

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**  
Oznaczenie arkusza: **M.12-01-19.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**  
Numer zadania: **01**

*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 pożądanego rezultatu 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, przekaz 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.

Numer  
stanowiska


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Wpisane:

1	marka, model i VIN pojazdu.						
2	światła pozycyjne S-sprawne/sprawny						
3	światła mijania S- sprawne/sprawny						
4	światła drogowe S-sprawne/sprawny						
5	światła stop S-sprawne/sprawny						
6	światło przeciwmgłowe tylne S-sprawne/sprawny						
7	prawy kierunkowskaz tylny i przedni S-sprawne/sprawny						
8	lewy kierunkowskaz tylny i przedni S-sprawne/sprawny						
9	światła cofania S-sprawne/sprawny						
10	oświetlenie tablicy rejestracyjnej N-niesprawne, dalsza diagnostyka						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Karta diagnostyczna nr 2 – diagnostyka układu zapłonowego**

Wpisane:

1	dla 1 przewodu zapłonowego (wszystkie pozycje wypełnione zgodnie z opisem: S - stabilne, S – stabilne, B – brak)						
2	dla 2 przewodu zapłonowego (wszystkie pozycje wypełnione zgodnie z opisem: S - stabilne, S – stabilne, B – brak)						
3	dla 3 przewodu zapłonowego (wszystkie pozycje wypełnione zgodnie z opisem: S - stabilne, S – stabilne, B – brak)						
4	dla 4 przewodu zapłonowego (wszystkie pozycje wypełnione zgodnie z opisem: S - stabilne, S – stabilne, B – brak)						
5	dla 1 świecy zapłonowej zaznaczone: N – nieprawidłowa, N – nieprawidłowy, W – wymienić						
6	dla 2 świecy zapłonowej zaznaczone: N – nieprawidłowa, N – nieprawidłowy, W – wymienić						
7	dla 3 świecy zapłonowej zaznaczone: N – nieprawidłowa, N – nieprawidłowy, W – wymienić						
8	dla 4 świecy zapłonowej zaznaczone: N – nieprawidłowa, N – nieprawidłowy, W – wymienić						
9	wpisane zgodnie ze stanem rzeczywistym wielkości przerw między elektrodami 1 świecy zapłonowej i 2 świecy zapłonowej ( <i>kryterium spełnione tylko wtedy, kiedy wyniki są podobne i większe od 1,3 mm</i> )						
10	wykaz wymienionych części (dolna część tabeli) wpisane: świece zapłonowe, producent i rodzaj ( <i>właściwe dla pojazdu na stanowisku egzaminacyjnym</i> )						

**Rezultat 3: Naprawiony układ zapłonowy**

1	wymienione uszkodzone świece zapłonowe						
2	przewody zapłonowe podpięte zgodnie z kolejnością						
3	prawidłowo zamontowane osłony, plastik, uchwyty w komorze silnika						
4	silnik po uruchomieniu pracuje poprawnie na wszystkich cylindrach						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Wykonanie diagnostyki instalacji oświetlenia pojazdu i układu zapłonowego oraz usunięcie usterek układu zapłonowego***Zdający*

1	weryfikował sprawność poszczególnych układów oświetlenia.								
2	weryfikował zużycie świec na podstawie pomiarów szczelinomierzem.								
3	stosował odzież ochronną i rękawice ochronne oraz utrzymywał porządek na stanowisku pracy.								
4	stosował narzędzia zgodnie z przeznaczeniem.								
5	przed wykręceniem świec zapłonowych oczyścił gniazda sprężonym powietrzem.								
6	demontując przewody zapłonowe nie ciągnął bezpośrednio za sam przewód.								
7	podczas dokręcania świec zapłonowych używał klucza dynamometrycznego.								
8	prawidłowo docisnął (zamontował) przewody zapłonowe.								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*