Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.24-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Wykaz objawów nieprawidłowej pracy układu wraz z uzasadnieniem - tabela 3.** *Uwaga! W uzasadnieniu wyboru dopuszcza się inne równoznaczne sformułowania.*
R.1.1	Wpisany numer objawu: **2**
R.1.2	Uzasadnienie objawu **2** uwzględnia sposób połączenia żarówek lub intensywność ich świecenia
R.1.3	Wpisany numer objawu: **6**
R.1.4	Uzasadnienie objawu **6**: Oświetlenie powinno załączać się i wyłączać łącznikiem krzyżowym (Q3)
R.1.5	Wpisany numer objawu: **9**
R.1.6	Uzasadnienie objawu **9**: Oświetlenie powinno załączać się i wyłączać łącznikiem krzyżowym (Q3)
R.1.7	Wpisany numer objawu: **10**
R.1.8	Uzasadnienie objawu **10**: Po wyłączeniu oświetlenia łącznikiem krzyżowym (Q3), powinno ono dać się załączać łącznikiem schodowym (Q1 lub Q2)
R.2	**Rezultat 2: Schemat montażowy przed naprawą.** *Uwaga! Schemat powinien być narysowany długopisem (piórem).*
R.2.1	Połączenia narysowane są liniami prostymi (zgodnie z zasadami rysunku technicznego)
R.2.2	Żarówki (oprawy) połączone są szeregowo
R.2.3	Zamienione są przewody dołączone do zacisków 2 i 3 łącznika Q3 (na łączniku lub w puszce)
R.2.4	Przewód ochronny dołączony jest do obu żarówek (opraw)
R.2.5	Przewód neutralny dołączony jest tylko do jednej żarówki (oprawy)
R.2.6	Połączenia przewodów narysowane są tylko na zaciskach łączników i w puszkach
R.2.7	Zaznaczono żyłę żółto-zieloną (żo) na odcinkach PZ:1 - X1:PE oraz PZ:1 - X2:PE
R.2.8	Zaznaczono żyłę niebieską (n) na odcinkach PZ:2 - P1:2 oraz P1:2 - X1:1
R.2.9	Przy połączeniach łączników zaznaczono barwę izolacji inną niż **żo** oraz **n**
R.2.10	Zestyki łączników dorysowane są tak, aby żarówki świeciły (z uwzględnieniem zasady działania łączników)
R.3	**Rezultat 3: Ocena zgodności wyników pomiarów ze schematem ideowym - tabela 2.** *W poszczególnych wierszach tabeli 2 w kolumnie "Zgodność ze schematem ideowym" zdający zapisał:*
R.3.1	w poz. **1, 15, 16, 22, 23:** pięć razy **TAK**
R.3.2	w poz. **2 i 17:** dwa razy **TAK**
R.3.3	w poz. **3 i 4:** dwa razy **TAK**
R.3.4	w poz. **6 i 7:** dwa razy **TAK**
R.3.5	w poz. **10 i 13:** dwa razy **TAK**
R.3.6	w poz. **5 i 8:** przynajmniej jeden raz **NIE**
R.3.7	w poz. **9 i 14:** przynajmniej jeden raz **NIE**
R.4	**Rezultat 4: Wykaz miejsc i rodzajów usterek - tabela 4.** *Uwaga! Zapisy zdającego mogą być w innej kolejności.*
R.4.1	Miejsce usterki nr 1: oprawy X1 i X2 lub X2 albo puszka P1
R.4.2	Rodzaj usterki nr 1: błędne podłączenie żarówek (jest szeregowe, a powinno być równoległe)
R.4.3	Miejsce usterki nr 2: łącznik Q3 lub puszka P2
R.4.4	Rodzaj usterki nr 2: błędne podłączenie łącznika Q3, zamiana przewodów na zaciskach 2 i 3 (lub 1 i 4) łącznika Q3 lub w puszce P2
R.5	**Rezultat 5: Wykaz materiałów i narzędzi niezbędnych do usunięcia usterek** *zawiera:*
R.5.1	Przewód DY 1,5 mm^2 o barwie izolacji innej niż żółto-zielona
R.5.2	Komplet wkrętaków izolowanych lub wkrętak(i)
R.5.3	Szczypce uniwersalne / szczypce boczne (obcinaczki)
R.5.4	Przyrząd do ściągania izolacji (nóż monterski)

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl