządzenia lasu

Obręb ewidencyjny PIĄTY

położony w Mieście Łask powiat Łaski  
województwo Łódzkie

na okres od 1 września 2020 r. do 31 sierpnia 2030 r.

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 14 kwietnia 2020 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha	102143
w tym:	
1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków - ha	102143
Powierzchnia lasów - ha	101648
według grup kategorii użytkowania	
- gruntów zalesionych	100679
- gruntów niezalesionych	00969
w tym: do odnowienia	00969
- gruntów związanych z gospodarką leśną	00000
2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków - ha	00000
3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia - ha	00000

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 1 stycznia 2020 r. DO 31 grudnia 2030 r.

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

5300 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

5300 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

02922

0000 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

□ □ □ 0 2 9 2 2

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

□ □ □ 0 0 0 0 0

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

□ □ □ 0 0 0 0 0

c) trzebieże

□ □ □ 0 2 9 2 2

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

a) zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

□ □ □ 0 0 0 0 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

□ □ □ 0 0 9 6 9

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

□ □ □ 9 7 7 5 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	11
3. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu według klas i podklas wieku	12
4. Opisy taksacyjne	13
5. Zestawienie czynności gospodarczych projektowanych na 10 lat	16
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	17
7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	18
8. Wykaz właścicieli	23
9. Wykaz działek	24
10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)	25
11. Wykaz skrótów i symboli	26
12. Słownik podstawowych pojęć leśnych	31
13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

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

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

# 1. OPIS OGÓLNY

## NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Łaski.

## POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 10,2143 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 10,2143 ha.

W opracowaniu ujęto:

10,2143 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 10,2143 ha należy do:

- 12 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 22 szt. działek z lasem na 10,2143 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 0,8512 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 VI - Małopolskiej Krainie Przyrodniczej, Mezoregionie 1 - Sieradzko-Łódzkim.

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu przyjęto następujące typy drzewostanów dla wyodrębnionych podczas inwentaryzacji siedliskowych typów lasu:

Wyszczególnienie		Siedliskowe typy lasu	
		BŚW	BMSW
TD	Gat. główne	So	Db.b So
	Gat. domieszk.	Brz	Bk Jd Św Md Brz
	Gat. pomocnicze	Olsz Jrz	Jw Kl Lp Jrz Gb Os
Pow. [ha]		9,7757	0,4386

Docelowe składy gatunkowe uwzględniają rodzime gatunki drzew.

## MIĄSZOŚĆ 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, Lp
- 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 rębnym:

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)
<b>m3 brutto</b>					
1	2	3	4	5	6
1260	840	630	630		630

Z uwagi na małą powierzchnię 9,7757 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczono etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębnego w wysokości 630 m3, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniem gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 0 m<sup>3</sup> grubizny brutto i 0 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 0,2922 ha. Wielkość ta wynika z sumy masy i powierzchni wskaźników 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
0	10,99	0		0,00

Jeżeli organ nadzorujący gospodarkę leśną stwierdzi taką potrzebę, dopuszcza się możliwość użytkowania rębego tych drzewostanów, które w okresie obowiązywania niniejszego planu osiągną minimalny wiek dojrzałości rębnej (mimo, że we wskazaniach gospodarczych zaplanowano użytkowanie przedrębne).



## HODOWLA LASU

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

### Zestawienie zabiegów hodowli lasu

10/03/024/0005 - PIĄTY

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-HAL	1	g
POPR	1	g
PIEL	1	g
CW	1	g
AGROT	1	g

## HODOWLA LASU

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

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
BŚW	SO	So 80-90%, Brz i in. 10-20%
BMŚW	DB.B SO	So 60%, Dbb 20%, Bk i in. 20%

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

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 0,0000 ha. Lasy wielofunkcyjne zajmują powierzchnię 10,2143 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 legowisk, nor i mrowisk,
- 12) płoszenia, ścigania, chwytania i zabijania dziko żyjących zwierząt,
- 13) puszczania 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. 2020 r., poz. 6 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r., poz. 55 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 zaleca się pozostawianie drzew dziuplastych (martwych i żywych), 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 zaleca się zachowanie stref ekotonu bez cięć zupełnych o szerokości ok. 30 m (jedna wysokość drzewostanu), a w odległości 10 m od linii brzegowej zaleca się pozostawienie powierzchni bez zabiegu. 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 zaleca się stosowanie dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r., w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408)), przejawiającej się przez: ~przed przystąpieniem do prac leśnych przeprowadzenie oględzin w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych (uwzględnić należy gniazda, nory, dziuple, legowiska, tokowiska, itp.); ~prace z zakresu pozyskania drewna powinny być w miarę możliwości prowadzone przy występowaniu pokrywy śnieżnej i zamarzniętej glebie.

Spśród form ochrony przyrody uregulowanych Ustawą o Ochronie Przyrody, na terenach objętych dokumentacją urzędową występują:

Zestawienie walorów przyrodniczych obrębu ewidencyjnego PIĄTY

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu zarządzanego obiektu	W tym			
				Lasy		Grunty nieleśne	
				ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Zespoły przyrodniczo krajobrazowe	2	4372,0000	20,4286	20,4286	100		

~ zespół przyrodniczo-krajobrazowy Dolina Grabi

Gospodarka leśna w wydzieleniach położonych w obszarze powinna uwzględniać zachowanie ciągłości przestrzennej i trwałości kompleksów leśnych w szczególności nadrzecznych siedlisk leśnych – łągów oraz olsów. Należy również dążyć do utrzymania bioróżnorodności i mozaiki siedlisk leśnych i towarzyszących ze szczególnym uwzględnieniem łąk i mokradł.

~ zespół przyrodniczo-krajobrazowy Kolumna - Las

Gospodarka leśna w wydzieleniach położonych w obszarze powinna uwzględniać zachowanie ciągłości przestrzennej i trwałości kompleksów leśnych ze szczególnym uwzględnieniem starodrzew raz zachowanych naturalnych oraz struktur przyrodniczo-krajobrazowych.

## 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. 2010 nr 109 poz. 719 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. 2006 nr 58 poz. 405).

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, nieokrzyszonych 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 należyтым 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 w Urzędzie Gminy,
- 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.): 10/03/024/0005 - PIĄTY

Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona														Ogółem					
		Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO	KDO		Bud. przer.	R-m			
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b									
powierzchnia w ha / miąższość w m3																					
Lasy gospodarcze																					
SO	0,0969				0,2922											9,7757				10,0679	10,1648
																2520				2520	2520
RAZEM:	0,0969				0,2922											9,7757				10,0679	10,1648
																2520				2520	2520
Grunty związane z gospodarką leśną:																					
Inne grunty:																					
																					0,0495
OGÓŁEM:	0,0969				0,2922											9,7757				10,0679	10,1648
																2520				2520	2520

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

Obiekt (obr. ew.): 10/03/024/0005 - PIĄTY

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																				
BŚW	SO													9,7757				9,7757	9,7757	
																		2520	2520	2520
	RAZEM:													9,7757				9,7757	9,7757	
														2520				2520	2520	
BMŚW	SO	0,0969			0,2922													0,2922	0,3891	
	RAZEM:	0,0969			0,2922													0,2922	0,3891	
Ogółem	SO	0,0969			0,2922									9,7757				10,0679	10,1648	
																		2520	2520	2520
	RAZEM:	0,0969		0,2922										9,7757				10,0679	10,1648	
																		2520	2520	2520
<b>OGÓLEM:</b>		0,0969			0,2922									9,7757				10,0679	10,1648	
														2520				2520	2520	
<b>Grunty związane z gospodarką leśną:</b>																				
<b>Inne grunty:</b>																				
																			0,0495	
<b>OGÓLEM:</b>		0,0969			0,2922									9,7757				10,0679	10,1648	
														2520				2520	2520	



## Opis taksacyjny

Woj. Łódzkie (10) Powiat Łaski (03) Gmina Miasto Łask (024) Obr.ew. PIĄTY (0005)

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-a	4,8938	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony, NR.REJ.: G217, G77	DRZEW	SO	10	110	0,9	30	22	III	272	1331	3,08	IVD	4,8938	333	281			
				SO.S	MJS	110							15,08							
			PODSZ	SO			0,1													
				JAL																
01-b	2,2995	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony, NR.REJ.: G269	DRZEW	SO	10	110	0,7	30	22	III	209	481	2,37	IVD	2,2995	120	101			
													5,45							
			PODSZ	SO			0,1													
				JAL																
01-c	0,5625	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony, NR.REJ.: G161, G95	DRZEW	SO	10	110	0,9	30	22	III	272	153	3,08	IVD	0,5625	38	32			
													1,73							
			PODSZ	SO			0,1													
				JAL																

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. Łódzkie (10) Powiat Łaski (03) Gmina Miasto Łask (024) Obr.ew. PIĄTY (0005)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższność		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]
													brutto			netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01-d	0,1050	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony , NR.REJ.: G69	DRZEW	SO	10	110	0,9	30	22	III	272	29	3,08	IVD	0,1050	7	6			
			PODSZ	SO			0,1						0,32							
				JAL																
01-f	0,7377	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony , NR.REJ.: G193, G327	DRZEW	SO	10	130	1,0	36	23	III	298	220	2,47	IVD	0,7377	55	46			
			PODSZ	SO			0,1						1,82							
				JAL																
01-g	0,0969	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: HAL, BP: , S: BMŚW, TD: DB.B SO, NR.REJ.: G152												AGROT	0,0969					
														ODN-HAL	0,0969					
														PIEL	0,0969					
														CW	0,0969					
														POPR	0,0194					
01-h	0,2922	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G152	DRZEW	SO	10	25	0,6		8	I				TW	0,2922					
				BRZ	MJS	25														
			PODSZ	ŚW	10	2	0,5			I										

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. Łódzkie (10) Powiat Łaski (03) Gmina Miasto Łask (024) Obr.ew. PIĄTY (0005)

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-i	0,0495	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: WYL. INNE, BP: , S: BMSW, INFO: trwałe wyłączenie z prod. leśnej na podst. decyzji RDLP w Łodzi z dnia 07.01.2020r. nr. ZS.224.2.223.2019, NR.REJ.: G152												BZ	0,0495						
01-j	0,6553	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony , NR.REJ.: G132, G86	DRZEW	SO	10	130	1,0	36	23	III	298	195	2,47	IVD	0,6553	49	41				
											1,62										
			PODSZ	SO			0,1														
			JAL																		
01-k	0,5219	OC: ZESP-PK-Dolina Grabi ZESP-PK-Kolumna-Las, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: UM, INFO: teren ogrodzony , NR.REJ.: G188	DRZEW	SO	10	130	0,7	36	23	III	213	111	1,76	IVD	0,5219	28	23				
											0,92										
			PODSZ	SO			0,1														
			JAL																		
<b>Razem:</b>	<b>10,2143</b>											<b>2520</b>			<b>630</b>	<b>530</b>					
<b>Ogółem:</b>	<b>10,2143</b>											<b>2520</b>			<b>630</b>	<b>530</b>					

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 2020 do 2030 wg. wskazań gospodarczych  
dla obiektu 10-03-024-0005 PIĄTY.

