

Nazwa kwalifikacji:	Eksplatacja 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
R.1	Rezultat 1: Wykaz elementów słonecznej instalacji grzewczej z uwzględnieniem ich funkcji (kolumny 2 i 3 tabela A)
	W tabeli A zapisano:
R.1.1	w wierszu 1 w kolumnie 2: 4
R.1.2	w wierszu 2 w kolumnie 2: 5
R.1.3	w wierszu 3 w kolumnie 2: 2
R.1.4	w wierszu 4 w kolumnie 2: 1
R.1.5	w wierszu 5 w kolumnie 2: 3
R.1.6	w wierszu 6 w kolumnie 2: 6
R.1.7	w wierszu 1 w kolumnie 3: A, H oraz w wierszu 2 w kolumnie 3: B, L
R.1.8	w wierszu 3 w kolumnie 3: C, I oraz w wierszu 4 w kolumnie 3: D, G
R.1.9	w wierszu 5 w kolumnie 3: E, J oraz w wierszu 6 w kolumnie 3: F, Ł
R.1.10	w wierszu 7 w kolumnie 3: K, M
R.2	Rezultat 2: Wykaz czynności związanych z przeglądami i konserwacją słonecznej instalacji grzewczej (kolumna 4 tabela A)
R.2.1	Wiersz 1: N
R.2.2	Wiersz 2: S
R.2.3	Wiersz 3: T
R.2.4	Wiersz 4: R
R.2.5	Wiersz 5: O
R.2.6	Wiersz 6: U
R.2.7	Wiersz 7: P
R.3	Rezultat 3: Zestawienie wielkości charakterystycznych dla układu słonecznej instalacji grzewczej (tabela B)
R.3.1	w wierszu 1: 8 m²
R.3.2	w wierszu 2: 400 dm³
R.3.3	w wierszu 3: 0,09 dm³/s lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 1 tabeli B (dopuszcza się wartość 0,088 dm ³ /s)
R.3.4	w wierszu 4: 5,40 dm³/min lub 5,28 dm³/min lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 3 tabeli B
R.3.5	w wierszu 5: 18 x 1 mm lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 4 tabeli B
R.3.6	w wierszu 6: 0,45 m/s lub 0,44 m/s lub wartość obliczona na podstawie zapisu w wierszu 3 tabeli B (dopuszcza się wartość 0,438 m/s)
R.4	Rezultat 4: Dobór przekroju przewodu fotowoltaicznego (tabela C) wraz z wyznaczeniem strat mocy na przewodach instalacji fotowoltaicznej (tabela D)
R.4.1	w wierszu 1: 300 W
R.4.2	w wierszu 2: 10 A
R.4.3	w wierszu 3: 240 V
R.4.4	w wierszu 4: 2400 W lub 2,4 kW

R.4.5	w wierszu 5: 56 m/(Ω □ mm²)
R.4.6	w wierszu 6: 50 m
R.4.7	w wierszu 7: wartość z przedziału 3,70 ÷ 3,80 mm²
R.4.8	w wierszu 8: 4 mm²
R.4.9	w tabeli D w wierszu: strata mocy: 0,93%
R.4.10	w tabeli D w wierszu wniosek: Strata mocy na przewodach jest DOPUSZCZALNA dla rezultatu R.4.9 mniejszego od 1% lub NIEDOPUSZCZALNA dla R.4.9 większego lub równego 1%
R.5	Rezultat 5: Oznaczenie problemu występującego w czasie użytkowania instalacji fotowoltaicznej (tabela E)
R.5.1	Wiersz 1: LID lub utrata mocy
R.5.2	Wiersz 2: HOT - SPOT lub gorące punkty
R.5.3	Wiersz 3: niedopasowanie prądowe i napięciowe
R.6	Rezultat 6: Wykaz właściwości akumulatorów żelowych współpracujących z instalacjami fotowoltaicznymi i określenie ich wpływ na obsługę w czasie eksploatacji (tabela F)
R.6.1	Wiersz 3: NIE
R.6.2	Wiersz 4: NIE
R.6.3	Wiersz 5: TAK