

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2023  
ZASADY OCENIANIA**

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Gospodarowanie zasobami leśnymi**  
 Oznaczenie arkusza: **LES.02-01-23.01-SG**  
 Oznaczenie 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 PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

## **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, przekaż 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: Wyznaczenie początkowego fragmentu osi pierwszego szlaku operacyjnego***(Rezultaty R.1.1, R.1.3 i R.1.9 należy sprawdzać po zgłoszeniu gotowości przez zdającego.)*

1	Odmierzona odległość do osi drugiego szlaku operacyjnego w odległości 20 m od punktu ① i wbity palik w punkcie ② wg schematu						
2	Tyczka geodezyjna wbita w miejsce palika wyznaczającego oś pierwszego szlaku						
3	Zrzutowany punkt ① na prostą wyznaczoną tyczkami A-B (stanowiący punkt C)						
4	Tyczka geodezyjna wbita w miejsce palika w punkcie C						
5	Tyczka geodezyjna wbita w punkcie D na przedłużeniu odcinka ①-C w odległości około 10 m						
6	Oznaczone granice szlaku operacyjnego taśmą na dwóch drzewach przy drodze						
7	Oznaczone granice szlaku operacyjnego taśmą na dwóch drzewach przy punkcie D						
8	Szerokość szlaku operacyjnego przy punkcie C wynosi 3 m (rezultat należy zaliczyć w przypadku wyznaczenia szerszego szlaku, jeśli oznaczenie znajduje się na najbliższych drzewach od osi szlaku)						
9	Szerokość szlaku operacyjnego przy punkcie D wynosi 3 m (rezultat należy zaliczyć w przypadku wyznaczenia szerszego szlaku, jeśli oznaczenie znajduje się na najbliższych drzewach od osi szlaku)						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Wyznaczenie początkowego fragmentu osi drugiego szlaku operacyjnego***(Zdający wykonuje analogicznie czynności jak w Rezultacie 1.**Rezultat R.2.2 oraz R.2.5.i R.2.6. należy sprawdzać po zgłoszeniu gotowości przez zdającego.)*

1	Tyczka geodezyjna wbita w miejsce palika wyznaczającego oś drugiego szlaku						
2	Zrzutowany punkt ② na prostą wyznaczoną tyczkami ustawionymi wzdłuż drogi jak w R.1.3						
3	Tyczka geodezyjna wbita w miejsce palika w jak w R.1.4						
4	Tyczka geodezyjna wbita w punkcie jak w R.1.5						
5	Oznaczone granice szlaku operacyjnego taśmą na dwóch drzewach przy drodze						
6	Oznaczone granice szlaku operacyjnego taśmą na dwóch drzewach przy punkcie wewnątrz drzewostanu jak w R.1.7						
7	Szerokość szlaku operacyjnego przy drodze wynosi 3 m (rezultat należy zaliczyć w przypadku wyznaczenia szerszego szlaku, jeśli oznaczenie znajduje się na najbliższych drzewach od osi szlaku)						
8	Szerokość szlaku operacyjnego wewnątrz drzewostanu wynosi 3 m (rezultat należy zaliczyć w przypadku wyznaczenia szerszego szlaku, jeśli oznaczenie znajduje się na najbliższych drzewach od osi szlaku)						

**Rezultat 3: Powierzchnia szlaków operacyjnych w całym wydzieleniu - Tabela 1**

1	Wpisany adres leśny z opisu taksacyjnego: <b>14-08-2-03-19-g-00</b>						
2	Wpisana powierzchnia wydzielenia: <b>2,81 ha</b>						
3	Wpisana szerokość szlaków operacyjnych: <b>3,0 m</b>						
4	Obliczona długość szlaków operacyjnych w całym wydzieleniu: <b>1 405 mb</b>						
5	Obliczona powierzchnia szlaków operacyjnych: <b>4 215 m<sup>2</sup></b> <i>lub prawidłowo obliczona przez zdającego na podstawie iloczynu wartości z kolumny 4 i 5</i>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Miąższość drewna pozyskanego z powierzchni zaprojektowanych szlaków operacyjnych na całej powierzchni wydzielania - Tabela 2**

1	Wpisana zasobność drzewostanu: <b>82 m<sup>3</sup>/ha</b>						
2	Obliczona miąższość całego drzewostanu: <b>230,42 m<sup>3</sup></b> lub <b>230,4 m<sup>3</sup></b> lub <b>230 m<sup>3</sup></b>						
3	Obliczony procent powierzchni wydzielania 19g przeznaczony pod szlaki operacyjne: <b>15 %</b> (lub <b>14,95%</b> )						
4	Obliczona miąższość drewna pochodzącego z usunięcia szlaków operacyjnych: <b>34,56 m<sup>3</sup></b> lub prawidłowo obliczona przez zdającego na podstawie iloczynu wartości z kolumny 2 i 3						

**Przebieg 1: Tyczenie szlaków operacyjnych**

**Zdający:**

1	rzutował punkt ① na prostą A-B za pomocą węgielnicy pentagonalnej						
2	rzutował punkt ② rozpoczynający oś drugiego szlaku operacyjnego na prostą wyznaczoną tyczkami ustawionymi wzdłuż drogi za pomocą węgielnicy pentagonalnej						
3	odmierzył szerokość pierwszego szlaku operacyjnego taśmą mierniczą						
4	odmierzył szerokość drugiego szlaku operacyjnego taśmą mierniczą						
5	wyzaczył punkt D (jako przedłużenie odcinka ①-C) metodą tyczenia wstecz						
6	wyzaczył punkt w drzewostanie na projektowanym drugim szlaku operacyjnym w sposób opisany w punkcie P.1.5.						
7	oznakował granice szlaku opaskami z taśmy na wysokości 1,5-2,0 m						
8	pracował w kamizelce ostrzegawczej, ubraniu i obuwiu dostosowanym do warunków terenowych (buty na twardej podeszwie i opinające kostkę)						
9	używał taśmy samowijającej przypiętej do ubrania (nie była kładziona na ziemi)						
10	po wykonaniu zadania odłożył sprzęt na wyznaczone miejsce						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