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		brutto	netto
IVD	9,7757	630	530

## Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 10/03/024/0005 - PIĄTY

Stan na: 2020-09-01

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
1 g	0,0969	HAL
<b>Razem oddział 1:</b>	<b>0,0969</b>	
<b>Razem:</b>	<b>0,0969</b>	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienie wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 10/03/024/0005 - PIĄTY, Stan na: 2020-03-25 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 2020-03-25

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]		
															Brutto/ Netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
G69		272/1	Ls	01-d	D-STAN		SO	110	III	0,1050			29	IVD	0,1050	7/6	
<b>Razem:</b>										<b>0,1050</b>	<b>0,0000</b>	<b>29</b>			<b>7/6</b>		

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienie wg właścicieli

Obszar ewidencyjny: 10/03/024/0005 - PIĄTY, Stan na: 2020-03-25, Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 2020-03-25

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąszość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszość [m3]	
															Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G77		84/10	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	1,2736		351	IVD	1,2736	87/74	
		84/2	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,4734		128	IVD	0,4734	33/28	
		84/3	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,3895		105	IVD	0,3895	26/22	
		84/4	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,4301		116	IVD	0,4301	30/25	
		84/5	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,3755		102	IVD	0,3755	25/21	
		84/6	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,4294		116	IVD	0,4294	30/25	
		84/7	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,3810		103	IVD	0,3810	25/21	
		84/8	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,4238		115	IVD	0,4238	28/24	
		84/9	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,4233		115	IVD	0,4233	29/25	
<b>Razem:</b>										<b>4,5996</b>	<b>0,0000</b>	<b>1251</b>			<b>313/265</b>	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienie wg właścicieli

Obszary ewidencyjne: 10/03/024/0005 - PIĄTY, Stan na: 2020-03-25, Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 2020-03-25

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie		
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]			
															Brutto/ Netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
G86		282/1	Ls	01-j	D-STAN		SO	130	III	0,3276			97	IVD	0,3276	24/20		
<b>Razem:</b>										<b>0,3276</b>	<b>0,0000</b>	<b>97</b>			<b>24/20</b>			
G95		273	Ls	01-c	D-STAN		SO	110	III	0,2673			72	IVD	0,2673	18/15		
<b>Razem:</b>										<b>0,2673</b>	<b>0,0000</b>	<b>72</b>			<b>18/15</b>			
G132		282/2	Ls	01-j	D-STAN		SO	130	III	0,3277			98	IVD	0,3277	25/21		
<b>Razem:</b>										<b>0,3277</b>	<b>0,0000</b>	<b>98</b>			<b>25/21</b>			
G152		281	Ls	01-g	HAL		SO			0,0969				AGROT	0,0969			
														ODN-HAL	0,0969			
															PIEL	0,0969		
															CW	0,0969		
				01-h	D-STAN		SO	25	I	0,2922				POPR	0,0194			
														TW	0,2922			
				01-i	WYŁ INNE					0,0495				BZ	0,0495			
<b>Razem:</b>										<b>0,4386</b>	<b>0,0000</b>	<b>0</b>						
G161		275	Ls	01-c	D-STAN		SO	110	III	0,2952			81	IVD	0,2952	20/17		
<b>Razem:</b>										<b>0,2952</b>	<b>0,0000</b>	<b>81</b>			<b>20/17</b>			



## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienie wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 10/03/024/0005 - PIĄTY, Stan na: 2020-03-25 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 2020-03-25

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
															Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G188		283	Ls	01-k	D-STAN		SO	130	III	0,5219		111	IVD	0,5219	28/23	
<b>Razem:</b>										<b>0,5219</b>	<b>0,0000</b>	<b>111</b>			<b>28/23</b>	
G193		278	Ls	01-f	D-STAN		SO	130	III	0,3816		116	IVD	0,3816	29/24	
<b>Razem:</b>										<b>0,3816</b>	<b>0,0000</b>	<b>116</b>			<b>29/24</b>	
G217		293/2	Ls	01-a	D-STAN		SO	110	III	0,2942		80	IVD	0,2942	20/16	
<b>Razem:</b>										<b>0,2942</b>	<b>0,0000</b>	<b>80</b>			<b>20/16</b>	
G269		266	Ls	01-b	D-STAN		SO	110	III	2,2995		481	IVD	2,2995	120/101	
<b>Razem:</b>										<b>2,2995</b>	<b>0,0000</b>	<b>481</b>			<b>120/101</b>	
G327		280/1	Ls	01-f	D-STAN		SO	130	III	0,1300		38	IVD	0,1300	9/8	
		280/2	Ls	01-f	D-STAN		SO	130	III	0,1300		38	IVD	0,1300	10/9	
		280/3	Ls	01-f	D-STAN		SO	130	III	0,0961		28	IVD	0,0961	7/5	
<b>Razem:</b>										<b>0,3561</b>	<b>0,0000</b>	<b>104</b>			<b>26/22</b>	
<b>Ogółem:</b>										<b>10,2143</b>	<b>0,0000</b>	<b>2520</b>			<b>630/530</b>	

## Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 10/03/024/0005 - PIĄTY

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

## Wykaz właścicieli

dla obiektu 10/03/024/0005 - PIĄTY

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
1		G95
2		G188
3		G152
4		G217
5		G152
6		G217
7		G77
8		G77
9		G193
10		G193
11		G86
12		G86
13		G132
14		G132
15		G327
16		G327
17		G161
18		G161
19		G269
20		G69

## Wykaz działek

dla obiektu 10/03/024/0005 - PIĄTY

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	84/10	G77	01 a	1,3924
2	84/2	G77	01 a	0,4734
3	84/3	G77	01 a	0,3895
4	84/4	G77	01 a	0,4301
5	84/5	G77	01 a	0,3755
6	84/6	G77	01 a	0,4294
7	84/7	G77	01 a	0,3810
8	84/8	G77	01 a	0,4238
9	84/9	G77	01 a	0,4233
10	266	G269	01 b	3,7793
11	272/1	G69	01 d	0,1487
12	273	G95	01 c	0,2953
13	275	G161	01 c	0,2952
14	278	G193	01 f	0,3816
15	280/1	G327	01 f	0,1300
16	280/2	G327	01 f	0,1300
17	280/3	G327	01 f	0,0961
18	281	G152	01 g,h,i	0,4386
19	282/1	G86	01 j	0,3276
20	282/2	G132	01 j	0,3277
21	283	G188	01 k	0,5219
22	293/2	G217	01 a	0,4012

## Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

### Obręb ewidencyjny OBREB PIĄTY

Lp/nr z rej. gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela 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
G152		281	Ls	INNE BUD		0,0495	teren zabudowany	do przeklasyfikowania trwale wyłączenie z prod. leśnej na podst. decyzji RDLP w Łodzi z dnia 07.01.2020r. nr. ZS.224.2.223.2019
Razem:						0,0495		

## WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI

### RODZAJ POWIERZCHNI W ROZBIEŻNOŚCIACH

ARBOR – arboretum	PLAŻA – plaża
BAGNO – bagno	POTOK – potok
CMENT – cementarz	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	ZRAŁ – 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	

## MAKRORZEŻBA 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  
DKĘP – drobnokępowe  
KĘP – kępowe

WKĘP – 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 – czeremcha pospolita	MD – modrzew europejski
CZM.P – czeremcha 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 – czeremcha pospolita	LSZ – leszczyna pospolita
CZM.P – czeremcha późna	PRZ.C – porzeczka czarna
DER.B – dereń biały	PRZ.CW – porzeczka czerwona
DER.Ś – dereń świdwa	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

AGROT - specjalne zabiegi agrotechniczne	DO ZAL – pow.przeznaczone do zalesienia
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
CS – 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 – uprzątanie płazowin
IIC – rębnia częściowa pasowa	PRZEST – uprząt.nasienników, przestoi
IICU – cięcia uprzątające w rębni IIC	DRZEW – uprząt.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	P-PASYN - założenie pasów p-poż
ODN-ZRB – odnowienie zrębów	P-PASYS - utrzymanie pasów p-poż
ODN-ZŁOŻ – odnow.w rębniach złożonych	

## 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 odrosli 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 koleją rębni 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 cięcia pielęgnacyjne) oraz w wymiarze miąższościowym (masa drewna pozyskana z cięć pielęgnacyjnych). Przyjmowana wysokość projektowanego użytkowania przedrębego 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 przeredzeniu. 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 wylesienie**

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. Czynniki 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.