

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

Układ graficzny © CKE 2015

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.12-01-15.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ 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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

W pojeździe samochodowym znajdującym się na stanowisku egzaminacyjnym przeprowadź przegląd elementów elektrycznych i elektronicznych według karty przeglądu. W przypadku znalezienia usterki zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do wykonania pomiarów diagnostycznych, potwierdzających występowanie usterki oraz jej przyczyny. Po zakończeniu diagnostyki wykonaj dodatkowe pomiary określone w karcie kontrolnej i zapisz ich wyniki. Zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do usunięcia stwierdzonych niesprawności. Usuń stwierdzone niesprawności.

W Karcie przeglądu oraz Karcie kontrolnej wpisz swój numer PESEL i dane identyfikacyjne badanego pojazdu. Następnie wypełnij karty na podstawie wyników otrzymanych z pomiarów.

UWAGA!

W przypadku braku możliwości samodzielnej oceny sprawności świateł stop badanego pojazdu zgłoś przez podniesienie ręki potrzebę udzielenia Ci pomocy.

Narzędzia, przyrządy oraz instrukcje serwisowe, znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas wykonywanych czynności naprawczych i diagnostycznych posługuj się dokumentacją techniczną, aparaturą kontrolno-pomiarową, narzędziami i częściami zamiennymi, dostępnymi na stanowisku egzaminacyjnym. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Uporządkuj stanowisko po zakończeniu prac.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- Karta przeglądu,
- Karta kontrolna,
- usunięte niesprawności elementów i uporządkowane stanowisko

oraz

- przebieg wykonywania pomiarów diagnostycznych uszkodzonych elementów,
- przebieg naprawy i wymiany uszkodzonych elementów.

Karta przeglądu

Nr stanowiska		PESEL	
□ □ □		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
MARKA POJAZDU		MODEL	
.....		
VIN pojazdu _____			
Lp.	Sprawdzenie działania elementów oświetlenia i sygnalizacji	Stan elementu*	Uwagi**
1	Światła mijania		
2	Lampka kontrolna świateł mijania		
3	Światła przeciwmgłowe (tylne)		
4	Lampka kontrolna świateł przeciwmgłowych		
5	Światła drogowe		
6	Lampka kontrolna świateł drogowych		
7	Prawy kierunkowskaz przedni i tylny		
8	Lewy kierunkowskaz przedni i tylny		
9	Lampka kontrolna kierunkowskazów		
10	Światła hamowania STOP		
11	Światła cofania		
12	Światła pozycyjne		
13	Oświetlenie tablicy rejestracyjnej		
* należy wpisać: sprawny, niesprawny lub opisać występujący błąd			
** należy wpisać: wymiana, naprawa lub dalsza diagnostyka			

Karta kontrolna

Nr stanowiska		PESEL	
□ □ □		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
MARKA POJAZDU		MODEL	
.....		
VIN pojazdu _ _ _ _ _			
Opis objawiania się usterki (nazwa uszkodzonego elementu)			
Rodzaj pomiaru	Wartość w trakcie występowania usterki	Wartość po usunięciu usterki	
Pomiar napięcia zasilania*			
Pomiar rezystancji**			
Sposób usunięcia niesprawności ***			
Opis objawiania usterki (nazwa uszkodzonego elementu)			
Rodzaj pomiaru	Wartość w trakcie występowania usterki	Wartość po usunięciu usterki	
Pomiar napięcia zasilania*			
Pomiar rezystancji**			
Sposób usunięcia niesprawności ***			
* – wynik pomiaru napięcia zasilania w V w punkcie podłączenia elementu ** – wynik pomiaru rezystancji w Ω lub ∞ w przypadku przerwy *** – wymiana elementu, usunięcie przerwy w obwodzie, uporządkowanie układu instalacji lub inny sposób usunięcia usterki (niesprawności) – wpisz zalecane czynności			

