

Nazwa kwalifikacji: **Eksplotacja urządzeń elektronicznych**Oznaczenie kwalifikacji: **E.20**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **E.20-01-01_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz narzędzi i aparatury kontrolno-pomiarowej niezbędnych do wykonania pomiarów.
	<i>wpisany:</i>
R.1.1	Omomierz lub Multimetr
R.1.2	Wkrętak
R.2	Rezultat 2: Określenie czy wartość rezystancji uzyskana z pomiarów odpowiada wartości rezystancji wynikającej z zasady działania poszczególnych elementów systemu alarmowego.
	<i>Wpisany wniosek dla rezystancji pomiędzy zaciskami:</i>
R.2.1	NC i NC przy braku naruszenia czujki ruchu: tak
R.2.2	NC i NC w czasie naruszenia czujki ruchu: tak
R.2.3	TMP i TMP przy wciśniętym styku sabotażowym czujki ruchu: tak
R.2.4	TMP i TMP przy wyciśniętym styku sabotażowym czujki ruchu: tak
R.2.5	NC i NC przy braku naruszenia czujki zbitcia szyby: tak
R.2.6	NC i NC w czasie naruszenia czujki zbitcia szyby: tak
R.2.7	TMP i TMP przy wciśniętym styku sabotażowym czujki zbitcia szyby: nie
R.2.8	TMP i TMP przy wyciśniętym styku sabotażowym czujki zbitcia szyby: tak
R.2.9	NC i NC przy braku i w czasie naruszenia kontaktronu: tak
R.2.10	TMP i TMP przy wciśniętym i wyciśniętym styku sabotażowym sygnalizatora: tak
R.3	Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład systemu sygnalizacji włamania i napadu.
	<i>Wpisana ocena:</i>
R.3.1	czujki ruchu: sprawny
R.3.2	czujki zbitcia szyby: niesprawny
R.3.3	kontaktronu: sprawny
R.3.4	sygnalizatora: sprawny
R.4	Rezultat 4: Naprawa i modyfikacja systemu sygnalizacji włamania i napadu.
	<i>Wpisana (kryteria należy uznać za spełnione, jeżeli nazwy elementów i typy elementów/wartości wpisano w niewłaściwych kolumnach tabeli)</i>
R.4.1	w kolumnie naprawa nazwa elementu przeznaczonego do wymiany w celu usunięcia usterki: Czujka zbitcia szyby
R.4.2	w kolumnie typ/wartość: INDIGO
	<i>dopuszcza się wpisanie rezultatów R.4.3 R.4.4 i R.4.5 jako element do modyfikacji w tabeli 5</i>
R.4.3	w kolumnie modyfikacja nazwa elementu przeznaczonego do wymiany w celu modyfikacji: Czujka ruchu (lub czujka PIR)
R.4.4	w kolumnie typ/ wartość: AQUA Plus
R.4.5	w kolumnie typ/wartość elementu zastępczego: SILVER
	<i>Na schemacie modyfikacji dorysowany:</i>
R.4.6	przewód pomiędzy OUT2+ i SO+
R.4.7	przewód pomiędzy OUT2- i SO-
R.5	Rezultat 5: Sprawdzenie poprawności doboru pojemności akumulatora po modyfikacji i naprawie.
R.5.1	Oszacowanie wartości prądu I_1 , prąd centrali alarmowej z manipulatorem - wpisana wartość: 110 mA
R.5.2	Oszacowanie wartości prądu I_2 , prąd czujki zbitcia szyby - wpisana wartość: 12,5 mA lub 15 mA
R.5.3	obliczona pojemność akumulatora - 10 ÷ 15 Ah lub 10000 ÷ 15000 mAh
R.5.4	pojemność akumulatora po naprawie i modyfikacji - wniosek wynikający z obliczonej pojemności akumulatora