

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.20**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **E.20-01-24.06-SG**
 Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz przyrządów pomiarowych
<i>Zdający w tabeli 5 wpisał w dowolnej kolejności:</i>	
R.1.1	woltomierz lub multimetr, pomiar napięcia lub V
R.1.2	omomierz lub multimetr, pomiar rezystancji lub Ω
R.1.3	multimetr z funkcją pomiaru diod lub tester złączy pn, sprawdzenie diod
R.2	Rezultat 2: Porównanie wykonanych pomiarów z przewidywanymi
<i>Zdający w tabeli 6 wpisał wniosek dla:</i>	
R.2.1	napięć w punktach PP1: zgodny , PP2: zgodny , PP3: zgodny , PP4: zgodny , PP5: zgodny
R.2.2	napięcia w punkcie PP6: niezgodny
R.2.3	rezystora R2: zgodny R3: zgodny R4: zgodny R5: zgodny R6: zgodny R7: zgodny
R.2.4	rezystancji cewki przekaźnika: zgodny rezystancji styku przekaźnika przy $I_{CU}=0$ mA: zgodny rezystancji styku przekaźnika przy $I_{CU}=15$ mA: zgodny
R.2.5	spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: zgodny spadku napięcia na złączu B-E tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: zgodny
R.2.6	spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: niezgodny
R.2.7	spadku napięcia na złączu B-C tranzystora T1 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: zgodny
R.2.8	spadku napięcia pomiędzy kolektorem, a emiterym tranzystora T1 – niezależnie od kierunku polaryzacji: zgodny
R.2.9	spadku napięcia na złączu P-N diody D1, D2, D3 spolaryzowanym w kierunku przewodzenia: zgodny
R.2.10	Wpisana ocena spadku napięcia na złączu P-N diody D1, D2, D3 spolaryzowanym w kierunku zaporowym: zgodny
R.3	Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład automatycznego włącznika oświetlenia
<i>Zdający w tabeli 7 wpisał ocenę dla:</i>	
R.3.1	rezystorów R2 ÷ R7: sprawny
R.3.2	fotorezystora R8: sprawny
R.3.3	przekaźnika P1: sprawny
R.3.4	tranzystora T1: niesprawny
R.3.5	diod D1 ÷ D3: sprawny
R.3.6	układu scalonego U1: sprawny
R.4	Rezultat 4: Wykaz elementów przeznaczonych do naprawy układu
<i>Zdający w tabeli 8 wpisał w dowolnej kolejności:</i>	
R.4.1	oznaczenie na schemacie T_1
R.4.2	typ elementu BC517
R.4.3	typ elementu zastępczego BC517
R.5	Rezultat 5: Wykaz elementów przeznaczonych do modyfikacji układu
<i>Zdający w tabeli 9 wpisał w dowolnej kolejności:</i>	
R.5.1	oznaczenie na schemacie P1 , typ elementu G6L-1P DC12 , typ elementu zastępczego APAN 3112
R.5.2	oznaczenie na schemacie Z1

R.5.3	typ elementu: żarówka 12 V 1,2 W
R.5.4	typ elementu zastępczego: żarówka 12 V 24 W
R.5.5	oznaczenie na schemacie R5
R.5.6	wartość 150 kΩ
R.5.7	wartość elementu zastępczego 68 kΩ albo 82 kΩ