

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie oraz naprawa mechatronicznych układów pojazdów samochodowych**

 Oznaczenie arkusza: **M.XX-01-19.01**

 Oznaczenie kwalifikacji: **M.XX**

 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 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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 identyfikacji pojazdu (tabela 1)

1	Wpisany numer VIN zgodny z numerem pojazdu na stanowisku egzaminacyjnym								
2	Wpisana marka, model i rok produkcji zgodne z danymi pojazdu na stanowisku egzaminacyjnym								
3	Wpisana pojemność silnika zgodna z danymi pojazdu na stanowisku egzaminacyjnym								

Rezultat 2. Karta pomiarów (tabela 2 oraz tabele 3a i 3b)

Uwaga! Rezultat 2.4 i 2.6 należy oceniać po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZN gotowość wykonania badania.

1	Tabela 2. W pole „kod błędu” wpisał kod P0607								
2	Tabela 2. W pole „nazwa błędu” wpisał obwód czujnika spalania stukowego								
3	Tabela 2. W pole: „nazwa badanego elementu” wpisał „czujnik spalania stukowego”								
4	Tabela 3a. Narysował charakterystykę czujnika zgodną z obrazem rzeczywistym na oscyloskopie								
5	Tabela 3a. W pole: Ocena pomiaru wpisał: niesprawny								
6	Tabela 3b. Narysował charakterystykę czujnika zgodną z obrazem rzeczywistym na oscyloskopie								
7	Tabela 3b. W pole: Ocena pomiaru wpisał: sprawny								

Rezultat 3. Zdiagnozowana i usunięta usterka

Uwaga! Rezultat 3.7 należy oceniać po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZN gotowości montażu nowego elementu.

1	Podłączony diagnostyk do złącza OBD pojazdu								
2	Podłączony oscyloskop do badanego czujnika przed wymianą								
3	Sprawdzona oscyloskopem reakcja czujnika na uderzenia, narysowany wykres i wpisany wynik do karty pomiarów								
4	Zdemontowany uszkodzony czujnik spalania stukowego								
5	Oczyszczona powierzchnia przed montażem nowego czujnika spalania stukowego								
6	Zamontowany sprawny czujnik spalania stukowego								
7	Dokręcony czujnik kluczem dynamometrycznym z momentem 20 Nm								
8	Sprawdzona oscyloskopem reakcja czujnika na uderzenia i wpisany wynik do karty pomiarów								
9	Wykasowane błędy i sprawdzony diagnostyk brak błędów								
10	Uruchomiony silnik i sprawdzony stan lamki kontrolnej								

Przebieg naprawy pojazdu

Zdający:

1	zabezpieczył pojazd przed zabrudzeniem								
2	zabezpieczył pojazd przed przemieszczeniem								
3	posługiwał się narzędziami zgodnie z ich przeznaczeniem								
4	posługiwał się przyrządami pomiarowymi zgodnie z instrukcjami obsługi								
5	po zakończeniu pracy zdający uporządkował stanowisko pracy								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis