

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.18**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BD.18-01-23.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|------------|--|
| R.1 | Rezultat 1: Ustalenie liczby modułów możliwych do zamontowania oraz maksymalną moc instalacji PV – tabela A |
| | W tabeli A zdający zapisał w wierszu |
| R.1.1 | 3 albo 4 |
| R.1.2 | 9 albo 6 |
| R.1.3 | 5,4 lub 5400 W albo 4,8 lub 4800 W |
| R.2 | Rezultat 2: Wyniki obliczeń sprawdzające dobór falownika – tabela B |
| | W tabeli B zdający zapisał w wierszu |
| R.2.1 | 45,71 |
| R.2.2 | 22,40 lub 22,39 |
| R.2.3 | 37,88 |
| R.2.4 | 12 lub wynik obliczenia zaokrąglony w dół do liczby całkowitej: wartość 480 podzielona przez wynik obliczenia z R.2.3 |
| R.2.5 | 7 lub wynik obliczenia zaokrąglony w górę do liczby całkowitej: wartość 155 podzielona przez wynik obliczenia z R.2.2 |
| R.3 | Rezultat 3: Wyniki obliczeń temperatury ogniw w module PV w wybranych warunkach atmosferycznych – tabela C |
| | W tabeli C zdający zapisał w wierszu |
| R.3.1 | 9,38 lub 9,37, lub 9,50, lub 9,25 |
| R.3.2 | 25,63 lub 25,62, lub 25,75, lub 25,50 |
| R.3.3 | 60 |
| R.4 | Rezultat 4: Analiza zdiagnozowanych problemów w pracy pompy ciepła – tabela D |
| | <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 |
| R.5 | Rezultat 5: Opis elementów schematu instalacji PV stanowiącego załącznik instrukcji eksploatacji – tabela E |
| | W tabeli E zdający zapisał w wierszu |
| R.5.1 | zestaw akumulatorów lub ogniwa lub magazyn energii |
| R.5.2 | regulator ładowania |
| R.5.3 | przetwornica prądu lub falownik lub inwerter |
| R.5.4 | ogniwa fotowoltaiczne lub panel fotowoltaiczny |