

Nazwa
kwalifikacji:

Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Oznaczenie
kwalifikacji:

BD.18

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BD.18-01-21.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz podstawowych etapów i czynności wykonywanych podczas przeglądu i konserwacji systemu grzewczego wykorzystującego pompę ciepła i pionowe gruntowe wymienniki ciepła
	<i>W tabeli 2 zapisano: co najmniej (w dowolnej kolejności):</i>
R.1.1	Czynność z zakresu kontroli lub konserwacji dolnego źródła pompy ciepła
R.1.2	Czynność z zakresu kontroli lub konserwacji układu górnego źródła pompy ciepła
R.1.3	Czynność z zakresu kontroli lub konserwacji obiegu chłodniczego
R.1.4	Czynność z zakresu kontroli lub konserwacji automatyki lub instalacji elektrycznej
R.2	Rezultat 2: Wykaz prawidłowych zasad bezpieczeństwa wykonywania poszczególnych czynności podczas okresowego przeglądu pompy ciepła
	<i>W tabeli 3 zapisano:</i>
R.2.1	Wiersz 2: TAK
R.2.2	Wiersz 4: TAK
R.2.3	Wiersz 5: TAK
R.2.4	Wiersz 7: NIE
R.2.5	Wiersz 8: TAK
R.2.6	Wiersz 9: NIE
R.2.7	Wiersz 10: NIE
R.3	Rezultat 3: Wykaz niezbędnych narzędzi i maszyn wykorzystywanych w trakcie eksploatacji i przeglądów instalacji przedstawionej w zadaniu
	<i>W tabeli 4 zapisano</i>
R.3.1	Wiersz 1: TAK
R.3.2	Wiersz 2: TAK
R.3.3	Wiersz 3: NIE
R.3.4	Wiersz 4: TAK
R.4	Rezultat 4: Wykaz prawidłowych czynności konserwacyjnych pompy ciepła i mikroelektrowni wodnej
	<i>W tabeli 5 zapisano</i>
R.4.1	Wiersz 4: NIE
R.4.2	Wiersz 6: NIE lub TAK
R.4.3	Wiersz 8: NIE
R.5	Rezultat 5: Wykaz nazw podzespołów instalacji pompy ciepła i małej energetyki wodnej przedstawionej na schemacie A
	<i>W Tabeli 6 zapisano (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>
R.5.1	dla oznaczenia 1: Sprężarka
R.5.2	dla oznaczenia 2: Skraplacz
R.5.3	dla oznaczenia 3: Zawór rozprężny
R.5.4	dla oznaczenia 4: Gruntowy wymiennik ciepła
R.5.5	dla oznaczenia 5: Parownik
R.5.6	dla oznaczenia 8: Górne źródło ciepła
R.5.7	dla oznaczenia 11: Generator lub prądnica
R.5.8	dla oznaczenia 12: Turbina wodna
R.5.9	dla oznaczenia 13: Jaz lub zaporę lub tama lub próg
R.5.10	dla oznaczenia 14: Śluza lub zasuwa lub regulator przepływu
R.6	Rezultat 6: Wyniki obliczeń energetyczno-ekonomicznych eksploatacji pompy ciepła i małej siłowni wodnej (z dokładnością do 0,1)
	<i>W Tabeli 8 zapisano</i>
R.6.1	Wiersz 1: 39,73 kW
R.6.2	Wiersz 2: 953,53 kWh lub 953,52 kWh
R.6.3	Wiersz 3: wartość mieszczącą się w przedziale od 348 034,80 do 348 992,71 kWh
R.6.4	Wiersz 4: wartość mieszczącą się w przedziale od 174 017,40 do 174 496,38 PLN
R.6.5	Wiersz 6: wartość mieszczącą się w przedziale od 1,0 do 1,5 roku