

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MOT.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MOT.02-01-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 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 samochodzie znajdującym się na stanowisku egzaminacyjnym sprawdź działanie zewnętrznego oświetlenia pojazdu. Wypełnij kartę diagnostyczną nr 1 (oświetlenie pojazdu). Następnie skontroluj działanie sygnału dźwiękowego i wycieraczek przednich pojazdu. Wypełnij kartę diagnostyczną nr 2 (wyposażenie pojazdu).

Niezbędne materiały, narzędzia i przyrządy oraz instrukcje znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

W celu uzyskania pomocy przy sprawdzaniu działania świateł hamowania zgłoś poprzez podniesienie ręki chęć uzyskania pomocy przez asystenta technicznego, Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego.

Po wykonaniu naprawy uszkodzonych obwodów instalacji sprawdź prawidłowość ich działania.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uporządkuj stanowisko po zakończeniu prac.

Czas na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- karta diagnostyczna nr 1 (oświetlenie pojazdu),
- karta diagnostyczna nr 2 (wyposażenie pojazdu),
- usunięte niesprawności diagnozowanych obwodów
oraz
- przebieg diagnostyki i naprawy instalacji oświetlenia i wyposażenia pojazdu.

Karta diagnostyczna nr 1 (oświetlenie pojazdu)

Marka pojazdu		Model													
Numer VIN															
Rodzaj obwodu		Ocena stanu technicznego ¹						Sposób naprawy ²							
Światła pozycyjne															
Światła mijania															
Światła drogowe															
Światła kierunkowskazów															
Światła hamowania															
Światło cofania															
Światła przeciwmgłowe tylne															
¹ wpisać: sprawne, niesprawne ² wpisać: wymiana żarówki, wymiana bezpiecznika, wymiana włącznika, brak uwag															

Karta diagnostyczna nr 2 (wyposażenie pojazdu)

Rodzaj obwodu	Ocena stanu technicznego¹	Sposób naprawy²
Sygnal dźwiękowy		
Wycieraczki przednie		
Ciągłość obwodu prądowego od bezpiecznika do przekaźnika wycieraczek przednich		
Ciągłość obwodu prądowego od przekaźnika do silnika wycieraczek		
Przełącznik wycieraczek przednich (pomiar rezystancji cewki)		
¹ wpisać: sprawne, niesprawne ² wpisać: wymiana bezpiecznika, wymiana włącznika, usunięcie przerwy w obwodzie, wymiana przekaźnika		

