

Nazwa  
kwalifikacji:

**Eksplotacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**BD.18**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza:

**BD.18-01-22.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz elementów słonecznej instalacji grzewczej z uwzględnieniem ich funkcji (kolumny 2 i 3 tabela A)</b>
<b>W tabeli A zapisano:</b>	
R.1.1	w wierszu 1 w kolumnie 2: <b>4</b>
R.1.2	w wierszu 2 w kolumnie 2: <b>5</b>
R.1.3	w wierszu 3 w kolumnie 2: <b>2</b>
R.1.4	w wierszu 4 w kolumnie 2: <b>1</b>
R.1.5	w wierszu 5 w kolumnie 2: <b>3</b>
R.1.6	w wierszu 6 w kolumnie 2: <b>6</b>
R.1.7	w wierszu 1 w kolumnie 3: <b>A, H</b> oraz w wierszu 2 w kolumnie 3: <b>B, L</b>
R.1.8	w wierszu 3 w kolumnie 3: <b>C, I</b> oraz w wierszu 4 w kolumnie 3: <b>D, G</b>
R.1.9	w wierszu 5 w kolumnie 3: <b>E, J</b> oraz w wierszu 6 w kolumnie 3: <b>F, Ł</b>
R.1.10	w wierszu 7 w kolumnie 3: <b>K, M</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz czynności związanych z przeglądami i konserwacją słonecznej instalacji grzewczej (kolumna 4 tabela A)</b>
R.2.1	Wiersz 1: <b>N</b>
R.2.2	Wiersz 2: <b>S</b>
R.2.3	Wiersz 3: <b>T</b>
R.2.4	Wiersz 4: <b>R</b>
R.2.5	Wiersz 5: <b>O</b>
R.2.6	Wiersz 6: <b>U</b>
R.2.7	Wiersz 7: <b>P</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie wielkości charakterystycznych dla układu słonecznej instalacji grzewczej (tabela B)</b>
R.3.1	w wierszu 1: <b>8 m<sup>2</sup></b>
R.3.2	w wierszu 2: <b>400 dm<sup>3</sup></b>
R.3.3	w wierszu 3: <b>0,09 dm<sup>3</sup>/s</b> lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 1 tabeli B (dopuszcza się wartość <b>0,088 dm<sup>3</sup>/s</b> )
R.3.4	w wierszu 4: <b>5,40 dm<sup>3</sup>/min</b> lub <b>5,28 dm<sup>3</sup>/min</b> lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 3 tabeli B
R.3.5	w wierszu 5: <b>18 x 1 mm</b> lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 4 tabeli B
R.3.6	w wierszu 6: <b>0,45 m/s</b> lub <b>0,44 m/s</b> lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 3 tabeli B (dopuszcza się wartość <b>0,438 m/s</b> )
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Dobór przekroju przewodu fotowoltaicznego (tabela C) wraz z wyznaczeniem strat mocy na przewodach instalacji fotowoltaicznej (tabela D)</b>
R.4.1	w wierszu 1: <b>300 W</b>
R.4.2	w wierszu 2: <b>10 A</b>
R.4.3	w wierszu 3: <b>240 V</b>

R.4.4	w wierszu 4: <b>2400 W lub 2,4 kW</b>
R.4.5	w wierszu 5: <b>56 m/(<math>\Omega \cdot \text{mm}^2</math>)</b>
R.4.6	w wierszu 6: <b>50 m</b>
R.4.7	w wierszu 7: wartość z przedziału <b>3,70 ÷ 3,80 mm<sup>2</sup></b>
R.4.8	w wierszu 8: <b>4 mm<sup>2</sup></b>
R.4.9	w tabeli D w wierszu: strata mocy: <b>0,93%</b>
R.4.10	w tabeli D w wierszu wniosek: Strata mocy na przewodach jest <b>DOPUSZCZALNA</b> dla rezultatu R.4.9 mniejszego od 1% lub <b>NIEDOPUSZCZALNA</b> dla R.4.9 większego lub równego 1%
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Oznaczenie problemu występującego w czasie użytkowania instalacji fotowoltaicznej (tabela E)</b>
R.5.1	Wiersz 1: <b>LID lub utrata mocy</b>
R.5.2	Wiersz 2: <b>HOT - SPOT lub gorące punkty</b>
R.5.3	Wiersz 3: <b>niedopasowanie prądowe i napięciowe</b>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Wykaz właściwości akumulatorów żelowych współpracujących z instalacjami fotowoltaicznymi i określenie ich wpływ na obsługę w czasie eksploatacji (tabela F)</b>
R.6.1	Wiersz 3: <b>NIE</b>
R.6.2	Wiersz 4: <b>NIE</b>
R.6.3	Wiersz 5: <b>TAK</b>