

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

Eksplotacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

E.24

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.24-01-25.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Karta oceny działania obwodu oświetleniowego przed naprawą
<i>Uwaga! W uzasadnieniu wyboru dopuszcza się inne równoznaczne sformułowania. W tabeli 2 wpisane w pozycji/pozycjach:</i>	
R.1.1	1, 2 i 4 X w kolumnie 3
R.1.2	6, 7 i 9 X w kolumnie 3
R.1.3	3 X w kolumnie 4
R.1.4	3 uzasadnienie: Zgodnie ze schematem ideowym, obie żarówki załączane są jednocześnie
R.1.5	5 X w kolumnie 4
R.1.6	5 uzasadnienie: Zgodnie ze schematem ideowym, po wyłączeniu oświetlenia łącznikiem Q1 można je załączyć dowolnym łącznikiem
R.1.7	8 X w kolumnie 4
R.1.8	8 uzasadnienie: Zgodnie ze schematem ideowym, po wyłączeniu oświetlenia łącznikiem Q2 można je załączyć dowolnym łącznikiem
R.1.9	10 X w kolumnie 4
R.1.10	10 uzasadnienie: Zgodnie ze schematem ideowym, obie żarówki załączane są jednocześnie
R.2	Rezultat 2: Ocena zgodności wyników pomiarów rezystancji ze schematem ideowym
<i>W tabeli 3 wpisane w pozycji:</i>	
R.2.1	1: TAK
R.2.2	2: TAK
R.2.3	3: TAK
R.2.4	4: TAK
R.2.5	5: TAK
R.2.6	6: NIE
R.2.7	7: TAK
R.2.8	8: TAK
R.3	Rezultat 3: Wykaz miejsc i rodzajów usterek – tabela 4
<i>Uwaga! Zapisy zdającego mogą być w innej kolejności i dopuszcza się inne równoznaczne sformułowania. W tabeli 4:</i>	
R.3.1	wpisane w Miejscu usterki nr 1: PR lub PR i Q3
R.3.2	wpisany Rodzaj usterki nr 1: błędne podłączenie łącznika Q3 (łączniki Q1 i Q2 połączone bezpośrednio - z pominięciem Q3) lub brak przejścia przewodów korespondencyjnych przez łącznik krzyżowy
R.3.3	wpisane w Miejscu usterki nr 2: odcinek między Q3 i PR
R.3.4	wpisany Rodzaj usterki nr 2: brak przewodu między Q3(2) a PR lub przewodem, który prowadzi do łącznika Q1(3) <i>Uwaga: Kryterium R.3.3 i R.3.4 należy uznać za spełnione, jeżeli kryteria R.3.1 i R.3.2 są spełnione.</i>
R.3.5	wpisane w Miejscu usterki nr 3: PR
R.3.6	wpisany Rodzaj usterki nr 3: nie podłączono przewodu fazowego z PZ do przewodu, który prowadzi do Q1(1) i błędnie podłączono przewód fazowy z PZ do przewodu, który prowadzi do Q3(1)
R.3.7	wpisane w Miejscu usterki nr 4: PR
R.3.8	wpisany Rodzaj usterki nr 4: brak połączenia ze sobą przewodów, które prowadzą do X1(2) i X2(2)
R.3.9	brak wpisu w Miejscu usterki: Q1 lub/i Q2
R.3.10	brak wpisu w Miejscu usterki: X1 lub/i X2

R.4	Rezultat 4: Wykaz materiałów i narzędzi niezbędnych do usunięcia usterek
<i>Uwaga! Dopuszcza się inne równoznaczne sformułowania. Tabela 5 zawiera wpisy:</i>	
R.4.1	przewód DY 1,5 mm ²
R.4.2	czarny lub brązowy lub czerwony kolor izolacji przewodu
R.4.3	komplet wkrętaków izolowanych lub wkrętak(i)
R.4.4	szczypce do cięcia przewodów (obcinaczki boczne lub szczypce uniwersalne)
R.4.5	przyrząd do ściągania izolacji
R.5	Rezultat 5: Uzupełniony schemat montażowy wraz z oznaczeniem barw izolacji żył przewodów
<i>Na rysunku 3 narysowane/wpisane:</i>	
R.5.1	połączenie PE z PZ do X1(PE) i X2(PE)
R.5.2	połączenie N z PZ do X1(1) i X2(1)
R.5.3	połączenie z Q2(1) do X1(2) i X2(2)
R.5.4	kompletne połączenie korespondencyjne między wszystkimi łącznikami
R.5.5	połączenia zapewniające sterowanie oświetleniem niezależnie trzema łącznikami
R.5.6	rozgałęzienia przewodów tylko w puszkach lub/i na zaciskach opraw i łączników
R.5.7	zestyki łączników w sposób zapewniający świecenie żarówek
R.5.8	kody żo przy wszystkich przewodach PE
R.5.9	kody n przy wszystkich przewodach neutralnych
R.5.10	kody barw przewodów inne niż żo i n przy wszystkich przewodach fazowych i korespondencyjnych