

Nazwa kwalifikacji: **Eksplotacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.22**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **B.22-01-24.01-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 - <b>3</b> albo <b>4</b>
R.1.2	2 - <b>9</b> albo <b>6</b>
R.1.3	3 - <b>5,4</b> lub <b>5400 W</b> albo <b>4,8</b> lub <b>4800 W</b>
<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 - <b>45,71</b>
R.2.2	2 - <b>22,40</b> lub <b>22,39</b>
R.2.3	3 - <b>37,88</b>
R.2.4	4 - <b>12</b> lub wynik obliczenia zaokrąglony w dół do liczby całkowitej: wartość 480 podzielona przez wynik obliczenia z R.2.3
R.2.5	5 - <b>7</b> lub wynik obliczenia zaokrąglony w górę do liczby całkowitej: wartość 155 podzielona przez wynik obliczenia z R.2.2
<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 - <b>9,38</b> lub <b>9,37</b> , lub <b>9,50</b> , lub <b>9,25</b>
R.3.2	2 - <b>25,63</b> lub <b>25,62</b> , lub <b>25,75</b> , lub <b>25,50</b>
R.3.3	3 - <b>60</b>
<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 - <b>2, 5, 7, 8</b>
R.4.2	Błędy montażowe - <b>1, 4, 6, 10</b> lub <b>1, 4, 10</b>
R.4.3	Błędy eksploatacyjne - <b>3, 9, 11, 12</b> lub <b>3, 6, 9, 11, 12</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Opis elementów schematu instalacji PV stanowiącego załącznik instrukcji eksploatacji – tabela E</b>
	W tabeli E zdający zapisał w wierszu
R.5.1	1 - <b>zestaw akumulatorów</b>
R.5.2	2 - <b>regulator ładowania</b>
R.5.3	3 - <b>przetwornica prądu</b>
R.5.4	4 - <b>ogniwa fotowoltaiczne</b>