

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2019

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.02-01-20.06-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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** przekaz 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

W ciągniku rolniczym znajdującym się na stanowisku stwierdzono nieprawidłowe działanie rozrusznika oraz prądnicy. Wstępne badania instalacji elektrycznej pokazały, że zarówno prądnica jak i regulator napięcia są sprawne elektrycznie, a rozrusznik jest sprawny mechanicznie. Wykonaj przegląd instalacji elektrycznej tego ciągnika, a jego wyniki zapisz w dołączonym dokumencie **Tabela 1. Wynik przeglądu instalacji elektrycznej ciągnika**. Wymontuj rozrusznik, przeprowadź jego demontaż i weryfikację części. Wyniki weryfikacji oraz **wykaz wszystkich części zakwalifikowanych do wymiany** zapisz w dokumencie **Tabela 2. Wynik weryfikacji rozrusznika**. Następnie wykonaj naprawę rozrusznika i usuń pozostałe nieprawidłowości.

Uwaga. Pamiętaj, że wszystkie naprawy instalacji elektrycznej pojazdu należy wykonywać po uprzednim odłączeniu przewodu masowego akumulatora.

Po wykonanej naprawie sprawdź, czy rozrusznik działa prawidłowo uruchamiając ciągnik. Zamiar uruchomienia ciągnika zgłoś przez podniesienie ręki.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wynik przeglądu instalacji elektrycznej ciągnika – Tabela 1,
- wynik weryfikacji rozrusznika – Tabela 2,
- naprawiony rozrusznik i instalacja elektryczna,
- wymieniony pasek napędu prądnicy

oraz

przebieg wykonania naprawy rozrusznika.

Tabela 1. Wynik przeglądu instalacji elektrycznej ciągnika

Sprawdzany parametr/element	Wynik przeglądu <i>Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie</i>		Opis niesprawności <i>(wpisać w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Stan zacisków przewodów			
Gęstość elektrolitu w ogniwach akumulatora			Zapisz stwierdzoną min i max wartość w g/cm ³
Stan przekładni napędu prądnicy			
Stan techniczny mocowania prądnicy			

Tabela 2. Wynik weryfikacji rozrusznika

Sprawdzany parametr/element	Wynik przeglądu <i>Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie</i>		Opis niesprawności <i>(wpisać w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy	
Stan techniczny elektrowłącznika			
Stan techniczny szczotek rozrusznika			
Stan techniczny sprężyn szczotek			
Stan techniczny komutatora wirnika			
Stan techniczny łożysk wirnika			
Wykaz wszystkich części zakwalifikowanych do wymiany			
.....			
.....			
.....			

