



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2013**  
**KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowy**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1: Wypełniona tabela pomiarowa</b>							
1	Zapisana w tabeli wartość napięcia mierzonego akumulatora						
2	Zapisana w tabeli oporność mierzonych elementów obwodu kierunkowskazów						
3	Zapisana w tabeli oporność mierzonych elementów obwodu sygnalizacji dźwiękowej						
4	Zapisany w tabeli wynik oceny stanu technicznego elementów obwodów elektrycznych /dobry lub zły/						
5	Zapisany w tabeli wynik naprawy układów kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej /sprawny lub niesprawny/						
<b>Rezultat 2: Wymienione elementy obwodu kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej</b>							
1	Wymieniony przycisk uruchamia sygnał dźwiękowy						
2	Wymieniony bezpiecznik pozwala zasilić obwód kierunkowskazów						
3	Wymieniony przerywacz uruchamia obwód kierunkowskazów z odpowiednią częstotliwością						
4	Wymienione żarówki układu kierunkowskazów dają sygnał świetlny						
<b>Przebieg 1: Diagnostyka uszkodzeń układu kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej</b>							
1	Posługując się miernikiem uniwersalnym zakwalifikował przycisk sygnału dźwiękowego do wymiany						
2	Posługując się miernikiem uniwersalnym zakwalifikował bezpiecznik obwodu kierunkowskazów do wymiany						
3	Posługując się miernikiem uniwersalnym zakwalifikował przerywacz kierunkowskazów do wymiany						
4	Posługując się miernikiem uniwersalnym zakwalifikował żarówki obwodu kierunkowskazów do wymiany						
<b>Przebieg 2: Naprawa układu sygnalizacji dźwiękowej</b>							
1	Posługując się przyrządem do zaciskania przewodów naprawił połączenie sygnału dźwiękowego z przyciskiem włączającym						
2	Posługiwał się narzędziami monterskimi w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem						

Numer stanowiska						

<b>Przebieg 3: Uruchomienie układu kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej</b>						
1	Wykonał połączenia obwodu kierunkowskazów zgodnie z zamieszczonym schematem					
2	Wykonał połączenia obwodu sygnalizacji dźwiękowej zgodnie z zamieszczonym schematem					
3	Podłączył zaciski obwodu kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej do klem akumulatora					
4	Przestrzegał przepisy bhp i ppoż. podczas wymiany elementów obwodu kierunkowskazów i sygnalizacji dźwiękowej					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*