

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MOT.02**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MOT.02-02-23.01-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 przekaż 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 egzaminacyjnym skontroluj działanie obwodu nawiewu wnętrza pojazdu oraz obwodu ogrzewania tylnej szyby. Wypełnij Kartę diagnostyczną nr 1 (wyposażenie pojazdu).

Sprawdź działanie zewnętrznego i wewnętrznego oświetlenia pojazdu. Kontrolę przeprowadź zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w Karcie diagnostycznej nr 2 (oświetlenie pojazdu) zaznaczając ewentualne usterki i dokonując ich naprawy.

W celu uzyskania pomocy przy sprawdzaniu działania świateł hamowania zgłoś poprzez podniesienie ręki chęć uzyskania pomocy asystenta technicznego, Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego. Przed przystąpieniem do lutowania odepnij klemy od akumulatora.

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 4 rezultaty:

- karta diagnostyczna nr 1 (wyposażenie pojazdu),
 - karta diagnostyczna nr 2 (oświetlenie pojazdu),
 - usunięte usterki obwodu oświetlenia
 - usunięte usterki obwodu nawiewu wnętrza pojazdu i ogrzewania tylnej szyby
- oraz
- przebieg diagnostyki i naprawy obwodów oświetlenia, nawiewu wnętrza pojazdu oraz obwodu ogrzewania tylnej szyby .

Karta diagnostyczna nr 1 (wyposażenie pojazdu)

Rodzaj obwodu	Ocena stanu technicznego ¹	Sposób naprawy ²
Nawiew wnętrza pojazdu		
Ogrzewanie tylnej szyby (kontrolę obwodu przeprowadź np. poprzez pomiar napięcia na kostkach znajdujących się przy tylnej szybie)		

¹ wpisać: sprawne, niesprawne
² wpisać: wymiana wentylatora, wymiana bezpiecznika, wymiana włącznika, lutowanie instalacji elektrycznej, naprawa złącza elektrycznego

Karta diagnostyczna nr 2 (oświetlenie pojazdu)

Lp.	Rodzaj obwodu	Ocena stanu technicznego ¹	Sposób naprawy ²
1	Światła pozycyjne i oświetlenie tablicy rejestracyjnej		
2	Światła mijania		
3	Światła drogowe		
4	Kierunkowskazy lewe		
5	Kierunkowskazy prawe		
6	Światła hamowania		
7	Światła wsteczne		
8	Światła przeciwmgłowe tylne		
10	Oświetlenie wnętrza		

¹ wpisać: sprawne, niesprawne
² wpisać: wymiana żarówki, wymiana bezpiecznika, lutowanie instalacji elektrycznej, brak uwag