

# INWENTARYZACJA STANU 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  
17 października 2024 r.

Obręb ewidencyjny

## Młynkowo

**Powierzchnia opracowania: 4,1857 ha**

dane ewidencyjne aktualne na dzień 5 sierpnia 2024 r.

województwo Wielkopolskie  
powiat Szamotulski  
gmina Duszniki  
Nadleśnictwo Pniewy

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)



# Inwentaryzacja stanu lasu

Obręb ewidencyjny Młynkowo

położonego w gminie Duszniki powiat Szamotulski  
województwo Wielkopolskie

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

•

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 17 października 2024 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha 

			4	1	8	5	7
--	--	--	---	---	---	---	---

  
w tym:

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

			4	1	0	5	7
--	--	--	---	---	---	---	---

Powierzchnia lasów - ha 

			4	0	7	7	0
--	--	--	---	---	---	---	---

według grup kategorii użytkowania

- gruntów zalesionych 

			4	0	4	5	2
--	--	--	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych 

			0	0	6	0	5
--	--	--	---	---	---	---	---

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	8	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	5	2	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

			1	3	5	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

			3	5	9	7	5
--	--	--	---	---	---	---	---

			1	7	0	0
--	--	--	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

w tym:

			3	5	9	7	5
--	--	--	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

			0	0	0	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

			0	0	0	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

c) trzebieże

			3	5	9	7	5
--	--	--	---	---	---	---	---

## **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	0	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

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

			0	5	2	7	7
--	--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

			0	5	2	7	7
--	--	--	---	---	---	---	---

W skład inwentaryzacji stanu 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	15
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	16
7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	17
8. Wykaz właścicieli	19
9. Wykaz działek	20
10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)	21
11. Wykaz skrótów i symboli	22
12. Słownik podstawowych pojęć leśnych	27
13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

# 1. OPIS OGÓLNY

## NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Szamotulski.

## POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 4,1857 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 4,1057 ha.

W opracowaniu ujęto:

4,1057 ha powierzchni lasów zgodnych z ewidencją gruntów i budynków,

0,0800 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 4,1057 ha należy do:

- 3 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 7 szt. działek z lasem na 4,1857 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 1,3952 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 inwentaryzacją stanu lasu położone są w III - Wielkopolsko-Pomorskiej Krainie Przyrodniczej, Mezoregionie 20 - Pojezierzy Wielkopolskich, 24 - Równiny Opalenicko-Wrzesińskiej.

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	OL
TD	Gat. główne	DB SO	DB SO	BK DB	OL
	Gat. domieszk.	Bk Brz Md	Bk Md Gb Dg	Md Js Dg So Jw	Js Brz Św
	Gat. pomocnicze	Kl Lp Jrz Gb Os	Os	Gb Lp Czr Jb Gr	
Pow. [ha]		0,0318	3,0065	0,5277	0,6197

## MIAŻSZOŚĆ 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. rębny (kol.4+kol.5)
<b>m3 brutto</b>					
1	2	3	4	5	6
140	110	142	142		142

Z uwagi na małą powierzchnię 0,5277 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczono etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębnego w wysokości 142 m<sup>3</sup>, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniami gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 73 m<sup>3</sup> grubizny brutto i 17 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 3,5975 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.

<b>Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego</b>	<b>Spodziewany przyrost bieżący</b>	<b>Miąższość planowana do pozyskania</b>	<b>(3:1)/100</b>	<b>(3:2)/100</b>
<b>m3 grubizny brutto</b>			<b>%</b>	
1	2	3	4	5
104	260,02	73	70,19	28,08



## HODOWLA LASU

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

### Zestawienie zabiegów hodowli lasu

30/24/022/0608 - Młynkowo

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
LMŚW	DB SO	So 50%, Db 30%, Bk i in. 20%
LŚW	BK DB	Db 60%, Bk 30%, Md i in. 10%
OL	OL	OI 90%, Js i in. 10%

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 rębnym 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 4,1857 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 owoców 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. 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 zaleca 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 uprzątania. 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, zgodnie z art. 52b. 1. Ustawy o ochronie przyrody, Właściciel lasu, w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, stosuje wymagania 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) 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 zabytków**

W przypadku stanowisk archeologicznych, zlokalizowanych w granicach gruntów leśnych, zawsze należy ograniczyć wszelkie prace do niezbędnego minimum. Przy prowadzeniu działań leśnych konieczne jest uwzględnienie działań ochronnych:

