

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Gospodarowanie zasobami leśnymi**
Oznaczenie arkusza: **LES.02-02-26.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **LES.02**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska**		

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

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił

Rezultat 1: Pomiar pierśnic drzew (Tabela 1)

wpisana wartość pierśnicy drzewa

1	oznaczonego jako nr 1, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
2	oznaczonego jako nr 2, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
3	oznaczonego jako nr 3, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
4	oznaczonego jako nr 4, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
5	oznaczonego jako nr 5, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
6	oznaczonego jako nr 6, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
7	oznaczonego jako nr 7, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						
8	oznaczonego jako nr 8, zawiera się w przedziale pomiędzy najmniejszą i największą z Raptularza porównawczego						

Rezultat 2: Pomiar wysokości drzew (Tabela 1)

błąd dopuszczalny pomiaru wysokości ± 1 m dla drzew o wysokości do 25 m; ± 2 m dla drzew o wysokości 25÷29 m; ± 3 m dla drzew o wysokości ≥ 30 m)

wpisana wysokość drzewa

1	oznaczonego jako nr 1, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
2	oznaczonego jako nr 2, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
3	oznaczonego jako nr 3, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
4	oznaczonego jako nr 4, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
5	oznaczonego jako nr 5, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
6	oznaczonego jako nr 6, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
7	oznaczonego jako nr 7, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						
8	oznaczonego jako nr 8, zgodna z Raptularzem porównawczym <i>lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Miąższość grubizny do pozyskania (Tabela 1)

(należy zwrócić uwagę na wiek drzewostanu)

wpisana

1	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 1 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
2	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 2 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
3	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 3 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
4	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 4 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
5	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 5 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
6	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 6 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
7	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 7 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
8	miąższość grubizny drzewa oznaczonego jako nr 8 zgodna z miąższością podaną w Tablicach miąższości drzew stojących						
9	miąższość drzew do wycięcia na powierzchni próbnej będąca sumą miąższości drzew oznaczonych jako 1÷8						
10	wielkość powierzchni próbnej: 0,10 ha						

Rezultat 4: Pracochłonność pozyskania i zrywki surowca drzewnego - Tabela 2,

1	miąższość surowca drzewnego w pododdziale 16o na podstawie obliczonej miąższości drzew do pozyskania na pow. próbnej, przyjętej wielkości powierzchni próbnej i prawidłowo wpisanej pow. pododdziału. $\frac{4,36 \text{ ha} \times \text{miąższość drzew do pozyskania na pow. próbnej}}{0,10 \text{ ha}}$						
2	miąższość do pozyskania surowca S2a będącą iloczynem liczb z kolumn 1 i 3 (<i>miąższości surowca drzewnego w pododdziale 16o i prawidłowo przyjętego udziału procentowego sortymentu S2a</i>) (40%)						
3	miąższość do pozyskania surowca S2b będącą iloczynem liczb z kolumn 1 i 3 (<i>miąższości surowca drzewnego w pododdziale 16o i prawidłowo przyjętego udziału procentowego sortymentu</i>) (60%)						
4	pracochłonność pozyskania sortymentu S2a będącą iloczynem liczby z kolumny 4 i prawidłowo przyjętej pracochłonności jednostkowej (2,35)						
5	miąższość zrywki surowca drzewnego zgodna z R.4.1.						
6	pracochłonność zrywki surowca drzewnego będącą iloczynem liczby z kolumny 1 i prawidłowo przyjętej pracochłonności jednostkowej (0,123)						

Rezultat 5: Koszt pozyskania i zrywki surowca drzewnego (Tabela 3)

wpisano

1	pracochłonność pozyskania sortymentów będącą sumą z Tabeli 2						
2	koszt pozyskania sortymentów będący iloczynem liczby z kolumny 2 i prawidłowo przyjętej stawki jednostkowej za pozyskanie drewna (39,70)						
3	pracochłonność zrywki sortymentów zgodną z tabelą nr 2						
4	koszt zrywki sortymentów będący iloczynem liczby z kolumny 2 i prawidłowo przyjętej stawki jednostkowej za zrywkę drewna (49,20)						
5	koszt czynności pozyskania i zrywki sortymentów będący sumą kolumny 4						

Rezultat 6: Wartość surowca drzewnego i planowany wynik finansowy - Tabela 4 i 5

wpisano

1	cenę NETTO za 1 m ³ sortymentu S2a: 320,00						
2	cenę BRUTTO sortymentu S2a będącą iloczynem liczby z kolumny 3 z Tabeli 4 powiększonej o 23%						
3	wartość sortymentu S2a będącą iloczynem liczb z kolumny 4 z Tabeli nr 2 i z kolumny 4 z Tabeli 4						
4	cenę NETTO za 1 m ³ sortymentu S2b: 390,00						
5	cenę BRUTTO sortymentu S2b będącą iloczynem liczby z kolumny 3 z Tabeli 4 powiększonej o 23%						
6	wartość sortymentu S2b będącą iloczynem liczb z kolumny 4 z Tabeli nr 2 i z kolumny 4 z Tabeli 4						
7	wartość surowca drzewnego będącego sumą wierszy 1÷2 z tabeli 4						
8	koszt pozyskania i zrywki surowca drzewnego będącego sumą kolumny 4 z tabeli 3						
9	wartość surowca drzewnego (BRUTTO) będąca sumą kolumny 5 z tabeli 4						
10	znak „x” w odpowiedniej kolumnie tabeli na podstawie prawidłowej interpretacji uzyskanych wartości: - w kolumnie 3 jeżeli wartość surowca drzewnego jest większa od kosztów pozyskania i zrywki lub - w kolumnie 4 jeżeli koszty pozyskania i zrywki są większe od wartości surowca drzewnego						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie pomiarów

Zdający:

1	przystąpił do wykonywania prac pomiarowych w ubraniu roboczym dostosowanym do warunków terenowych						
2	przystąpił do wykonywania prac pomiarowych w butach na twardej podeszwie, opinających kostkę						
3	wykonywał pomiary pierśnic na wysokości 1,3 m						
4	wykonywał pomiary pierśnic przykładając 3 ramiona średnicomierza do drzewa						
5	mierzył pierśnice drzew przykładając średnicomierz z zachowaniem zmiennego kierunku pomiaru lub przykładając średnicomierz w 2 kierunkach prostopadłych						
6	odmierzał taśmą odległość od drzewa przed pomiarem wysokości drzewa						
7	mierzył wysokość drzewa celując wysokościomierzem na wierzchołek i jego podstawę						
8	wykonywał pomiary wysokości drzewa z odległości przybliżonej do jego wysokości						
9	stosował rękawice robocze podczas wykonywania pomiarów						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

