

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.02-02-25.01-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 4 strony 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

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się ciągnik, którego silnik ma tendencję do przegrzewania się. Jedną z przyczyn jest uszkodzony termostat, który należy wymienić.

Wykonaj ocenę stanu technicznego wskazanych w Tabeli 2 elementów układu chłodzenia silnika. Uwagi zapisz w odpowiednich kolumnach tabeli. Wymień termostat oraz usuń stwierdzone niesprawności układu chłodzenia. Sprawdź temperaturę krzepnięcia płynu chłodzącego. Zapisz wartość temperatury w Tabeli 3. Jeżeli temperatura krzepnięcia będzie wyższa niż minus 25 °C, wymień płyn chłodzący.

W przypadku konieczności wymiany płynu chłodniczego, oblicz ilość koncentratu do sporządzenia cieczy na podstawie danych z Tabeli 1 i zapisz w Tabeli 3.

Uwaga: Nie sprawdzaj temperatury krzepnięcia cieczy chłodzącej przygotowanej do zalania układu chłodzenia.

Tabela 1. Proporcje rozcieńczania koncentratu z wodą destylowaną

Rozcieńczanie (koncentrat: woda)	3:1	1:1	1:1,5	1:2
Temperatura krystalizacji (°C)	-64 °C	-35 °C	-25 °C	-17 °C

Przygotuj do pracy agregat złożony z ciągnika i narzędzia znajdującego się na stanowisku do wykonania uprawy międzyrzędowej. Wykonaj obsługę codzienną ciągnika i wypełni Kartę przeglądu ciągnika w Tabeli 4. Usuń stwierdzone nieprawidłowości. Narzędzie przygotuj do pracy w międzyrzędziach o szerokości 67,5 cm. Rozstaw kół ciągnika wynosi 135 cm. Elementy sekcji roboczych narzędzia ustaw zgodnie z znajdującą się na stanowisku kartą ustawienia elementów roboczych sekcji narzędzia. Przeprowadź agregatowanie ciągnika z narzędziem. Przygotuj zestaw do jazdy po drogach publicznych. Wszystkie niezbędne narzędzia, przyrządy oraz instrukcje obsługi znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym. Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- ☐ ocena stanu technicznego układu chłodzenia – Tabela 2,
- ☐ parametry techniczne cieczy chłodzącej – Tabela 3,
- ☐ naprawiony układ chłodzenia,
- ☐ karta przeglądu ciągnika przeznaczonego do pracy w polu – Tabela 4,
- ☐ agregat przygotowany do pracy

oraz

przebieg wykonania naprawy układu chłodzenia i przygotowania ciągnika i narzędzia do pracy.

Tabela 2. Ocena stanu technicznego układu chłodzenia

Określenie stanu technicznego wybranych elementów układu chłodzenia				
Lp.	Element podlegający ocenie	Stan techniczny (zaznacz X w odpowiedniej kolumnie)		Opis niesprawności w sytuacji zaznaczenia „Stan techniczny - niesprawny”
		sprawny	niesprawny	
1.	Wentylator			
2.	Chłodnica			
3.	Przewody gumowe			
4.	Pasek napędu pompy cieczy chłodzącej			
Ocena przydatności płynu spuszczonego z układu (podkreśl właściwe stwierdzenie) – nadaje się do dalszej eksploatacji – nie nadaje się do dalszej eksploatacji				

Tabela 3. Parametry techniczne cieczy chłodzącej

Lp .	Parametr podlegający ocenie	Temperatura [°C]
1.	Temperatura krzepnięcia cieczy chłodzącej w układzie chłodzenia silnika (przed demontażem termostatu)	
		Ilość koncentratu [l]
2.	Potrzebna ilość koncentratu do przygotowania 10 litrów płynu o temperaturze krzepnięcia (-25 °C)	

Tabela 4. Karta przeglądu ciągnika przeznaczonego do pracy w polu

Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie		Opis nieprawidłowości (wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Poziom oleju w silniku			
Poziom płynu chłodzącego			
Poziom oleju napędowego			
Wartość ciśnienia w ogumieniu kół przednich			
Wartość ciśnienia w ogumieniu kół tylnych			
Oświetlenie i urządzenia sygnalizacyjne			

Miejsce na notatki i obliczenia (nie podlegają ocenie)

www.EgzaminZawodowy.info