

Nazwa
kwalifikacji:

Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

Symbol
kwalifikacji:

ELE.05

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

ELE.05-01-26.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Ocena ciągłości połączeń między punktami instalacji i rezystancji między zaciskami urządzeń oraz ocena działania instalacji oświetleniowej
R.1.1	W tabeli 3 w pozycjach 7, 9 i 16 wpisany znak "-", a w pozostałych pozycjach znak "+"
R.1.2	W tabeli 4 w pozycjach 4 i 13 wpisany znak "-", a w pozostałych pozycjach znak "+"
R.1.3	W tabeli 5 w wierszu 1 wpisane X wyłącznie w kolumnie TAK
R.1.4	W tabeli 5 w wierszu 2 wpisane X wyłącznie w kolumnie NIE
R.1.5	W tabeli 5 w wierszu 3 wpisane X wyłącznie w kolumnie NIE
R.1.6	W tabeli 5 w wierszu 4 wpisane X wyłącznie w kolumnie TAK
R.1.7	W tabeli 5 w wierszu 5 wpisane X wyłącznie w kolumnie TAK
R.1.8	W tabeli 5 w wierszu 6 wpisane X wyłącznie w kolumnie TAK
R.1.9	W tabeli 5 w wierszu 7 wpisane X wyłącznie w kolumnie NIE
R.1.10	W tabeli 5 w wierszu 8 wpisane X wyłącznie w kolumnie NIE
R.2	Rezultat 2: Wykaz miejsc i rodzajów usterek w instalacji oświetleniowej oraz sposobów ich usunięcia
<i>UWAGA: dopuszcza się zapisy równoważne. W tabeli 6 zapisane w kolumnie</i>	
R.2.1	miejsce usterki: połączenie między AS:1 - P3:L, połączenie między PZ:3 - P2:PE, połączenie między AS:2 - E3:L <i>UWAGA: kryterium należy uznać za spełnione w przypadku wskazania trzech miejsc usterek</i>
R.2.2	miejsce usterki: P2:L - P2:1 lub P2
R.2.3	miejsce usterki: E3:L - E3:N lub E3
R.2.4	rodzaj usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.1: brak ciągłości połączenia
R.2.5	rodzaj usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.2: uszkodzony przycisk
R.2.6	rodzaj usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.3: zwarcie lub uszkodzona oprawa oświetleniowa
R.2.7	sposób usunięcia usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.1: wymiana kabla lub poprawienie połączenia kabla z zaciskiem
R.2.8	sposób usunięcia usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.2: wymiana przycisku
R.2.9	sposób usunięcia usterki dla usterek ocenianych wg kryterium R.2.3: wymiana oprawy oświetleniowej lub usunięcie zwarcia
R.3	Rezultat 3: Wykaz narzędzi, przyrządów pomiarowych, materiałów i urządzeń niezbędnych do zlokalizowania i usunięcia usterek
<i>UWAGA: dopuszcza się zapisy równoważne. W tabeli 7 zapisane w wierszu</i>	
R.3.1	narzędzia: komplet wkrętaków
R.3.2	narzędzia: szczypce boczne lub uniwersalne
R.3.3	narzędzia: przyrząd do ściągania izolacji
R.3.4	przyrządy pomiarowe: multimetr lub miernik uniwersalny lub omomierz
R.3.5	materiały i urządzenia: przycisk
R.4	Rezultat 4: Określenie wytrzymałości prądowej zestawu czujnika ruchu i dobór wartości prądu znamionowego wyłącznika nadprądowego oraz dobór zabezpieczeń do instalacji oświetleniowej
<i>Zapisane</i>	
R.4.1	w tabeli 8 w kolumnie 1 wzór: $I = P/U$ lub $P = U \cdot I$
R.4.2	w tabeli 8 w kolumnie 2 podstawienie wartości mocy: 1 200 W
R.4.3	w tabeli 8 w kolumnie 2 podstawienie wartości napięcia: 230 V
R.4.4	w tabeli 8 w kolumnie 3: wartość z przedziału (5,0÷5,5) A
R.4.5	w tabeli 8 w kolumnie 4: 6 A
R.4.6	w tabeli 9 dla RCD: P 302 25-30-AC
R.4.7	w tabeli 9 dla QO: S301 B16

R.4.8	w tabeli 9 dla Q1, Q2 i Q3: S301 B6
R.5	Rezultat 5: Schemat zmodernizowanej instalacji oświetleniowej klatki schodowej
	<i>Na rysunku 3</i>
R.5.1	połączenia narysowane liniami prostymi
R.5.2	we wszystkich miejscach rozgałęzień zaznaczone węzły
R.5.3	wszystkie symbole czujników ruchu mają oznaczone punkty połączeń symbolami L, N, Lo
R.5.4	wszystkie oprawy oświetleniowe połączone z PE
R.5.5	wszystkie czujniki ruchu połączone w sposób umożliwiający ich poprawną pracę
R.5.6	wszystkie lampy połączone do zasilania w sposób umożliwiający ich poprawną pracę
R.5.7	połączenia zapewniają zabezpieczenie wszystkich urządzeń przez wyłączniki nadprądowe
R.5.8	narysowany schemat umożliwia poprawną pracę instalacji czyli oddzielne załączanie lamp przez poszczególne czujniki ruchu