

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja urządzeń elektronicznych**Oznaczenie kwalifikacji: **EE.22**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **EE.22-01\_21.06-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz wyposażenia stanowiska badawczo-pomiarowego do sprawdzenia działania układu regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 4 zapisał:</i>
R.1.1	<b>wkrętak</b> lub <b>pęseta</b>
R.1.2	<b>lutownica</b>
R.1.3	<b>odsysacz</b> lub <b>rozlutownica</b>
R.1.4	<b>zasilacz</b> mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>zasilenie układu</b>
R.1.5	<b>oscylloskop</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>napięcie elektryczne</b> lub <b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>napięcie elektryczne/woltomierz/V</b> lub <b>woltomierz</b>
R.1.6	<b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>pomiar rezystancji/omomierz/Ω</b> lub <b>omomierz</b>
R.1.7	<b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>pomiar natężenia prądu/A</b> lub <b>amperomierz</b>
R.1.8	<b>multimetr</b> oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: <b>pomiar temperatury/°C</b> lub <b>termometr</b> lub <b>pirometr</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Schematy pomiarowe układu regulatora przy załączonym i odłączonym napięciu zasilającym</b>
R.2.1	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>1A-1B</b> narysował symbol <b>woltomierza</b> lub <b>oscylloskopu</b>
R.2.2	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>2A-2B</b> narysował symbol <b>woltomierza</b> lub <b>oscylloskopu</b>
R.2.3	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>3A-3B</b> narysował symbol <b>woltomierza</b> lub <b>oscylloskopu</b>
R.2.4	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>4A-4B</b> narysował symbol <b>woltomierza</b> lub <b>oscylloskopu</b>
R.2.5	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>5A-5B</b> narysował symbol <b>amperomierza</b>
R.2.6	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>6A-6B</b> narysował symbol <b>omomierza</b>
R.2.7	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>7A-7B</b> narysował symbol <b>omomierza</b>
R.2.8	Pomiędzy punktami pomiarowymi <b>8A-8B</b> narysował symbol <b>omomierza</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Porównanie wykonanych pomiarów z przewidywanymi dla układu regulatora obrotów funkcjonującego poprawnie</b>
	<i>Zdający w tabeli 5 zapisał wniosek dla:</i>
R.3.1	napięcia wentylatora: <b>N</b>
R.3.2	prądu wentylatora: <b>N</b>
R.3.3	napięcia w punkcie PP1: <b>T</b>
R.3.4	napięcia w punkcie PP2: <b>T</b>
R.3.5	napięcia w punkcie PP3: <b>N</b>
R.3.6	napięcia w punkcie PP4: <b>N</b>
R.3.7	rezystancji wentylatora: <b>T</b>
R.3.8	rezystancji R1 ÷ R8: <b>T</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład układu regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 6 zapisał ocenę:</i>
R.4.1	układu scalonego US1: <b>N</b>
R.4.2	diody Zenera D1: <b>T</b>
R.4.3	termistora TR1: <b>T</b>
R.4.4	wentylatora W: <b>T</b>
R.4.5	rezystorów R1 ÷ R8: <b>T</b>

<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wybór elementów przeznaczonych do wymiany i dobór elementów zastępczych do naprawy usterki układu regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 7 zapisał:</i>
R.5.1	oznaczenie na schemacie: <b>US1</b> lub <b>układ scalony US1</b>
R.5.2	typ/wartość elementu przeznaczonego do wymiany: <b>LM358</b>
R.5.3	typ/wartość elementu zastępczego: <b>LM358</b>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Dobór elementów do przeprowadzenia modyfikacji działania układu regulatora obrotów</b>
	<i>Zdający w tabeli 8 zapisał:</i>
R.6.1	oznaczenie na schemacie: <b>R8</b> lub <b>rezystor R8</b>
R.6.2	typ/wartość elementu przeznaczonego do wymiany: <b>180 Ω</b> lub <b>180 Ω / 1 W</b>
R.6.3	typ/wartość elementu zastępczego: <b>240 Ω / 0,5 W</b> lub <b>240 Ω / 1 W</b> lub <b>270 Ω / 0,5 W</b> lub <b>270 Ω / 1 W</b> lub <b>300 Ω / 0,5 W</b> lub <b>300 Ω / 1 W</b>