

Nazwa kwalifikacji: **Eksplotacja urządzeń elektronicznych**Oznaczenie kwalifikacji: **E.20**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **E.20-01-20.06-01**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej do sprawdzenia działania włącznika czasowego</b>
	<i>Uwaga! Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Zdający w tabeli 5 wpisał:</i>
R.1.1	Przyrząd: <b>oscyloskop</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>napięcie elektryczne</b> lub przyrząd: <b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>napięcie elektryczne/woltomierz/V</b> lub przyrząd: <b>woltomierz</b>
R.1.2	Przyrząd: <b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>pomiar rezystancji/omomierz/Ω</b> lub przyrząd: <b>omomierz</b>
R.1.3	Przyrząd: <b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>pomiar parametrów diod</b> lub przyrząd: <b>tester diod</b>
R.1.4	w kolumnie "Przyrząd" tylko aparaturę kontrolno-pomiarową
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Porównanie wyników pomiarów z wartościami przewidywanymi dla włącznika czasowego funkcjonującego poprawnie</b>
	<i>Zdający w tabeli 6 wpisał wniosek:</i>
R.2.1	Napięcie w punkcie PP1 ÷ PP5: <b>zgodny</b>
R.2.2	Rezystancja rezystorów R1 ÷ R7: <b>zgodny</b>
R.2.3	Rezystancja styku przekaźnika przy $I_{CU} = 0$ mA: <b>zgodny</b> Rezystancja styku przekaźnika przy $I_{CU} = 10$ mA: <b>zgodny</b>
R.2.4	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S1 w stanie wciśniętym: <b>zgodny</b>
R.2.5	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S1 w stanie wyciśniętym: <b>zgodny</b>
R.2.6	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S2 w stanie wciśniętym: <b>niezgodny</b>
R.2.7	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S2 w stanie wyciśniętym: <b>zgodny</b>
R.2.8	Spadek napięcia na złączu P-N diody D1 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> Spadek napięcia na złączu P-N diody D1 spolaryzowanej w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.9	Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D2 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D2 spolaryzowanej w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
R.2.10	Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D3 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: <b>zgodny</b> Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D3 spolaryzowanej w kierunku zaporowym: <b>zgodny</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład włącznika czasowego</b>
	<i>W tabeli 7 zdający wpisał ocenę dla:</i>
R.3.1	Rezystorów R1 - R7: <b>sprawny</b>
R.3.2	Przekaźnika P1: <b>sprawny</b>
R.3.3	Przycisku monostabilnego S1: <b>sprawny</b>
R.3.4	Przycisku monostabilnego S2: <b>niesprawny</b>
R.3.5	Diody prostowniczej D1: <b>sprawny</b>
R.3.6	Diody LED D2 ÷ D3: <b>sprawny</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Dobór elementów przeznaczonych do wymiany w celu naprawy włącznika czasowego</b>
	<i>W tabeli 8 zdający wpisał:</i>
R.4.1	Oznaczenie na schemacie: <b>S2</b>
R.4.2	Typ do naprawy: <b>3SU10000AB200AA0</b>
R.4.3	Element zastępczy: <b>3SU10000AB200AA0</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Dobór elementów przeznaczonych do wymiany w celu modernizacji włącznika czasowego</b>
	<i>W tabeli 9 zdający wpisał:</i>
R.5.1	Oznaczenie na schemacie: <b>P1</b>
R.5.2	Typ elementu do wymiany: <b>G6DS-1A-H</b>
R.5.3	Typ elementu zastępczego: <b>G5CA-1A</b>
R.5.4	Oznaczenie na schemacie: <b>C2</b>
R.5.5	Wartość elementu do wymiany: <b>220 μF</b>
R.5.6	Wartość elementu zastępczego: <b>470 μF</b> lub <b>dwa kondensatory 220 μF</b> połączone równolegle
R.5.7	Oznaczenie na schemacie: <b>G1</b>
R.5.8	Typ lub parametry elementu do wymiany: <b>SELFA 01.121</b> lub <b>0,8 kW/230 V</b>
R.5.9	Typ lub parametry elementu zastępczego: <b>SELFA 01.891</b> lub <b>1,5 kW/230 V</b>