

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.20**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.20-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz przyrządów pomiarowych</b>
	<i>Zdający w tabeli 5 wpisał w dowolnej kolejności:</i>
R.1.1	<b>woltomierz</b> lub <b>multimetr</b> , <b>pomiar napięcia</b> lub <b>V</b>
R.1.2	<b>omomierz</b> lub <b>multimetr</b> , <b>pomiar rezystancji</b> lub <b><math>\Omega</math></b>
R.1.3	<b>multimetr z funkcją pomiaru diod</b> lub <b>tester złączy pn</b> , <b>sprawdzenie diod</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Porównanie wykonanych pomiarów z przewidywanymi</b>
	<i>Zdający w tabeli 6 wpisał wniosek dla:</i>
R.2.1	napięć w punktach PP1: <b>zgodny</b> , PP2: <b>zgodny</b> , PP3: <b>zgodny</b> , PP4: <b>zgodny</b> , PP5: <b>zgodny</b>
R.2.2	napięcia w punkcie PP6: <b>niezgodny</b>
R.2.3	rezystora R2: <b>zgodny</b> R3: <b>zgodny</b> R4: <b>zgodny</b> R5: <b>zgodny</b> R6: <b>zgodny</b> R7: <b>zgodny</b>
R.2.4	rezystancji cewki przekaźnika: <b>zgodny</b> rezystancji styku przekaźnika przy $I_{CU}=0$ mA: <b>zgodny</b> rezystancji styku przekaźnika przy $I_{CU}=15$ mA: <b>zgodny</b>
R.2.5	spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.6	spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>niezgodny</b>
R.2.7	spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.8	spadku napięcia pomiędzy kolektorem, a emiterym tranzystora T1 – niezależnie od kierunku polaryzacji: <b>zgodny</b>
R.2.9	spadku napięcia na złączu P-N diody D1, D2, D3 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b>
R.2.10	Wpisana ocena spadku napięcia na złączu P-N diody D1, D2, D3 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład automatycznego włącznika oświetlenia</b>
	<i>Zdający w tabeli 7 wpisał ocenę dla:</i>
R.3.1	rezystorów R2 ÷ R7: <b>sprawny</b>
R.3.2	fotorezystora R8: <b>sprawny</b>
R.3.3	przekaźnika P1: <b>sprawny</b>
R.3.4	tranzystora T1: <b>niesprawny</b>
R.3.5	diod D1 ÷ D3: <b>sprawny</b>
R.3.6	układu scalonego U1: <b>sprawny</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz elementów przeznaczonych do naprawy układu</b>
	<i>Zdający w tabeli 8 wpisał w dowolnej kolejności:</i>
R.4.1	oznaczenie na schemacie <b>T<sub>1</sub></b>
R.4.2	typ elementu <b>BC517</b>
R.4.3	typ elementu zastępczego <b>BC517</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wykaz elementów przeznaczonych do modyfikacji układu</b>
	<i>Zdający w tabeli 9 wpisał w dowolnej kolejności:</i>
R.5.1	oznaczenie na schemacie <b>P1</b> , typ elementu <b>G6L-1P DC12</b> , typ elementu zastępczego <b>APAN 3112</b>
R.5.2	oznaczenie na schemacie <b>Z1</b>
R.5.3	typ elementu: <b>żarówka 12 V 1,2 W</b>
R.5.4	typ elementu zastępczego: <b>żarówka 12 V 24 W</b>
R.5.5	oznaczenie na schemacie <b>R5</b>
R.5.6	wartość <b>150 k<math>\Omega</math></b>
R.5.7	wartość elementu zastępczego <b>68 k<math>\Omega</math></b> albo <b>82 k<math>\Omega</math></b>