

Nazwa  
kwalifikacji:**Eksplotacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**Oznaczenie  
kwalifikacji:**B.22**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**B.22\_01\_21.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

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