

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja pojazdów, maszyn i urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.03**

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.

MG.03-01-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 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

Rozrusznik ciągnika nie osiąga mocy znamionowej. Wykonaj przegląd instalacji rozruchowej tego ciągnika, oceń stan techniczny poszczególnych jej elementów i przeprowadź naprawę tego układu. Do przeglądu układu rozruchowego wykorzystaj **Tabelę 1 „Karta przeglądu instalacji rozruchowej ciągnika”**.

Następnie wykonaj przegląd P-1 ciągnika, usuń zauważone niesprawności i przygotuj go do prac polowych. Wykonaj przegląd techniczny siewnika i przygotuj go do wysiewu żyta w dawce 150 kg/ha. Wyniki przeglądu siewnika oraz zastosowane nastawy zespołów roboczych siewnika zapisz w **Tabeli 2. „Karta przeglądu i nastaw siewnika”**.

Wykonaj agregatowanie siewnika z ciągnikiem, przejedź na wskazane poletko i wykonaj trzy przejazdy wzdłuż dłuższego boku poletka symulujące siew (z pustą skrzynią nasienną). Staraj się zachować prostoliniowość przejazdów oraz rozpoczynać i kończyć każdy przejazd dokładnie w miejscu wyznaczonej granicy pola. W celu zmniejszenia ugniatania gleby zaplanuj ścieżki technologiczne przyjmując, że szerokość robocza agregatów pielęgnacyjnych wynosi 3 szerokości robocze siewnika. W **Tabeli 2.** zapisz, które redlice i podczas którego przejazdu należy wyłączyć. Po wykonaniu trzech przejazdów oczyść agregat, i odstaw go na miejsce garażowania.

Do wykonania zadania wykorzystaj znajdujące się na stanowisku instrukcje, narzędzia oraz materiały eksploatacyjne.

Uwaga; Silnik ciągnika możesz uruchomić tylko po uzyskaniu wyraźnej zgody egzaminatora. Zamiar uruchomienia silnika zgłoś przez podniesienie ręki.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą/będzie podlegać 5 rezultatów:

- karta przeglądu instalacji rozruchowej ciągnika,
- karta przeglądu i nastaw siewnika,
- ciągnik przygotowany do prac polowych,
- agregat przygotowany do siewu,
- jakość wykonanych przejazdów roboczych agregatu

oraz

przebieg wykonania naprawy ciągnika i przejazdów roboczych agregatu.

Karta przeglądu instalacji rozruchowej ciągnika

Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU <i>Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie</i>		Opis nieprawidłowości <i>(wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Stan techniczny obudowy akumulatora akumulatorów. <i>(ocień wizualnie; uznaj za prawidłowy, jeżeli nie zauważysz pęknięć)</i>			
Poziom elektrolitu w akumulatorze. <i>(uznaj za prawidłowy, jeżeli w żadnej celi nie jest niższy niż 5 mm nad górne krawędzie separatorów)</i>			
Stan naładowania akumulatora. <i>(uznaj za prawidłowy, jeżeli najniższa zaobserwowana gęstość elektrolitu wynosi co najmniej 1,20 g/cm³)</i>			
Stan zacisków akumulatora. <i>(ocen wizualnie)</i>			
Stan przewodów układu rozruchowego. <i>(ocień wizualnie)</i>			
Wygląd zewnętrzny rozrusznika. <i>(ocień wizualnie)</i>			

Karta przeglądu i nastaw siewnika

Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU <i>Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie</i>		Opis nieprawidłowości <i>(wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Stan techniczny skrzyni nasiennej i kompletność siewnika.			
Rodzaj kółek wysiewających. <i>(uznaj za prawidłowy, jeżeli kółka ustawione są na wysiew nasion zbóż)</i>			
Stan redlic i przewodów nasiennych.			
Ustawienie przekładni głównej..... Ustawienie zasuwek Ustawienie denek komór nasiennych..... Obliczona długość znaczników..... Aby uzyskać wymagane ścieżki technologiczne należy.....			

Długość znaczników oblicz z zależności

$$X = \frac{S-L}{2} + m \text{ [m]}$$

Gdzie: X – długość znacznika. [m]

S – szerokość pasa siewnego równa odległości skrajnych redlic. [m]

L – rozstaw kół przednich ciągnika. [m]

m – szerokość międzyrzędzi. [m]

Miejsce na obliczenia:

