

Nazwa  
kwalifikacji:

**Eksplotacja urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**E.20**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**E.20-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wyposażenie stanowiska pomiarowego</b>
<i>Zdający w tabeli 5 wpisał w dowolnej kolumnie:</i>	
R.1.1	oscyloskop/woltomierz/multimetr, pomiar napięcia
R.1.2	omomierz/multimetr, pomiar rezystancji
R.1.3	multimetr z funkcją pomiaru diod, sprawdzenie diod
<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	napięcia w punkcie: PP1 : <b>zgodny</b> PP2 : <b>zgodny</b> PP3 : <b>zgodny</b> PP4 : <b>zgodny</b> PP5 : <b>zgodny</b> PP6 : <b>zgodny</b>
R.2.2	rezystora: R <sub>2</sub> : <b>zgodny</b> R <sub>3</sub> : <b>zgodny</b> R <sub>4</sub> : <b>zgodny</b> R <sub>5</sub> : <b>zgodny</b> R <sub>7</sub> : <b>zgodny</b>
R.2.3	rezystora R <sub>6</sub> : <b>niezgodny</b>
R.2.4	rezystancji cewki przełącznika: <b>zgodny</b> rezystancji styku przełącznika przy I <sub>CU</sub> =0 mA: <b>zgodny</b>
R.2.5	rezystancji styku przełącznika przy I <sub>CU</sub> =10 mA: <b>niezgodny</b>
R.2.6	spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T <sub>1</sub> spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T <sub>1</sub> spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.7	spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T <sub>1</sub> spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T <sub>1</sub> spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.8	spadku napięcia pomiędzy kolektorem, a emiterym tranzystora T <sub>1</sub> – niezależnie od kierunku polaryzacji: <b>zgodny</b>
R.2.9	spadku napięcia na złączu P-N diody D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub> spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b>
R.2.10	spadku napięcia na złączu P-N diody D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub> spolaryzowanym w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład włącznika oświetlenia</b>
<i>Zdający w tabeli 7 wpisał ocenę:</i>	
R.3.1	rezystora R <sub>2</sub> : <b>sprawny</b> rezystora R <sub>3</sub> : <b>sprawny</b> rezystora R <sub>4</sub> : <b>sprawny</b> rezystora R <sub>5</sub> : <b>sprawny</b> rezystora R <sub>7</sub> : <b>sprawny</b>
R.3.2	rezystora R <sub>6</sub> : <b>niesprawny</b>
R.3.3	fotorezystora R <sub>8</sub> : <b>sprawny</b>
R.3.4	przełącznika P <sub>1</sub> : <b>niesprawny</b>
R.3.5	tranzystora T <sub>1</sub> : <b>sprawny</b>
R.3.6	diody D <sub>1</sub> : <b>sprawna</b> diody D <sub>2</sub> : <b>sprawna</b> diody D <sub>3</sub> : <b>sprawna</b>
R.3.7	układu scalonego U <sub>1</sub> : <b>sprawny</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz elementów przeznaczonych do naprawy i modyfikacji układu</b>
<i>Zdający w tabeli 8 wpisał:</i>	
R.4.1	oznaczenie na schemacie P <sub>1</sub>
R.4.2	typ/wartość elementu <b>G6DS-1A-H</b>
R.4.3	typ/wartość elementu zastępczego <b>JZC-49F/12</b>
R.4.4	oznaczenie na schemacie R <sub>6</sub>
R.4.5	typ/wartość elementu <b>22 kΩ</b> lub 100,30 Ω
R.4.6	typ/wartość elementu zastępczego <b>22 kΩ</b>
R.4.7	oznaczenie na schemacie R <sub>7</sub>
R.4.8	typ/wartość <b>15 kΩ</b> lub <b>13,78 kΩ</b>
R.4.9	typ/wartość elementu zastępczego <b>39 kΩ</b> albo <b>47 kΩ</b> albo <b>56 kΩ</b>