

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnej oraz instalacji sanitarnych

Rebranoz arkusze24.pl

B.27

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.27-01-19.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Dane temperaturowe
<i>W Tabeli A zapisane:</i>	
R.1.1	projektowana temperatura zewnętrzna: -20°C
R.1.2	projektowana temperatura wewnętrzna: +20°C
R.1.3	projektowana różnica temperatur: 40°C
R.2	Rezultat 2: Opory cieplne dla izolowanej ściany zewnętrznej
<i>W Tabeli B zapisane:</i>	
R.2.1	opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej R_{si} : 0,13
R.2.2	tynek gipsowy R: 0,03
R.2.3	styropian R: 1,86
R.2.4	lekkie cegły R: 0,25
R.2.5	opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej R_{se} : 0,04
R.2.6	suma oporów cieplnych - ΣR : 2,31 ± 0,02
R.3	Rezultat 3: Straty ciepła przez przenikanie przez przegrody budowlane
<i>W Tabeli C zapisane:</i>	
R.3.1	izolowana ściana zewnętrzna, $f_k =$ 1,00
R.3.2	izolowana ściana zewnętrzna, $A_k =$ 5,04 ± 0,02
R.3.3	izolowana ściana zewnętrzna, $H_{T,i} =$ 2,18 ± 0,02
R.3.4	okno, $f_k =$ 1,00
R.3.5	okno, $A_k =$ 1,96 ± 0,02
R.3.6	okno, $H_{T,i} =$ 4,12 ± 0,02
R.3.7	suma całkowita współczynnika strat ciepła przez przenikanie: 6,30 ± 0,1
R.4	Rezultat 4: Zestawienie wyników do obliczenia całkowitego obciążenia cieplnego
<i>Uwaga:</i> Jeśli zdający wykonał prawidłowo obliczenia, uwzględniając wyliczoną przez siebie wartość z rezultatu 3.7, to rezultaty 4.1, 4.2, 4.3 należy uznać za spełnione. <i>W Tabeli D zapisane:</i>	
R.4.1	całkowite straty ciepła przez przenikanie: 252 ± 0,5
R.4.2	projektowane straty ciepła przez przenikanie i projektowane wentylacyjne straty ciepła: 622 ± 0,5
R.4.3	całkowite obciążenie cieplne: 759 ± 0,5
R.4.4	w kolumnie Wartość dla pozycji 1, 2, 3: W
R.5	Rezultat 5: Dobór grzejnika oraz stopnia nastawy wstępnej zaworu termostatycznego dla grzejnika
<i>Uwaga:</i> Jeśli zdający dobrał grzejnik i wyliczył strumień masowy wody przepływającej przez grzejnik uwzględniając wyliczoną przez siebie wartość z rezultatu 4.3, to rezultaty od 5.1 do 5.7 należy uznać za spełnione. <i>W Tabeli E zapisane:</i>	
R.5.1	typ grzejnika: C22
R.5.2	moc grzejnika [W]: 764
R.5.3	wysokość grzejnika [mm]: 500
R.5.4	długość grzejnika [mm]: 600
R.5.5	strumień masowy wody przepływającej przez grzejnik [kg/h]: 33 ± 0,5
R.5.6	wartość współczynnika przepływu k_v [m ³ /h]: 0,417
R.5.7	stopień nastawy wstępnej: 4
R.6	Rezultat 6: Wykaz materiałów niezbędnych do wykonania montażu grzejnika i włączenia go do pionów zasilającego i powrotnego
<i>Uwaga:</i> Dopuszcza się inne zapisy materiałów merytorycznie poprawne. Kolejność zapisu materiałów dowolna. <i>W Tabeli F w kolumnach 2, 3, 4 zapisane:</i>	
R.6.1	grzejnik 1 szt.
R.6.2	zawór grzejnikowy zasilający 1 szt.
R.6.3	głowica termostatyczna 1 szt.
R.6.4	zawór grzejnikowy powrotny 1 szt.
R.6.5	mufa Ø 20 mm 1 szt.
R.6.6	mijanka Ø 20 mm 1 szt.
R.6.7	złączka GZ 2 szt.

