

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**  
Symbol kwalifikacji: **ROL.02**  
Numer zadania: **02**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.02-02-25.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 do pracy agregat składający się z ciągnika rolniczego i zawieszanej na TUZ ciągnika brony zębowej. Wykonaj czynności przeglądu technicznego ciągnika – wskazane w Tabeli 2. *Karta przeglądu technicznego ciągnika*. Skorzystaj z Tabeli 1, z zalecanymi wartościami ciśnień powietrza w ogumieniu kół ciągnika. Wyniki przeglądu zapisz w odpowiedniej kolumnie Tabeli 2. Usuń zauważone nieprawidłowości.

Przeprowadź pomiar napięcia ładowania akumulatora. Wyniki pomiaru zapisz w Tabeli 3. *Karta pomiaru napięcia ładowania akumulatora*.

Sprawdź temperaturę zamarzania płynu chłodzącego ciągnika. Wyniki pomiaru zapisz w Tabeli 4. *Karta pomiaru temperatury zamarzania płynu chłodzącego*.

Zagregatuj bronę z ciągnikiem i wykonaj czynności przeglądu technicznego zapisane w Tabeli 5. *Karta przeglądu technicznego brony zębowej*. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, wykonaj czynności obsługowe i naprawcze, w celu przywrócenia narzędziu sprawności technicznej.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się przyrządy narzędzia, materiały, części zamienne oraz instrukcja obsługi ciągnika rolniczego i brony zębowej.

Zadanie wykonaj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisami ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

### Uwaga!

Zgłoś egzaminatorowi, przez podniesienie ręki, gotowość do:

- 1) wykonania pomiaru napięcia ładowania akumulatora,
- 2) sprawdzenia temperatury zamarzania płynu chłodniczego.

### Tabela 1.

#### Zalecane ciśnienie powietrza w ogumieniu kół ciągnika

Koło		Rodzaj prac	
		polowe	transportowe
Przednie	bez napędu	0,17÷0,20 MPa	0,20÷0,22 MPa
	z napędem	0,12÷0,14 MPa	0,18÷0,22 MPa
Tylne		0,08÷0,10 MPa	0,11÷0,24 MPa

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

#### Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- karta przeglądu technicznego ciągnika - tabela 2,
  - karta przeglądu technicznego brony zębowej - tabela 5,
  - karty pomiaru napięcia ładowania akumulatora i temperatury zamarzania płynu chłodzącego - tabela 3 i 4
  - agregat gotowy do pracy
- oraz

przebieg wykonania obsługi technicznej ciągnika i brony zębowej oraz pomiaru napięcia ładowania akumulatora ciągnika i sprawdzania temperatury zamarzania płynu chłodzącego.

Tabela 2. Karta przeglądu technicznego ciągnika

Czynność przeglądu technicznego	WYNIK PRZEGLĄDU Zaznacz X w odpowiedniej komórce		Opis nieprawidłowości (wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Pomiar poziomu oleju w silniku			
Pomiar poziomu płynu chłodzącego			
Ocena działania oświetlenia i urządzeń sygnalizacyjnych			
Pomiar ciśnienia powietrza w ogumieniu — koła przednie			
Pomiar ciśnienia powietrza w ogumieniu – koła tylne			
Sprawdzenie kompletności i stanu technicznego trzypunktowego układu zawieszenia narzędzi			

**Tabela 3. Karta pomiaru napięcia prądu ładowania akumulatora.**

Prawidłowa wartość napięcia ładowania akumulatora	Odczytana wartość napięcia ładowania akumulatora – wartość i jednostka	Wynik pomiaru wartości napięcia ładowania akumulatora	
		Wstaw znak X tylko w odpowiedniej komórce	
		Wartość napięcia	
		prawidłowa	nieprawidłowa
13,8÷14,4 V			

**Tabela 4. Karta pomiaru temperatury zamarzania płynu chłodzącego.**

Temperatura zamarzania płynu chłodzącego zapisana na etykiecie pojemnika – wartość i jednostka	Odczytana na refraktometrze temperatura zamarzania płynu chłodzącego w ciągniku – wartość i jednostka	Wynik pomiaru temperatury zamarzania płynu chłodzącego	
		Wstaw znak X tylko w odpowiedniej komórce	
		Płyn zgodny z parametrem zapisanym na etykiecie	Płyn niezgodny z parametrem zapisanym na etykiecie

**Tabela 5. Karta przeglądu technicznego brony zębowej**

Czynność przeglądu technicznego	WYNIK PRZEGLĄDU <i>Wstaw X w odpowiedniej komórce</i>		Opis nieprawidłowości <i>(wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
	Stan		
	prawidłowy	nieprawidłowy	
Sprawdzenie stanu belek i połączeń spawanych ramy brony			
Sprawdzenie stanu i kompletności pól brony oraz stanu zębów			
Sprawdzenie stanu i kompletności płaskowników pól brony			
Sprawdzenie stanu i kompletności łańcuchów brony			