

Nazwa  
kwalifikacji:**Eksplotacja urządzeń elektronicznych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**E.20**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**E.20-01-17.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wyposażenie stanowiska pomiarowego</b>
	<i>w tabeli 4 zdający zapisał:</i>
R.1.1	lutownica lub stacja lutownicza
R.1.2	odsysacz lub plecionka odsysająca lub rozlutownica
R.1.3	woltomierz lub multimetr do pomiaru napięcia
R.1.4	amperomierz lub multimetr do pomiaru natężenia (prądu)
R.1.5	omomierz lub multimetr do pomiaru rezystancji
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Schematy pomiarowe układu regulatora obrotów przy załączonym i odłączonym napięciu zasilającym</b>
	<i>Zdający pomiędzy punktami pomiarowymi:</i>
R.2.1	1A-1B narysował symbol woltomierza
R.2.2	2A-2B narysował symbol woltomierza
R.2.3	3A-3B narysował symbol woltomierza
R.2.4	4A-4B narysował symbol woltomierza
R.2.5	5A-5B narysował symbol amperomierza
R.2.6	6A-6B narysował symbol omomierza
R.2.7	7A-7B narysował symbol omomierza
R.2.8	8A-8B narysował symbol omomierza
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Porównanie wykonanych pomiarów z przewidywanymi dla regulatora obrotów funkcjonującego poprawnie</b>
	<i>Zdający w tabeli 5 zapisał wniosek dla:</i>
R.3.1	napięcia wentylatora: niezgodny
R.3.2	prądu wentylatora: niezgodny
R.3.3	napięcia w punkcie PP1: zgodny
R.3.4	napięcia w punkcie PP2: zgodny
R.3.5	napięcia w punkcie PP3: zgodny
R.3.6	napięcia w punkcie PP4: niezgodny
R.3.7	rezystancji wentylatora: zgodny
R.3.8	rezystancji R1 ÷ R7: zgodny
R.3.9	rezystancji R8: niezgodny
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Ocena sprawności elementów wchodzących w skład regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 6 zapisał ocenę:</i>
R.4.1	układu US1: sprawny
R.4.2	tranzystora T1: sprawny
R.4.3	diody Zenera D1: sprawny
R.4.4	termistora TR1: sprawny
R.4.5	rezystorów R1 ÷ R7: sprawny
R.4.6	rezystora R8: niesprawny
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Dobór elementów zastępczych do naprawy usterki regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 7 zapisał w kolumnie:</i>
R.5.1	oznaczenie na schemacie: R8 lub rezystor R8
R.5.2	typ/wartość elementu przeznaczonego do wymiany: wartość znamionowa 180 Ω lub zmierzona ∞ jeżeli elementem wybranym do wymiany jest rezystor R8
R.5.3	typ/wartość elementu zastępczego: 180 Ω / 1 W, jeżeli elementem wybranym do wymiany jest rezystor R8
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Dobór elementów zastępczych do przeprowadzenia modyfikacji działania układu regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 8 zapisał w kolumnie:</i>
R.6.1	oznaczenie na schemacie: R8 lub rezystor R8
R.6.2	typ/wartość elementu przeznaczonego do wymiany: 180 Ω, jeżeli elementem wybranym do modyfikacji jest rezystor R8
R.6.3	typ/wartość elementu zastępczego: 91 Ω / 1 W lub 100 Ω / 1 W lub układ o rezystancji zastępczej od 91 Ω do 100 Ω o min. mocy 1 W zbudowany z elementów dostępnych na stanowisku, jeżeli elementem wybranym do modyfikacji jest rezystor R8