

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**  
Symbol kwalifikacji: **ROL.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: **150** minut.

ROL.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 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 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

1. W przygotowanym na stanowisku rozruszniku wykonaj wymianę szczotek. Narzędzia, części zamienne i potrzebne sprzęty znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.
2. Przygotuj do pracy agregat złożony z ciągnika rolniczego i glebogryzarki zawieszanej. Wykonaj obsługę techniczną ciągnika, a jej wynik zapisz w **Tabeli 1. Karta przeglądu technicznego ciągnika**. Wykonaj obsługę techniczną glebogryzarki i wyniki zapisz w **Tabeli 2. Karta przeglądu technicznego glebogryzarki**.

Zagregatuj ciągnik z glebogryzarką i wypoziomuj maszynę. Na podstawie instrukcji obsługi dobierz odpowiednie przełożenie w skrzyni biegów ciągnika i wykonaj regulację glebogryzarki, aby uzyskać maksymalną głębokość pracy oraz maksymalny stopień rozdrobnienia gleby, na glebie lekkiej, zakamienionej. Ustalone przełożenie w skrzyni biegów ciągnika (bieg) lub prędkość jazdy agregatu zapisz w odpowiednim miejscu – **Tabela 2. Karta przeglądu technicznego glebogryzarki**. Przygotuj agregat do poruszania się po drogach publicznych. Zgłoś przez podniesienie ręki koniec wykonania przygotowania agregatu do poruszania się po drogach publicznych.

### Fragment instrukcji obsługi glebogryzarki zawieszanej

#### 1) Przygotowanie glebogryzarki do pracy

*Przygotowanie glebogryzarki nowej do pracy oraz po okresie przechowywania (np. po zimie) polega na sprawdzeniu jej stanu technicznego, a przede wszystkim trwałości połączeń elementów roboczych.*

*W szczególności należy:*

- *sprawdzić połączenia śrubowe, w przypadku stwierdzenia poluzowań dokręcić nakrętki;*
- *sprawdzić czy wirnik obraca się lekko i bez zacięć, w przypadku wystąpienia zacięć należy sprawdzić stan łożysk i ewentualnie wymienić;*
- *sprawdzić stan noży łukowych, w przypadku stwierdzenia uszkodzeń wymienić na nowe;*
- *sprawdzić stan osłony tylnej oraz czy osłona daje się swobodnie podnosić i opuszczać;*
- *sprawdzić stan i ustawienie płóz lub kół podporowych;*
- *sprawdzić poziom oleju w skrzyni przekładniowej.*

#### **UWAGA**

***Wszystkie czynności przeglądowe w glebogryzarce należy wykonywać przed zamontowaniem jej na ciągnik.***

***Zabrania się przebywania osobie obsługującej w przestrzeni pomiędzy ciągnikiem a maszyną przy uruchomionym silniku ciągnika.***

***Sprawdzenie czy bęben roboczy obraca się lekko i bez zacięć należy wykonywać po podłączeniu glebogryzarki do ciągnika i opuszczeniu ramy na podpory.***

#### **UWAGA**

***Zabrania się dokonywania łączenia maszyny z ciągnikiem przy pracującym silniku ciągnika. Zabrania się stosowania innych elementów do zabezpieczeń układu zawieszenia narzędzia niż zalecane przez producenta.***

#### 2) Zasady regulacji glebogryzarki

*Przed rozpoczęciem pracy glebogryzarką zawieszaną należy dokonać jej regulacji. Regulacja ta polega na ustawieniu wymaganej głębokości pracy, intensywności kruszenia oraz na poprzecznym i wzdłużnym wypoziomowaniu glebogryzarki.*

***Zmiana głębokości pracy glebogryzarki dokonujemy za pomocą dwóch płóz bocznych, regulacja głębokości jest skokowa, co 25 mm. Należy zwracać uwagę na jednakowe położenie obu płóz po dokonanej regulacji.***

**Intensywność kruszenia gleby** jest zależna od prędkości ruchu agregatu oraz od szczeliny pomiędzy ruchomą osłoną tylną a glebą. Podniesienie osłony zmniejsza rozdrobnienie gleby, a jej opuszczenie powoduje zwiększenie rozdrobnienia w wyniku uderzania cząstek gleby o osłonę. Przy mniejszych prędkościach będziemy uzyskiwać intensywniejsze kruszenie.

## **2) Praca glebogryzarką**

Prawidłowo zawieszona i wyregulowana glebogryzarka powinna w czasie pracy przemieszczać się równo za ciągnikiem i utrzymywać jednakową głębokość roboczą na całej szerokości maszyny. Prędkość robocza glebogryzarki powinna wynosić 1,5-5 km/h. Prędkości robocza oraz szczelina osłony tylnej wpływa na rozdrobnienie gleby. Na glebach lekkich osłona powinna być w zasadzie podniesiona, a na glebach ciężkich i suchych osłonę należy opuścić aż do powierzchni pola. Opuszczenie osłony do powierzchni pola jest konieczne również podczas pracy na glebach lekkich zawierających kamienie, gdyż stanowi to warunek bezpieczeństwa pracy. Opuszczona osłona tylna zapewnia również dobre wyrównanie powierzchni pola po przejściu maszyny. Natomiast na glebach ciężkich, lecz silnie wilgotnych, może być konieczne podniesienie osłony ze względu na zalepanie wirnika.

### **UWAGA!**

Jeżeli w glebogryzarce znajdującej się na stanowisku egzaminacyjnym jest inny, niż opisany w zadaniu, sposób regulacji głębokości pracy skorzystaj ze znajdującej się na stanowisku egzaminacyjnym instrukcji obsługi glebogryzarki i ustaw parametry pracy zgodnie z informacją zawartą w instrukcji.

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

### **Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- wymienione szczotki rozrusznika,
- wypełniona karta przeglądu technicznego ciągnika,
- wypełniona karta przeglądu technicznego glebogryzarki,
- agregat przygotowany do pracy i poruszania się po drogach publicznych

### **oraz przebiegi:**

- wykonania przeglądu glebogryzarki oraz przygotowania zestawu do poruszania się po drogach publicznych;
- wymiany szczotek rozrusznika.

**Tabela 1. Karta przeglądu technicznego ciągnika**

Lp.	Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie		Opis nieprawidłowości (wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)
		Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
1	Poziom oleju w silniku			
2	Poziom płynu chłodzącego			
3	Instalacja elektryczna (oświetlenie)			
5	Poziom płynu w układzie hamulcowym			
6	Ciśnienie powietrza w ogumieniu – koła przednie			
7	Ciśnienie powietrza w ogumieniu – koła tylne			
8	Wyposażenie dodatkowe (do jazdy po drogach publicznych)			

Wymagane ciśnienie w ogumieniu kół przednich.....

Wymagane ciśnienie w ogumieniu kół tylnych.....

**Tabela 2. Karta przeglądu technicznego glebogryzarki**

Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie		Opis nieprawidłowości (wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Połączenia śrubowe			
Poziom oleju w skrzyni przekładniowej			
Łożyska wirnika roboczego (wirnik obraca się bez zacięć)			
Noże robocze glebogryzarki			
Ośłona tylna			
Prędkość jazdy agregatu, która zapewnia największy stopień rozdrobnienia gleby [km/h]			
Odpowiedni bieg ciągnika do uzyskania wskazanej prędkości jazdy agregatu			