

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

Symbol kwalifikacji: **MOT.02**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

MOT.02-02-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się pojazd po naprawie blacharskiej tylnej części nadwozia. Przed przystąpieniem do diagnostyki wypełnij Kartę identyfikacji pojazdu – Tabela 1. Następnie sprawdź działanie oświetlenia zewnętrznego pojazdu – kontrolę przeprowadź zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w Karcie diagnostycznej oświetlenia zewnętrznego pojazdu – Tabela 2. Zaznacz ewentualne usterki, zlokalizuj uszkodzone elementy sprawdzanych obwodów instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego i dokonaj niezbędnych napraw.

W celu sprawdzenia działania świateł hamowania, użyj narzędzi dostępnych na stanowisku egzaminacyjnym.

Wszystkie ewentualne łączenia przewodów elektrycznych wykonaj metodą lutowania. Przed przystąpieniem do lutowania odłącz akumulator od instalacji elektrycznej pojazdu.

Następnie sprawdź ustawienie świateł mijania postępując zgodnie z Tabelą 3 oraz w razie potrzeby dokonaj niezbędnej regulacji.

Podczas pracy korzystaj z dostępnej dokumentacji technicznej oraz narzędzi i sprzętu pomocniczego zgromadzonego na stanowisku egzaminacyjnym.

W trakcie wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych, a po zakończeniu uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Tabela 1 – Karta identyfikacji pojazdu,
- Tabela 2 – Karta diagnostyczna oświetlenia zewnętrznego pojazdu,
- Tabela 3 – Karta kontroli ustawienia świateł mijania,
- instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego pojazdu po naprawie, światła mijania po regulacji.

oraz 3 przebiegi:

- diagnostyki i naprawy obwodów instalacji elektrycznej oświetlenia pojazdu,
- pomiaru i regulacji ustawienia świateł mijania,
- organizacji stanowiska pracy.

Tabela 1. Karta identyfikacji pojazdu

Marka	
Model	
Numer rejestracyjny	
VIN	
Pojemność silnika [cm ³]	
Moc silnika [kW]	
Rodzaj paliwa	
Rok produkcji	
Przebieg [km] lub [mil]	

Tabela 2. Karta diagnostyczna oświetlenia zewnętrznego pojazdu

Diagnostowany obwód		Ocena stanu technicznego*	Kwalifikacja**	Sposób naprawy***
Światła drogowe	lewe	1	2	3
	prawe	4	5	6
Światła mijania	lewe	7	8	9
	prawe	10	11	12
Światła pozycyjne przednie	lewe	13	14	15
	prawe	16	17	18
Światła pozycyjne tylne	lewe	19	20	21
	prawe	22	23	24
Światło kierunkowskazu przedniego	lewe	25	26	27
	prawe	28	29	30
Światło kierunkowskazu tylnego	lewe	31	32	33
	prawe	34	35	36
Światła hamowania	lewe	37	38	39
	prawe	40	41	42
Światło/a przeciwmgłowe tylne		43	44	45
Światło/a cofania		46	47	48
Oświetlenie tablicy rejestracyjnej		49	50	51

* wpisać: **S** – jeśli sprawne (wpisać **S** tylko w przypadku działania wszystkich żarówek będących elementami sprawdzanego obwodu), **N** – jeśli niesprawne (wpisać **N** w przypadku niedziałania co najmniej jednej z żarówek będących elementami sprawdzanego obwodu)

** wpisać: **DE** – dalsza eksploatacja, **DN** – do naprawy

*** wypełnić tylko w przypadku kwalifikacji **DN**: **WŻ** – wymiana żarówki, **WB** – wymiana bezpiecznika, **L** – lutowanie instalacji elektrycznej,

Tabela 3. Karta kontroli ustawienia świateł mijania

Położenie granicy światła i cienia świateł mijania*	lewego	prawidłowe	1
		za wysoko	2
		za nisko	3
		przesunięte w lewo	4
		przesunięta w prawo	5
	prawego	prawidłowe	6
		za wysoko	7
		za nisko	8
		przesunięte w lewo	9
		przesunięta w prawo	10
Wymagana regulacja ustawienia świateł mijania**	lewego	11	
	prawego	12	

* wstawić znak **X** w odpowiednich wierszach

** wpisać **TAK** lub **NIE**

