

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.22**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **EE.22-01-23.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz narzędzi i przyrządów pomiarowych wykorzystanych przy badaniu systemu alarmowego
	<i>Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie W tabeli 4 zdający zapisał w kolumnie:</i>
R.1.1	Nazwa narzędzia wkrętak lub wkrętaki lub zestaw narzędzi do wkręcania
R.1.2	Przeznaczenie narzędzia z R.1.1. prace montażowe
R.1.3	Nazwa przyrządu pomiarowego woltomierz lub multimetr z funkcją pomiaru napięcia
R.1.4	Przeznaczenie przyrządu pomiarowego z R.1.3 pomiar napięcia
R.1.5	Nazwa przyrządu pomiarowego omomierz lub multimetr z funkcją pomiaru rezystancji
R.1.6	Przeznaczenie przyrządu pomiarowego z R.1.5 pomiar rezystancji lub ciągłości połączeń
R.2	Rezultat 2: Ocena poprawności połączeń instalacji systemu alarmowego
	<i>Dopuszcza się zapisy równoważne np. poprawne lub + ; niepoprawne lub - Zdający w tabeli 5 ocenił poprawność połączeń elementu:</i>
R.2.1	SG - niepoprawne lub 8 pomiarów w kryterium oceniono w kolejności: poprawne, niepoprawne, niepoprawne, poprawne, niepoprawne, niepoprawne, niepoprawne, poprawne
R.2.2	PIR1 - poprawne lub 4 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.3	PIR2 - poprawne lub 6 pomiarów w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.4	PIR3 - poprawne lub 6 pomiarów w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.5	PIR4 - poprawne lub 4 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.6	K1- poprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.7	K2 - poprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.8	K3 - poprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.2.9	MN - poprawne lub 4 pomiary w kryterium oceniono jako poprawne
R.3	Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów systemu alarmowego
	<i>Dopuszcza się zapisy równoważne np. sprawne lub + ; niesprawne lub - Zdający w tabeli 6 wpisał dla:</i>
R.3.1	SG- sprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.2	K1 - sprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.3	K2 - sprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.4	K3 - sprawne lub 2 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.5	PIR1 - sprawne lub 3 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.6	PIR2 - sprawne lub 4 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.3.7	PIR3 - niesprawne lub 4 pomiary w kryterium oceniono w kolejności:
R.3.8	PIR4 - sprawne lub 3 pomiary w kryterium oceniono jako sprawne
R.4	Rezultat 4: Wykaz usterek w systemie alarmowym oraz określenie rodzaju i sposobu usunięcia
	<i>Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie Zdający w tabeli 7 wpisał w dowolnej kolejności:</i>
R.4.1	w kolumnie usterka - programowa i w kolumnie opis i miejsce usterki - linia Z4
R.4.2	jako sposób usunięcia usterki z R.4.1 - zaprogramować linię Z4 jako EOL lub przeprogramować typ linii
R.4.3	w kolumnie usterka - programowa i w kolumnie opis i miejsce usterki - linia Z5
R.4.4	jako sposób usunięcia usterki z R.4.3 - zaprogramować linię Z5 jako EOL lub przeprogramować typ linii
R.4.5	w kolumnie usterka - sprzętowa i w kolumnie określenie rodzaju usterki - uszkodzona czujka PIR3
R.4.6	jako sposób usunięcia usterki z R.4.5 - wymiana czujki PIR3
R.4.7	w kolumnie usterka - sprzętowa i w kolumnie określenie rodzaju usterki - nieciągle połączenie CA: COM – SG: TM1

R.4.8	jako sposób usunięcia usterki z R.4.7 - zapewnienie ciągłości połączenia CA:COM – SG:TM1
R.4.9	w kolumnie usterka - sprzętowa lub programowa przy zachowaniu spójności z kryterium R.4.10 i w kolumnie określenie rodzaju usterki - zamienione połączenia między wyjściami OUT1 i OUT2 centrali alarmowej
R.4.10	jako sposób usunięcia usterki z R.4.9 dla sprzętowej - zamienić połączenia między wyjściami OUT1 i OUT2 lub podłączyć SA+ do OUT1 oraz SO+ do OUT2 centrali alarmowej lub zamienić połączenia między wejściami SO+ i SA+ sygnalizatora SG dla programowej - zamienić czasy działania wyjść OUT1 i OUT2 centrali alarmowej lub przeprogramować wyjścia OUT1 i OUT2