

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**
Oznaczenie 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.02-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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

Przygotuj do pracy zestaw transportowy złożony z ciągnika i przyczepy rolniczej uniwersalnej, tzw. wywrotki.

W przyczepie znajdującej się na stanowisku stwierdzono uszkodzenie wtyczki uniwersalnej 7-pinowej instalacji elektrycznej oraz niesprawnie działające oświetlenie zewnętrzne.

Na podstawie schematu instalacji elektrycznej przyczepy przyporządkuj znormalizowane oznaczenia liczbowo-literowe przewodów (wg PN-83/S-76055) do poszczególnych zacisków wtyczki uzupełniając kolumnę „Oznaczenie zacisku wg PN” w Tabeli 1.

Wypełnij Tabelę 2. Wykonaj naprawę wtyczki oraz instalacji oświetleniowej. Naprawę wykonaj korzystając z dokumentacji znajdującej się na stanowisku.

Przeprowadź agregatowanie ciągnika z przyczepą. Sprawdź działanie świateł i hamulców przyczepy. Przygotuj przyczepę do wykonania prac transportowych realizowanych po drogach publicznych.

Usuń ewentualne niesprawności i uporządkuj stanowisko. Wyniki przeglądu zapisz w Karcie weryfikacji stanu technicznego przyczepy rolniczej (Tabela 3). Ciągnik rolniczy jest sprawny i nie wymaga przeprowadzenia przeglądu.

Zamiar wykonania agregatowania ciągnika z przyczepą oraz gotowość do wykonania przejazdu zestawem transportowym zgłoś przez podniesienie ręki, w celu uzyskania zgody na wykonanie tej czynności.

Przewieź znajdujący się na przyczepie ładunek na wskazane miejsce i rozładuj go wykorzystując zewnętrzną instalację hydrauliczną ciągnika. Wykonaj rozładunek, wykorzystując rozładunek boczny, w miejscu wskazanym przez Przewodniczącego ZN.

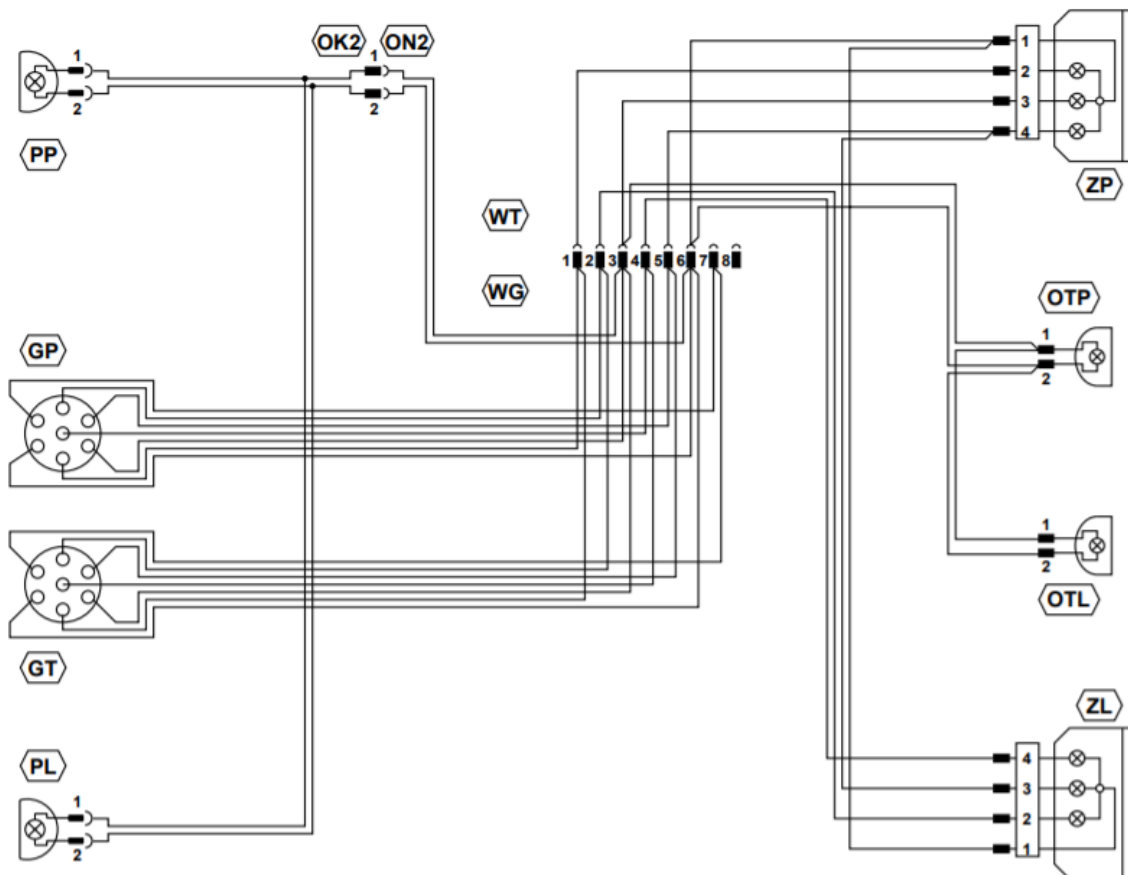
Dobierz prędkość jazdy zestawu transportowego do przewożonego ładunku. Zachowaj zasady bezpieczeństwa w czasie rozładunku przyczepy.

Zamiar rozpoczęcia rozładunku zgłoś przez podniesienie ręki, w celu uzyskania zgody na wykonanie tej czynności.

Po zakończonym rozładunku odstaw ciągnik i przyczepę na miejsce postojowe.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy wyposażonym w niezbędne maszyny, narzędzia, materiały oraz instrukcje obsługi.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad i przepisów bhp i ppoż. oraz ochrony środowiska.



Wykaz oznaczeń elementów elektrycznych

SYMBOL	FUNKCJA
ZP	Lampa zespolona tylna prawa
ZL	Lampa zespolona tylna lewa
GP	Gniazdo siedmiostykowe przednie
GT	Gniazdo siedmiostykowe tylne
OTP	Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej prawa
OTL	Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej lewa
PP	Lampa pozycyjna przednia prawa
PL	Lampa pozycyjna przednia lewa

Oznaczenie połączeń gniazd GT oraz GP

OZNACZENIE	FUNKCJA
31	Masa
+	Zasilanie +12V (nie używany)
L	Kierunkowskaz lewy
54	Światło STOP
58L	Tylne światło pozycyjne lewe
58R	Tylne światło pozycyjne prawe
R	Kierunkowskaz prawy

Rys.1. Schemat instalacji elektrycznej przyczepy
(oznaczenia zacisków wg PN)

Tabela 1. Połączenia elektryczne we wtyczce przyczepy – widok od strony gniazda (uzupełnij kolumnę Oznaczenie zacisku według PN)

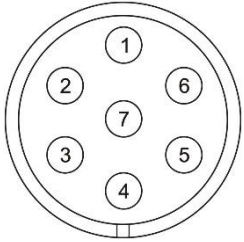
	Oznaczenie zacisku		Łączenie przewodów (zasilanie świateł)
	według ISO 1724	według PN-83/S-76055	
1			kierunkowskaz lewy
2			przeciwmgłowe tylne
3			masa
4			kierunkowskaz prawy
5			pozycyjne prawe
6			hamowania (stop)
7			pozycyjne lewe

Tabela 2. Wykaz części do wykonania naprawy

Lp.	Nazwa części/oznaczenie żarówki	Liczba sztuk
1		
2		
3		
4		

Tabela 3. Karta weryfikacji stanu technicznego przyczepy rolniczej

Sprawdzany parametr / element	Wynik przeglądu zaznaczyć znakiem X w odpowiedniej kolumnie		Opis zdiagnozowanej nieprawidłowości (wypełnić w sytuacji stwierdzenia stanu nieprawidłowego)
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Stan i kompletność instalacji hamulcowej (ocena wizualna)			
Stan i kompletność instalacji hydraulicznej (ocena wizualna)			
Stan i kompletność instalacji elektrycznej			
Stan ogumienia kół jezdnych			
Wartość ciśnienia powietrza w ogumieniu kół			
Stan skrzyni ładunkowej			

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta weryfikacji stanu technicznego przyczepy rolniczej,
- połączenia elektryczne we wtyczce przyczepy – tabela 1,
- wykaz części do wykonania naprawy – tabela 2,
- naprawiona instalacja elektryczna przyczepy,
- przyczepa połączona (zagregatowana) z ciągnikiem i przygotowana do pracy

oraz

przebieg wykonania naprawy przyczepy rolniczej, agregatowania z ciągnikiem i użytkowania zestawu transportowego oraz rozładunku z wykorzystaniem hydrauliki zewnętrznej.