

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**Oznaczenie kwalifikacji: **B.22**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.22-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	<i>Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań oddających tą samą treść, pod warunkiem poprawności technologicznej/merytorycznej</i>
R.1	Rezultat 1: Wybór materiałów i narzędzi do przeprowadzania przeglądu technicznego słonecznej instalacji grzewczej
	<i>W Tabeli A zapisane:</i>
R.1.1	Wiersz 1: refraktometr lub przyrząd do badania krzepliwości płynu solarnego; TAK
R.1.2	Wiersz 2: papierek lakmusowy lub wskaźnik do badania odczynu pH płynu solarnego; TAK
R.1.3	Wiersz 3: klucz nastawny; TAK
R.1.4	Wiersz 4: wiertarka lub wkrętarka, lub wkrętarko-wiertarka; NIE
R.1.5	Wiersz 5: klucz do odpowietrzania grzejników lub przyrząd do odpowietrzania; TAK
R.1.6	Wiersz 6: kalibrator do rur; NIE
R.1.7	Wiersz 7: pompa do napełniania płynem solarnym instalacji solarnych; TAK
R.1.8	Wiersz 8: multimetr lub przyrząd do pomiarów elektrycznych; TAK
R.1.9	Wiersz 9: płyn solarny lub płyn do instalacji solarnych lub glikol; TAK
R.1.10	Wiersz 10: anoda magnezowa lub anoda do zabezpieczenia zbiornika emaliowanego; TAK
R.2	Rezultat 2: Obliczenia parametrów pracy słonecznej instalacji grzewczej
	<i>W Tabeli B zapisane:</i>
R.2.1	Wiersz 1: 2,1
R.2.2	Wiersz 2 : 1,8
R.2.3	Wiersz 3 : 4
R.3	Rezultat 3: Ocena prawidłowości użytkowania instalacji kolektorów słonecznych na podstawie przeprowadzonych obliczeń
	<i>W Tabeli C zapisane:</i>
R.3.1	Wiersz 1: NIE
R.3.2	Wiersz 2: TAK
R.3.3	Wiersz 3: NIE
R.3.4	Wiersz 4: TAK
R.3.5	Wiersz 5: TAK
R.4	Rezultat 4: Warunki i zasady użytkowania słonecznej instalacji grzewczej
	<i>W Tabeli D zapisane:</i>
R.4.1	Wiersz 1: TAK
R.4.2	Wiersz 2: NIE
R.4.3	Wiersz 3: TAK
R.4.4	Wiersz 4: TAK
R.4.5	Wiersz 5: TAK
R.4.6	Wiersz 6: TAK
R.4.7	Wiersz 7: NIE
R.4.8	Wiersz 8: TAK
R.5	Rezultat 5: Wyniki obliczeń dla kolektorów słonecznych ustawionych pod kątem $\beta = 45^\circ$ w kierunku południowym
	<i>W Tabeli E zapisane:</i>
R.5.1	Wiersz 1: $8,12 \pm 0,1$
R.5.2	Wiersz 2: $11,72 \pm 0,1$
R.5.3	Wiersz 3 : $2,20 \pm 0,1$
R.5.4	Wiersz 4: 5
R.6	Rezultat 6: Zestawienie nazw elementów instalacji solarnej dla układu przedstawionego na schemacie 1
	<i>W Tabeli F zapisane:</i>
R.6.1	Wiersz 1: Kolektor słoneczny
R.6.2	Wiersz 2: Naczynie przeponowe
R.6.3	Wiersz 3: Podwójna grupa pompowa
R.6.4	Wiersz 4: Zasobnik biwalentny
R.6.5	Wiersz 5: Wężownica solarna
R.6.6	Wiersz 6: Wężownica kotła