

Nazwa
kwalifikacji:

Eksplotacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej

Oznaczenie
kwalifikacji:

E.22

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

E.22-01-18.06_zatw.

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Rodzaj systemu grzewczego oraz dobór jego elementów
<i>Zdający w tabeli 1 wpisać:</i>	
R.1.1	rodzaj systemu grzewczego centralnego ogrzewania - otwarty
R.1.2	Poz. 1 - naczynie wzbiornicze otwarte
R.1.3	Poz. 2 - pompa obiegowa co
R.1.4	Poz. 3 - pompa obiegowa cwu
R.1.5	Poz. 4 - zawór różnicowy
R.1.6	Poz. 5 - zawór czterodrożny
R.1.7	Poz. 6 - kocioł
R.2	Rezultat 2: Moc cieplna kotła oraz wydajność pomp
<i>Zdający w tabeli 2 wpisać:</i>	
R.2.1	Zapotrzebowanie na moc cieplną na cele centralnego ogrzewania $Q_{CO} = 11,25 \pm 0,1$
R.2.2	Zapotrzebowanie na moc cieplną na cele ciepłej wody użytkowej $Q_{CWU} = 2,25 \pm 0,1$ lub $11,45 \pm 0,1$
R.2.3	Moc cieplna kotła $Q_K = 13,5 \pm 0,1$ lub $22,7 \pm 0,1$
R.2.4	Wartość obliczeniowej wydajności pompy obiegowej co $V_{PCO} = 0,53 \pm 0,1$
R.2.5	Wartość obliczeniowej wydajności pompy obiegowej cwu $V_{PCWU} = 0,11 \pm 0,1$ lub $0,54 \pm 0,1$
R.2.6	Wartość obliczeniowej wydajności pompy obiegu kotła $V_{POK} = 0,19 \pm 0,1$ lub $0,32 \pm 0,1$
R.3	Rezultat 3: Dane techniczne kotła oraz pompy obiegowej centralnego ogrzewania
<i>Zdający w tabeli 3 wpisać dla kotła:</i>	
R.3.1	Typ: XXT - 1
R.3.2	Moc: 10 ÷ 20
R.3.3	Sprawność: 92
R.3.4	Zastosowanie: Praca w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania z systemem otwartym
<i>Zdający w tabeli 3 wpisać dla pompy obiegowej co:</i>	
R.3.5	Nr katalogowy: 41133116
R.3.6	Typ: WSP 25/1-4
R.4	Rezultat 4: Dane techniczne komina
<i>Zdający w tabeli 4 wpisać:</i>	
R.4.1	Wysokość: 8
R.4.2	Średnicą: 16
R.4.3	Typ: SSAA
R.4.4	Zastosowanie: piece co oraz kominki na paliwa stałe: brykiet, drewno, węgiel (paliwo wymienić co najmniej jedno)
R.4.5	Dopuszczalna temperatura spalin: 200 ÷ 600

Wiecej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

uwaga!

w rezultacie R.2 uwzględniono wyniki obliczeń dla wzoru $Q_{CWU} = 0,2 \cdot Q_{CO}$ [kW] lub dla $Q_{CWU} = 0,2 + Q_{CO}$ [kW]