

Nazwa
kwalifikacji:

Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Oznaczenie
kwalifikacji:

B.22

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

B.22-01-18.01

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	Uwaga! Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań oddających tę samą treść pod warunkiem poprawności technologicznej/merytorycznej
R.1	Rezultat 1: Wybrane parametry instalacji z układem pomp ciepła
	<i>W Tabeli A zapisane:</i>
R.1.1	Moc cieplna dostarczona przez wodę $Q =$ od 8,3 do 8,4
R.1.2	Zapotrzebowanie ciepła na cele grzewcze budynku $Q_{C.O.} =$ 7,5
R.1.3	Zapotrzebowanie ciepła na przygotowanie ciepłej wody użytkowej $Q_{C.W.U.} =$ 0,34
R.1.4	Całkowite zapotrzebowanie na ciepło dla budynku $Q_B =$ 7,84 lub suma wynikająca z wartości obliczonych w R.1.2 i R.1.3
R.1.5	Moc cieplna dostarczona przez wodę; jednostka: kW
R.1.6	Zapotrzebowanie ciepła na cele grzewcze budynku; jednostka: kW
R.1.7	Zapotrzebowanie ciepła na przygotowanie ciepłej wody użytkowej; jednostka: kW
R.1.8	Całkowite zapotrzebowanie na ciepło dla budynku; jednostka: kW
R.2	Rezultat 2: Wielkości energii elektrycznej potrzebnej do zasilania pompy ciepła
	<i>W Tabeli B zapisane:</i>
R.2.1	Roczne zapotrzebowanie na energię cieplną na cele grzewcze $Q_E =$ 7500
R.2.2	Roczne zapotrzebowanie na energię cieplną na cele c.w.u. $Q_{Ew} =$ od 2978 do 2979
R.2.3	Ilość energii elektrycznej pobieranej przez pompę ciepła w ciągu roku $W_{el} =$ od 2619 do 2620
R.2.4	Roczny koszt energii elektrycznej na cele grzewcze budynku $K =$ od 1571 do 1572 lub iloczyn uwzględniający wartość w R.2.3
R.2.5	Roczne zapotrzebowanie na energię cieplną na cele grzewcze; jednostka: kWh
R.2.6	Roczne zapotrzebowanie na energię cieplną na cele c.w.u.; jednostka: kWh
R.2.7	Ilość energii elektrycznej pobieranej przez pompę ciepła w ciągu roku; jednostka: kWh
R.2.8	Roczny koszt energii elektrycznej na cele grzewcze budynku; jednostka: zł lub PLN
R.3	Rezultat 3: Wybrane parametry instalacji fotowoltaicznej
	<i>W Tabeli C zapisane:</i>
R.3.1	Moc całkowita układu paneli fotowoltaicznych P ; wartość: 1,0 (dla jednostki kW) lub 1000 (dla jednostki W)
R.3.2	Napięcie zastępcze układu paneli fotowoltaicznych U ; wartość: 100
R.3.3	Natężenie zastępcze prądu układu paneli fotowoltaicznych I ; wartość: 10
R.3.4	Moc całkowita układu paneli fotowoltaicznych P ; jednostka: kW (dla wartości 1,0) lub W (dla wartości 1000)
R.3.5	Napięcie zastępcze układu paneli fotowoltaicznych U ; jednostka: V
R.3.6	Natężenie zastępcze prądu układu paneli fotowoltaicznych I ; jednostka: A
R.4	Rezultat 4: Dobór akumulatora gwarantującego funkcjonowanie pompy cyrkulacyjnej P1 utrzymującej funkcjonowanie systemu c.o.
	<i>W Tabeli D zapisane:</i>
R.4.1	Akumulator ołowiowo-kwasowy (SLA): NIE
R.4.2	Akumulator żelowy VRLA do pracy cyklicznej: TAK
R.4.3	Akumulator Ni-Cd: NIE
R.5	Rezultat 5: Rozpoznane elementy armatury grzewczej
	Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań oddających tę samą treść pod warunkiem poprawności technologicznej/merytorycznej (R.5.5, R.5.6, R.5.7 oraz R.5.8) <i>W Tabeli E zapisane:</i>
R.5.1	W wierszu 1, numer osprzętu: 3
R.5.2	W wierszu 2, numer osprzętu: 1
R.5.3	W wierszu 3, numer osprzętu: 4
R.5.4	W wierszu 4, numer osprzętu: 2
R.5.5	W wierszu 1, przeznaczenie: Stosowane jako zawory mieszające lub rozdzielające lub przełączające przepływy cieczy w układzie z napędem elektrycznym (lub sterowane).
R.5.6	W wierszu 2, przeznaczenie: Stosowane jako zawory mieszające dla wody ciepłej i zimnej w układzie.
R.5.7	W wierszu 3, przeznaczenie: Stosowany jest do ustawienia temperatury w pomieszczeniach.
R.5.8	W wierszu 4, przeznaczenie: Spełnia funkcję odpowietrzenia instalacji.