

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.12-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Karta diagnostyczna nr 1 – diagnostyka wyposażenia pojazdu**

wpisane:

1	światła pozycyjne: SPRAWNE																		
2	światła mijania i drogowe: NIESPRAWNE; DALSZĄ DIAGNOSTYKĄ																		
3	oświetlenie kierunkowskazu: SPRAWNE																		
4	światła cofania: SPRAWNE																		
5	dmuchawa wentylatora: SPRAWNA																		
6	ogrzewanie tylnej szyby: SPRAWNE																		
7	sygnał dźwiękowy: NIESPRAWNY; DALSZĄ DIAGNOSTYKĄ																		
8	układ wycieraczek szyb przednich: SPRAWNE																		
9	spryskiwacze szyb przednich: SPRAWNE																		
10	układ ładowania akumulatora: SPRAWNY																		

Rezultat 2: Karta diagnostyczna nr 2 – diagnostyka układu ładowania

wpisane:

1	napięcie ładowania bez obciążenia: WYNIK ZGODNY ZE STANEM RZECZYWISTYM																		
2	napięcie ładowania przy obciążeniu: WYNIK ZGODNY ZE STANEM RZECZYWISTYM																		
3	poprawnie wyliczony zakres zmiany napięcia ładowania																		
4	ocena pracy układu ładowania akumulatora: SPRAWNY																		

Rezultat 3: Karta diagnostyczna nr 3 – diagnostyka i naprawa uszkodzonych układów

wpisane:

1	włącznik świateł: SPRAWNY																		
2	bezpiecznik obwodu: SPRAWNY 0,1 Ω																		
3	przełącznik obwodu świateł drogowych: SPRAWNY																		
4	napięcie zasilania żarówek: ok. 12V (lub wynik zgodny ze stanem rzeczywistym)																		
5	ocena żarówek świateł drogowych - dla obu: NIESPRAWNE ∞Ω																		
6	włącznik sygnału dźwiękowego: SPRAWNY																		
7	bezpiecznik sygnału dźwiękowego: NIESPRAWNY ∞Ω																		
8	przełącznik obwodu sygnału dźwiękowego: SPRAWNY																		
9	pomiar napięcia zasilania: 0 lub ok. 12 V jeśli wcześniej wymieniono bezpiecznik																		
10	złącze konektorowe odbiornika i instalacja zasilająca sygnał dźwiękowy - oba: SPRAWNY																		

Rezultat 4: Obwody elektryczne po naprawie									
1	wymienione żarówki świateł drogowych								
2	wymieniony bezpiecznik obwodu sygnału dźwiękowego								
3	zmontowane elementy wyposażenia								
4	zastosowany bezpiecznik zgodny z dokumentacją								
5	żarówki osadzone poprawnie w gniazdach								
6	sygnał dźwiękowy działa								
7	oba światła drogowe działają								

Przebieg 1: Przebieg wykonywania diagnostyki instalacji oświetlenia pojazdu oraz usunięcia usterek**Zdający:**

1	Poprawnie weryfikował sprawność poszczególnych układów i podzespołów.																			
2	Pracując stosował się do zasad i przepisów BHP (stosował odzież ochronną, okulary i rękawice ochronne).																			
3	Stosował narzędzia zgodnie z przeznaczeniem.																			
4	Demontując złącza nie ciągnął bezpośrednio za same przewody.																			
5	Uporządkował stanowisko po naprawie.																			
6	Prawidłowo interpretował informacje zawarte w instrukcjach i schematach.																			

Uwaga! Zdający może zgłaszać przez podniesienie ręki potrzebę udzielenia mu pomocy, np. do włączenia sygnału dźwiękowego.

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis