

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.02-01-26.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **LES.02**
Numer zadania: **01**
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: Dane adresowe powierzchni oraz opis siedliska i drzewostanu

Wpisane w tabeli 1:

1	RDLP 2.2 2 0.6 4.0.2 8 Nadl. Obr. Leśn. Oddział Pododdział Wydz.						
2	symbol siedliska: BMb						
3	teren słownie: nizinny-równinny						
4	typ pokrywy gleby słownie: silnie zadarniona						
5	Pełne nazwy botaniczne 3 gatunków roślin runa: orlica pospolita, borówka czernica, trzęślica modra						
6	symbol typu drzewostanu: SO						
7	symbol gatunku głównego: So						
8	udział gatunku głównego [%]: 90						
9	słowne określenie zwarcia drzewostanu: przerywane						
10	rzeczywisty wiek drzewostanu [lata]: 84						

Rezultat 2: Pierśnice wyznaczonych drzew

Wpisane w tabeli 2:

1	pierśnica drzewa nr 1 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
2	pierśnica drzewa nr 3 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
3	pierśnica drzewa nr 5 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
4	pierśnica drzewa nr 7 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
5	pierśnica drzewa nr 9 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						

Rezultat 3: Wysokości wyznaczonych drzew oraz przeciętna wysokość drzewostanu

błąd dopuszczalny pomiaru wysokości ± 1 m dla drzew o wysokości do 25 m; ± 2 m dla drzew o wysokości 25÷29,5 m; ± 3 m dla drzew o wysokości ≥ 30 m)

Wpisane w tabeli 2:

1	wysokość drzewa nr 1, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
2	wysokość drzewa nr 2, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
3	wysokość drzewa nr 4, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
4	wysokość drzewa nr 6, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
5	wysokość drzewa nr 8, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						

Rezultat 4: Raptularz terenowy i formularz krzywej wysokości
w Raptularzu terenowym pierśnice dopisane systemem dziesiętnym
w formularzu krzywej wysokości, wysokości naniesione w postaci kropki

Wpisana w Raptularzu terenowym:

1	pierśnica drzewa nr 1 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
2	pierśnica drzewa nr 2 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
3	pierśnica drzewa nr 6 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
<i>zaznaczono w formularzu krzywej wysokości we właściwym stopniu grubości pierśnicy:</i>							
4	wysokość drzewa nr 1						
5	wysokość drzewa nr 4						
6	wysokość drzewa nr 8						

Rezultat 5: Miąższość grubizny drzewostanu na powierzchni próbnej

Wpisana w tabeli 3:

1	liczba drzew w stopniu grubości 23 - 24,9: 15 + drzewa zmierzone przez zdającego						
2	liczba drzew w stopniu grubości 25-26,9: 19 + drzewa zmierzone przez zdającego						
3	liczba drzew w stopniu grubości 27-30,9: 13 + drzewa zmierzone przez zdającego						
4	wysokość w stopniu grubości 19 - 20,9 [m]: 20,3 lub 20,4						
5	wysokość w stopniu grubości 27-30,9 [m]: 22,7 lub 22,8						
6	wysokość w stopniu grubości 31 - 34,9 [m]: 23,1 lub 23,2						
7	miąższość drzewa w stopniu grubości 19 - 20,9 [m ³]: 0,31 <i>lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego</i>						
8	miąższość drzewa w stopniu grubości 27-30,9 [m ³]: 0,67 (dla wys. 22,7m), 0,68 (dla wys. 22,8m) <i>lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego</i>						
9	miąższość drzewa w stopniu grubości 31 - 34,9 [m ³]: 0,88 (dla wys. 23,1m), 0,89 (dla wys. 23,2m) <i>lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego</i>						
10	Miąższość wszystkich drzew w stopniu grubości 27-30,9 jako iloczyn wartości z kolumn 3 i 5						

Rezultat 6: Cechy taksacyjne drzewostanu

Wpisane w tabeli 4:

1	przeciętna wysokość drzewostanu jako średnią pomierzonych wysokości z Tabeli 2 z dokładnością do 0,1 m						
2	bonitacja drzewostanu na podstawie przeciętnej wysokości drzewostanu z Tabeli 2 i wieku drzewostanu z Tabeli 1						
3	miąższość grubizny na powierzchni próbnej jako prawidłowo policzona suma kolumny 6 w Tabeli 3						
4	miąższość grubizny w pododdziale na podstawie wzoru: $V \text{ grubizny w pododdziale} = \frac{v \text{ grubizny na pow. próbnej} \times 15,20 \text{ ha}}{0,1 \text{ ha}}$						
5	zasobność drzewostanu na podstawie wzoru: $V \text{ grubizny na 1 ha} = v \text{ grubizny na pow. próbnej} \times 10$ lub $V \text{ grubizny na 1 ha} = \frac{v \text{ grubizny w pododdziale}}{15,20 \text{ ha}}$						
6	czynnik zadrzewienia na podstawie wzoru: $\text{czynnik zadrzewienia} = \frac{V \text{ grubizny na 1 ha}}{V_{\text{tab}}}$ V_{tab} – na podstawie bonitacji zapisanej w Tabeli 4 i rzeczywistego wieku drzewostanu wpisanego w Tabeli 1 (tablice A (silniejsze zabiegi pielęgnacyjne))						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg pomiaru pierśnic i wysokości drzew zgodnie z zasadami posługiwania się przyrządami i zasadami bhp.

Zdający:

1	dokonywał pomiarów pierśnic drzew na wysokości 1,30 m						
2	przykładał średnicomierz prostopadle do osi morfologicznej drzewa						
3	przykładał średnicomierz do drzewa w taki sposób, że szyna i ramiona średnicomierza dotykały drzewa						
4	pomiaru wysokości dokonywał z odległości zbliżonej do wysokości drzewa						
5	stosował ubranie robocze, buty opinające kostkę i kamizelkę ostrzegawczą						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis