

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.12-01-14.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.12**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

 Zmiana

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wypełniona Karta oceny stanu technicznego rozrusznika.

1	Zapis kwalifikujący szczotki do wymiany.									
2	Zapis kwalifikujący tulejki łożysk ślizgowych do wymiany.									
3	Zapis kwalifikujący włącznik elektromagnetyczny do wymiany.									
4	Zapis kwalifikujący wirnik do wymiany.									
5	Zapis kwalifikujący stojan do dalszej eksploatacji.									

Rezultat 2: Naprawiony rozrusznik.

1	Wymienione szczotki.									
2	Wymienione tuleje ślizgowe.									
3	Wymieniony włącznik elektromagnetyczny.									
4	Wymieniony wirnik.									

Rezultat 3: Diagnostyka rozrusznika (ocenić na podstawie wypełnionej Karty oceny stanu technicznego rozrusznika).

1	Sprawdził stan zużycia szczotek.									
2	Sprawdził stan zużycia tulei ślizgowych.									
3	Zmierzył multimetrem rezystancję uzwojeń włącznika elektromagnetycznego.									
4	Zmierzył multimetrem rezystancję styków włącznika elektromagnetycznego.									
5	Zmierzył multimetrem rezystancję uzwojeń wirnika.									
6	Zmierzył multimetrem rezystancję izolacji uzwojeń wirnika.									
7	Zmierzył multimetrem rezystancję uzwojeń stojana.									
8	Zmierzył multimetrem rezystancję izolacji uzwojeń stojana.									

Przebieg 1: Naprawy rozrusznika.

1	Posługiwał się wybijakiem i zabijakiem podczas wymiany tulei ślizgowych.								
2	Korzystał z okładzin miękkich imadła.								
3	Sprawdził poprawność działania rozrusznika na stole probierczym po wykonaniu naprawy.								
4	Uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania i zagospodarował zużyte części i odpady.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis