

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.02**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.02-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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 3 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 egzaminacyjnym 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. Wynik przeglądu zapisz w *Tabeli 1. Przegląd instalacji elektrycznej ciągnika*. Wymontuj rozrusznik, przeprowadź jego demontaż i weryfikację części. Wyniki weryfikacji oraz wykaz wszystkich części zakwalifikowanych do wymiany zapisz w *Tabeli 2. Weryfikacja rozrusznika*. Następnie wykonaj naprawę rozrusznika i usuń pozostałe nieprawidłowości.

*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 minimalną i maksymalną wartość w g/cm <sup>3</sup> .....
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 elektrowłaznika			
Stan techniczny szczotek rozrusznika			
Stan techniczny sprężyn szczotek			
Stan techniczny komutatora wirnika			

**Wykaz wszystkich części zakwalifikowanych do wymiany**

.....

.....

.....