

Nazwa kwalifikacji:

**Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

Oznaczenie kwalifikacji:

**B.22**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**B.22-01-20.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Ustalenie liczby paneli możliwych do zamontowania oraz maksymalną moc instalacji PV – tabela A</b>
	W tabeli A zdający zapisał w wierszu
R.1.1	1 - 3 albo 4
R.1.2	2 - 9 albo 6
R.1.3	3 - 5,4 lub 5400 W albo 4,8 lub 4800 W
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczenia sprawdzające dobór falownika – tabela B</b>
	W tabeli B zdający zapisał w wierszu
R.2.1	1 - 45,71
R.2.2	2 - 22,40 lub 22,39
R.2.3	3 - 37,88
R.2.4	4 - 12 lub wynik obliczenia zaokrąglony w dół do liczby całkowitej: wartość 480 podzielona przez
R.2.5	5 - 7 lub wynik obliczenia zaokrąglony w górę do liczby całkowitej: wartość 155 podzielona przez
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wyniki obliczeń temperatury ogniw w module PV w wybranych warunkach atmosferycznych – tabela C</b>
	W tabeli C zdający zapisał w wierszu
R.3.1	1 - 9,38 lub 9,37, lub 9,50, lub 9,25
R.3.2	2 - 25,63 lub 25,62, lub 25,75, lub 25,50
R.3.3	3 - 60
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Analiza zdiagnozowanych problemów w pracy pompy ciepła – tabela D</b>
	<i>Uwaga: Kryteria należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał tylko problemy wyszczególnione</i>
R.4.1	Błędy na etapie projektowania systemu - 2, 5, 7, 8
R.4.2	Błędy montażowe - 1, 4, 6, 10 lub 1, 4, 10
R.4.3	Błędy eksploatacyjne - 3, 9, 11, 12 lub 3, 6, 9, 11, 12
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Opis elementów schematu instalacji PV stanowiącego załącznik instrukcji</b>
	W tabeli E zdający zapisał w wierszu
R.5.1	1 - zestaw akumulatorów
R.5.2	2 - regulator ładowania
R.5.3	3 - przetwornica prądu
R.5.4	4 - ogniwa fotowoltaiczne