1. Na obszarze stanowisk zabronione jest korzystanie ze sprzętu ciężkiego oraz stosowanie zrywki wleczonej.
2. Nie należy prowadzić dróg zrywkowych, dróg leśnych na obszarze stanowisk. Należy ograniczyć przemieszczanie się pojazdów mechanicznych. Wszelki transport może odbywać się jedynie po istniejących ścieżkach i drogach.
3. Dopuszcza się usuwanie uschniętych drzew oraz zaleca się sukcesywne wycinanie drzew porastających obiekty archeologiczne, w celu odsłonięcia ich formy terenowej oraz ograniczenia ryzyka wykotów. Należy utrzymywać roślinność w postaci krzewów, traw, mchów i porostów, które zabezpieczają nasypy ziemne przed nadmiernym wpływem procesów deflacyjnych. Zabronione jest karczowanie pniaków.
4. Miejsca składowania drewna należy wyznaczyć poza stanowiskami (szczególnie tymi, które posiadają własną formę terenową) oraz ich najbliższym sąsiedztwem (do 5 m).
5. Niedopuszczalne jest prowadzenie zabiegów agrotechnicznych, szczególnie orki, na obszarze zabytku archeologicznego. W wyniku każdego naruszenia struktury gruntu — niezależnie od głębokości orki stosowanej przy zabiegu, dochodzi do nieodwracalnych uszkodzeń w strukturze zabytku archeologicznego, który posiada własną formę terenową. Wycięte powierzchnie należy zostawić do naturalnego odnowienia lub wykonać ręczne sadzenie bez stosowania orki.
6. Wszelkie odkrycia przedmiotów/nawarstwień/form terenowych posiadających cechy zabytku archeologicznego, uszkodzenia zabytku oraz wszelkie inne okoliczności, które mogą mieć wpływ na wygląd i wartość zabytków, należy zgłaszać do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.
7. Dla stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków konieczne jest również uzgodnienie działań z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

## 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 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.,
- 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.): 30/24/022/0608 - Młynkowo

Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona														Ogółem		
		Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO	KDO		Bud. przer.	R-m
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
<b>powierzchnia w ha / miąższość w m3</b>																		
<b>Lasy gospodarcze</b>																		
DB					3,0065											3,0065	3,0065	
OL						0,0800	0,5110									0,5910	0,5910	
						23	81									104	104	
TP										0,5277						0,5277	0,5277	
										141						141	141	
<b>RAZEM:</b>					<b>3,0065</b>	<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>			<b>0,5277</b>						<b>4,1252</b>	<b>4,1252</b>	
						23	81			141						245	245	
<b>Grunty związane z gospodarką leśną:</b>																		
<b>Inne grunty:</b>																		
<b>OGÓŁEM:</b>					<b>3,0065</b>	<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>			<b>0,5277</b>						<b>4,1252</b>	<b>4,1252</b>	
						23	81			141						245	245	

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

Obiekt (obr. ew.): 30/24/022/0608 - Młynkowo

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Przest.	Powierzchnia leśna zalesiona										VI i st.	KO	KDO	Bud. przer.	R-m	Ogółem
				I		II		III		IV		V							
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																			
LMŚW	DB					3,0065												3,0065	3,0065
	<b>RAZEM:</b>					<b>3,0065</b>												<b>3,0065</b>	<b>3,0065</b>
LSW	TP										0,5277							0,5277	0,5277
	<b>RAZEM:</b>										<b>0,5277</b>							<b>0,5277</b>	<b>0,5277</b>
OL	OL						0,0800	0,5110										0,5910	0,5910
	<b>RAZEM:</b>						<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>										<b>0,5910</b>	<b>0,5910</b>
Ogółem	DB					3,0065												3,0065	3,0065
	TP										0,5277							0,5277	0,5277
	OL						0,0800	0,5110										0,5910	0,5910
	<b>RAZEM:</b>					<b>3,0065</b>	<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>			<b>0,5277</b>							<b>4,1252</b>	<b>4,1252</b>
<b>OGÓLEM:</b>					<b>3,0065</b>	<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>			<b>0,5277</b>							<b>4,1252</b>	<b>4,1252</b>	
Grunty związane z gospodarką leśną:																			
Inne grunty:																			
<b>OGÓLEM:</b>						<b>3,0065</b>	<b>0,0800</b>	<b>0,5110</b>			<b>0,5277</b>							<b>4,1252</b>	<b>4,1252</b>
							<b>23</b>	<b>81</b>			<b>141</b>							<b>245</b>	<b>245</b>



## Opis taksacyjny

Woj. Wielkopolskie (30) Powiat Szamotulski (24) Gmina Duszniki (022) Obr.ew. Młynkowo (0608)

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	3,0065	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PEŁ, ZM: KĘP, INFO: Zabytek archeologiczny - PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_30_AR.37180 - Szaniec - Młynkowo, st. 1 - Ograniczenia: patrz rozdz. Ochrona Lasu, podrozd. Ochrona zabytków., NR.REJ.: G5	DRZEW	DB	4	28	0,9	9	11	II				TW	3,0065	52									
				SO	3	28		9	9	II				P-PASYS	0,0000										
				ŚW	1	28		7	8	II				P-PASYN	0,0000										
				BRZ	1	28		11	13	II															
				OL	1	28		14	16	II															
				JD	MJS	28																			
				MD	PJD	28																			
			PODSZ	BEZ.C				0,1																	
			PRZES	SO		120			31	21															
			OL		70			33	23																
01-b	0,5110	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G5	DRZEW	OL	8	50	0,6	20	18	III	125	64	2,88	TP	0,5110	16	13								
				WB	2	50		18	19	III	33	17	0,71												
				TP	MJS	60																			
			PODSZ	WB				0,2																	

