

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

Układ graficzny © CKE 2020



Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

M.12-01-22.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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 przełącz 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 pojeździe znajdującym się na stanowisku dokonaj montażu obwodu świateł do jazdy dziennej zgodnie ze schematem załączonym do zestawu umieszczonym na stanowisku egzaminacyjnym oraz obowiązującymi przepisami.

W zależności od możliwości technicznych instalacje poszczególnych obwodów oświetlenia wykonaj poprzez lutowanie bądź zastosowanie szybkozłączek.

Dokonaj pomiarów zasilania oświetlenia przedniego pojazdu w celu ustalenia obwodów poszczególnych świateł. Wyniki wpisz do *Karty pomiarowej*.

Pracuj przestrzegając zasad i przepisów bhp.

Przed sprawdzeniem działania świateł do jazdy dziennej zgłoś przez podniesienie ręki Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego gotowość do włączenia zasilania.

Po ukończeniu instalacji zmontuj wszystkie zdemontowane wcześniej osłony w komorze silnika. Uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- *Karta pomiarowa*,
 - wykonana instalacja elektryczna,
 - zamontowane światła do jazdy dziennej i ułożona instalacja
- oraz
- przebieg montażu oświetlenia do jazdy dziennej.

Karta pomiarowa

MARKA POJAZDU		MODEL	
VIN pojazdu _____			
Lp.	Obwód oświetlenia	Napięcie zasilania	Kolor przewodu zasilającego
1.	AKUMULATOR		XXXXXXX
2.	Światło pozycyjne lewe		
3.	Światło kierunkowskazu lewego*		
4.	Światło mijania lewe		
5.	Światło drogowe lewe		
6.	Światło pozycyjne prawe		
7.	Światło kierunkowskazu prawe*		
8.	Światło mijania prawe		
9.	Światło drogowe prawe		
<i>* w przypadku napięcia świateł kierunkowskazu należy wpisać najwyższą odczytaną wartość</i>			