

Nazwa kwalifikacji: **Gospodarowanie zasobami leśnymi**  
Symbol kwalifikacji: **LES.02**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

LES.02-01-24.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA**  
**2019**

### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Określ miąższość klas jakości gatunku głównego na podstawie próby obejmującej 10 wyznaczonych drzew. W tym celu wykonaj konieczne pomiary, odczyty i szacunki wyszczególnione w Tabeli 1. Następnie na podstawie uzyskanych wyników oblicz miąższość oszacowanych klas jakości w próbie (Tabela 2) oraz miąższość klas jakości gatunku głównego w całym drzewostanie (Tabela 3), wykorzystując załączony opis taksacyjny.

Korzystaj ze znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym:

- przyrządów pomiarowych: średnicomierz, wysokościomierz, taśma miernicza,
- tablic i norm: Tablice miąższości drzew stojących, Warunki techniczne – drewno wielkowymiarowe iglaste.

Wykonując zadanie przestrzegaj przepisów bhp i p-poż. Nieprawidłowe działanie przyrządów pomiarowych i inne przypadki losowe oraz zakończenie rozwiązywania zadania zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego. Po zakończeniu wykonywania zadania przyrządy pomiarowe odłóż na wcześniej przygotowane miejsce.

Opis taksacyjny\*

Nadleśnictwo – Dzikowo  
(woj. zachodniopomorskie)

Obręb - Lisowo

17/03/21

Adres leśny: 10-03-2-11-25

ODDZ. PODDZ	POWIERZCHNIA NETTOBRUTTO		OPIS SIEDLISKA, DRZEWOSTANU I POW.NIEL.		ELEMENTY TAKSACYJNE										WSKAZANIA GOSPODARCZE			
	LEŚNA (LASY)	NIE- LEŚNA	TYP SIEDLISKOWY	WIEK RĘBNOŚCI TYP GOSPODARCZY	UDZIAŁ GATUNEK	W I ZD	W R SNI- CA	PIE R SNI- CA	W Y S	BONI TACJA	JA KO SC	GRUBIZNA NA	P.B.R. C.PO W.					
	ZAL. I N-ZAL	ZW. Z GOSP. L	TEREN: NACHYLENIE, WYSTAWA POKRYWA, DRZEWOSTAN	GLEBA OPIS POW. NIELESNEJ		E	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1		4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
25 a	4,75		BMśw (śś) F. GOSP, G. GZ P. zad. orl. pos, bor. czr, rok. pos. U 20% klimat. Zmiesz. jdn, mjs Św, Db 35 I, Gb 35 I. Podsz: kru, św, jrz, brz na 30% Drzewostan w strefie oddziaływania przemysłowego	So Dziew	8 So 1 Dbb 1 Brz	100 100 65	0.8 um. um.	40 42 31	27 28 22	II II II	2 2 3	385 55 45	2005 285 235		17,9 1,8 1,3		lb	
														485	2525	20,8	4,0	

\*opis należy stosować odpowiednio także dla drzewostanów, w których gatunkiem głównym zamiast So jest Jd lub Św

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenić będąc 6 rezultatów:**

- pierśnice wyznaczonych drzew – Tabela 1,
- wysokości wyznaczonych drzew – Tabela 1,
- miąższość grubizny wyznaczonych drzew – Tabela 1,
- klasa jakości wyznaczonych drzew – Tabela 1,
- udział klas jakości w próbie – Tabela 2,
- miąższość klas jakości gatunku głównego w drzewostanie – Tabela 3

oraz przebieg wykonywania pomiaru pierśnic i wysokości drzew.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

## Pierśnice i wysokości wyznaczonych drzew oraz ustalenie ich miąższości i klasy jakości

Tabela 1.

Nr drzewa	Pierśnica* [cm]	Wysokość drzewa** [m]	Miąższość grubizny [m <sup>3</sup> ]	Klasa jakości
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Uwagi:**

\* wynik zaokrąglać w dół, do pełnych centymetrów;

\*\* wyniki pomiarów wysokości należy podawać z dokładnością do 0,5 m.

## Udział klas jakości w próbie

Tabela 2.

Klasa jakości	Oznaczenie klasy jakości	Liczba drzew [szt.]	Miąższość grubizny [m <sup>3</sup> ]	Udział klas jakości [%]
I*				
II**				
III***				
<b>Razem</b>		<b>10</b>		<b>100</b>

**Uwagi:**

1. Udział klas jakości podawać z dokładnością do pełnych procentów.
2. I\* Klasa jakości o największym obliczonym udziale miąższościowym w próbie.
3. II\*\* Klasa jakości o średnim obliczonym udziale miąższościowym w próbie.
4. III\*\*\* Klasa jakości o najmniejszym obliczonym udziale miąższościowym w próbie.

## Miąższość klas jakości gatunku głównego w drzewostanie

Tabela 3.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Miąższość grubizny gatunku głównego na całej powierzchni zgodnie z opisem taksacyjnym [m <sup>3</sup> ]	Klasa jakości	Udział klas jakości w próbie [%]	Miąższość klas jakości gatunku głównego w całym drzewostanie [m <sup>3</sup> ]
			I*		
			II**		
			III***		
<b>Razem</b>				<b>100</b>	

**Uwagi:**

1. Udział klas jakości podawać z dokładnością do pełnych procentów.
2. I\* Klasa jakości o największym obliczonym udziale miąższościowym w próbie.
3. II\*\* Klasa jakości o średnim obliczonym udziale miąższościowym w próbie.
4. III\*\*\* Klasa jakości o najmniejszym obliczonym udziale miąższościowym w próbie.