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. Wielkopolskie (30) Powiat Szamotulski (24) Gmina Duszniki (022) Obr.ew. Młynkowo (0608)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskaźniki gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane			Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [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-c	0,0287	RP: RETENCJA, BP: , S: OL, INFO: bagno, NR.REJ.: G5												BZ	0,0287					
01-d	0,0318	RP: INNE WYL, BP: , S: BMSW, INFO: użytkowane jako droga, NR.REJ.: G5												BZ	0,0318					
01-f	0,5277	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŚW, TD: BK DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G83	DRZEW	TP	6	70	0,6	61	27	I	184	97	2,11	IB	0,5277	142	135			
				BRZ	2	70		29	23	II	35	18	0,41							
				ŚW	1	70		28	24	II	31	16	0,88							
				SO	1	70		27	20	II	19	10	0,40							
				BK	PJD	70							0,21							
				PODSZ	ŚL.T			0,8												
01-g	0,0800	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PEŁ, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	10	40	1,0	19	20	II	289	23	8,77	TP	0,0800	5	4			
<b>Razem:</b>	<b>4,1857</b>											<b>245</b>			<b>215</b>	<b>152</b>				
<b>Ogółem:</b>	<b>4,1857</b>											<b>245</b>			<b>215</b>	<b>152</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 2025 do 2034 wg. wskazań gospodarczych  
dla obiektu 30-24-022-0608 Młynkowo.

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		brutto	netto
IB	0,5277	142	135
TP	0,5910	21	17

## Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 30/24/022/0608 - Młynkowo

Stan na: 2024-10-17

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
1 c	0,0287	RETENCJA
1 d	0,0318	INNE WYL
<b>Razem oddział 1:</b>	<b>0,0605</b>	
<b>Razem:</b>	<b>0,0605</b>	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 30/24/022/0608 - Młynkowo, Stan na: 05.08.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 05.08.2024

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	
G5		10/1	Ls	01-a	D-STAN		DB	28	II	0,2918			TW	0,2918	5/4		
												P-PASYS	0,0000				
				01-b	D-STAN		OL	50	III	0,5110		81	TP	0,5110	16/13		
		01-c	RETENCJA								0,0287			BZ	0,0287		
		10/3	Ls	01-a	D-STAN		DB	28	II	0,4727				TW	0,4727		8/6
														P-PASYS	0,0000		
		8/1	Ls	01-a	D-STAN		DB	28	II	0,7027				TW	0,7027		12/11
														P-PASYS	0,0000		
		8/3	Ls	01-a	D-STAN		DB	28	II	1,0449				TW	1,0449		19/15
														P-PASYS	0,0000		
				01-d	INNE WYL					0,0318			BZ	0,0318			
	8/5	Ls	01-a	D-STAN		DB	28	II	0,4944				TW	0,4944	8/7		
													P-PASYS	0,0000			
<b>Razem:</b>										<b>3,5780</b>	<b>0,0000</b>	<b>81</b>			<b>68/56</b>		
G36		209/1	ŁIII	01-g	D-STAN		OL	40	II	0,0800			23	TP	0,0800	5/4	
<b>Razem:</b>										<b>0,0800</b>	<b>0,0000</b>	<b>23</b>			<b>5/4</b>		
G83		43/5	Ls	01-f	D-STAN		TP	70	I	0,5277			141	IB	0,5277	142/135	
<b>Razem:</b>										<b>0,5277</b>	<b>0,0000</b>	<b>141</b>			<b>142/135</b>		
<b>Ogółem:</b>										<b>4,1857</b>	<b>0,0000</b>	<b>245</b>			<b>215/195</b>		

## Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 30/24/022/0608 - Młynkowo

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

## Wykaz właścicieli

dla obiektu 30/24/022/0608 - Młynkowo

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
1		G36
2		G36
3		G83
4		G5
5		G83

## Wykaz działek

dla obiektu 30/24/022/0608 - Młynkowo

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	8/1	G5	01 a	1,2910
2	8/3	G5	01 a,d	1,1568
3	8/5	G5	01 a	0,4944
4	10/1	G5	01 a,b,c	1,5511
5	10/3	G5	01 a	0,4727
6	43/5	G83	01 f	2,0166
7	209/1	G36	01 g	0,2300



## Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

Obręb ewidencyjny MŁYMKOWO

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
G5		8/3	Ls	DROGI I		0,0318	użytkowane jako droga	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G36		209/1	Ł	D-STAN	0,0800		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania lub odnowienia
Razem:					0,0800	0,0318		

## 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	

## MAKROZĘŻBA 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 – ściota  
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 akacjaowa	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 – daglezja 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

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	IWA – rębnia stopniowa gniazdowa
TP – trzebież późna	IVAU – cięcia uprzątające w rębni IWA
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 – 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	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 przedrębne 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 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.