

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**  
Symbol kwalifikacji: **ROL.04**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-01-24.06-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 5 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 zapisze 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

Przygotuj ciągnik i siewnik rzędowy do siewu mieszanki międzyplonowej w ilości 50 kg/ha. W skład mieszanki wchodzi nasiona seradeli i gorczycy białej w proporcji 4 : 1.

Wykonując zadanie:

1. Rozpoznaj nasiona roślin wystawionych w próbkach na stanowisku. Nazwy gatunków roślin rozpoznanych nasion wpisz do Tabeli 1. Karta rozpoznania nasion.
2. Oblicz ilość nasion mieszanki potrzebnych do siewu na powierzchni 1 ha oraz 1 ara (1 ha = 100 arów). Wyniki wpisz do Tabeli 2. Zapotrzebowanie na nasiona mieszanki międzyplonowej.
3. Wykonaj przegląd codzienny ciągnika. Usuń stwierdzone nieprawidłowości. Wyniki przeglądu zapisz w Tabeli 3. Karta przeglądu ciągnika.
4. Przygotuj siewnik do wysiewu mieszanki międzyplonowej. Nastawy zespołów roboczych wykonaj dla dawki seradeli odczytanej z tabeli wysiewu (najbliższej 50 kg). Regulacje siewnika wykonaj zgodnie ze wskazaniami. Potrzebne parametry odczytaj z instrukcji obsługi lub zmierz na dostępnym agregacie. Zastosowane nastawy zapisz w Tabeli 4. Karta ustawień siewnika rzędowego.
5. Zagregatuj siewnik z ciągnikiem rolniczym.

*Uwaga: Gotowość uruchomienia silnika zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Silnik ciągnika możesz uruchomić tylko po uzyskaniu wyraźnej zgody.*

Podczas pracy przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bhp i ppoż.

Posprzątaj stanowisko, używane narzędzia i sprzęt odłóż na wyznaczone miejsce.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- karta rozpoznania nasion (Tabela 1),
- zapotrzebowanie na nasiona mieszanki międzyplonowej (Tabela 2),
- karta przeglądu ciągnika (Tabela 3),
- karta ustawień siewnika rzędowego (Tabela 4),
- przygotowany do pracy agregat

oraz przebieg przeglądu ciągnika i agregatowania go z siewnikiem.

**Tabela 1. Karta rozpoznania nasion**

<b>Próbka nasion</b>	<b>Gatunek rośliny</b>
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	

**Tabela 2. Zapotrzebowanie na nasiona mieszanki międzyplonowej**

<b>Gatunek rośliny</b>	<b>Ilość nasion mieszanki międzyplonowej przeznaczonej do siewu na powierzchni</b>	
	<b>1 ha [kg]</b>	<b>1 ara [kg]</b>
Seradela		
Gorczyca		
<b>Razem</b>	<b>50</b>	

**Tabela 3. Karta przeglądu ciągnika**

Sprawdzany parametr	Stwierdzony stan (zaznacz znakiem X)		Opis nieprawidłowości (wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)
	prawidłowy	nieprawidłowy	
Poziom oleju w silniku			
Poziom płynu chłodniczego			
Poziom paliwa <i>Za stan prawidłowy należy uznać jeżeli zbiornik wypełniony jest co najmniej w 1/3 pojemności</i>			
Ciśnienie w kołach <i>Wpisz wartość ciśnienia powietrza w ogumieniu [bar lub MPa]</i>	Przednie - prawe ..... - lewe..... Tylne - prawe ..... - lewe.....		prawidłowe      nieprawidłowe (Podkreśl właściwe)
Oświetlenie <i>Zapisz literą: S – sprawne N - niesprawne</i>	<u>Kierunkowskazy:</u> Przednie - prawy .... – lewy..... Tylne - prawy ..... - lewy.....  <u>Reflektory przednie</u> Światło postojowe: - prawe ..... - lewe.....  Światło mijania: - prawe..... - lewe..... Światło drogowe: - prawe ..... - lewe.....  <u>Lampy tylne:</u> pozycyjne - prawa ..... - lewa..... hamowania „stop” - prawy ..... - lewy.....  Oświetlenie tablicy rejestracyjnej ...		

**Tabela 4: Karta ustawień siewnika rzędowego**

<b>Sprawdzany element</b>	<b>Opis ustawień (wielkość lub opis)</b>
Ustawienie zasuwek gniazd wysiewających	
Ustawienie denek gniazd wysiewających	
Ustawienie dźwigni ilości wysiewu	
Rozstaw przednich kół ciągnika [cm]	
Szerokość pasa siewnego siewnika [cm]	
Szerokość międzyrzędzi [cm]	
Długość znaczników [cm]	
<p>Długość znaczników oblicz wg wzoru:</p> $L_{pl} = \frac{S_{ps} - A}{2} + m$ <p>Gdzie:</p> <p><math>L_{pl}</math> - długość znacznika lewego i prawego [cm], <math>S_{ps}</math> – szerokość pasa siewnego równa odległości skrajnych redlic [cm], <math>A</math> – rozstaw przednich kół ciągnika, mierzona od środka jednego do środka drugiego koła u ich podstawy [cm], <math>m</math> – szerokość międzyrzędzi [cm].</p> <p><b>Miejsce na obliczenia:</b></p>	