

Nazwa
kwalifikacji:
Symbol
kwalifikacji:
Numer
zadania:
Kod arkusza:
Wersja
arkusza:

Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych

BUD.20

01

BUD.20-01-26.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Ustalone przepływy obliczeniowe dla instalacji ciepłej wody użytkowej, dla jednego z mieszkań w budynku wielorodzinnym - Tabela A
	<i>W tabeli A zapisane:</i>
R.1.1	Odcinek 1-2, q: 0,06
R.1.2	Odcinek 6-2, q: 0,06
R.1.3	Odcinek 2-3, q: 0,14
R.1.4	Odcinek 7-8, q: 0,15
R.1.5	Odcinek 9-8, q: 0,06
R.1.6	Odcinek 8-3, q: 0,21
R.1.7	Odcinek 3-4, q: 0,29
R.2	Rezultat 2: Dobrane średnice przewodów, obliczeniowe prędkości przepływu i jednostkowe liniowe opory przepływu dla instalacji ciepłej wody użytkowej, dla jednego z mieszkań w budynku wielorodzinnym - Tabela B
	<i>W tabeli B zapisane: Uwaga: Odpowiedź należy uznać jeśli zdający poprawnie zapisał średnicę rury bez podania grubości ścianki oraz obliczeniową prędkość przepływu v lub średnicę rury bez podania grubości ścianki oraz jednostkowy liniowy opór przepływu R.</i>
R.2.1	Odcinek 1-2, dz × s: 16 × 2,7 , v: 0,69 , R: 64,04
R.2.2	Odcinek 6-2, dz × s: 16 × 2,7 , v: 0,69 , R: 64,04
R.2.3	Odcinek 2-3, dz × s: 20 × 3,4 , v: 1,04 , R: 101,07
R.2.4	Odcinek 7-8, dz × s: 20 × 3,4 , v: 1,11 , R: 114,47
R.2.5	Odcinek 9-8, dz × s: 16 × 2,7 , v: 0,69 , R: 64,04
R.2.6	Odcinek 8-3, dz × s: 20 × 3,4 , v: 1,50 , R: 192,91
R.2.7	Odcinek 3-4, dz × s: 25 × 4,2 , v: 1,36 , R: 123,96
R.3	Rezultat 3: Uzupełnione rozwinięcie instalacji ciepłej wody użytkowej, dla jednego z mieszkań w budynku wielorodzinnym o przepływy obliczeniowe - Rysunek A
	<i>Rysunek A uzupełniony na podstawie wielkości zapisanych w tabeli A kolumna 3 lub 4:</i>
R.3.1	Odcinek 1-2, $q_{n(ode)}$: 0,07
R.3.2	Odcinek 6-2, $q_{n(ode)}$: 0,07
R.3.3	Odcinek 2-3, $q_{n(ode)}$: 0,14
R.3.4	Odcinek 7-8, $q_{n(ode)}$: 0,15
R.3.5	Odcinek 9-8, $q_{n(ode)}$: 0,07
R.3.6	Odcinek 8-3, $q_{n(ode)}$: 0,22
R.3.7	Odcinek 3-4, $q_{n(ode)}$: 0,36
R.4	Rezultat 4: Uzupełnione rozwinięcie instalacji ciepłej wody użytkowej, dla jednego z mieszkań w budynku wielorodzinnym o średnice przewodów - Rysunek B
	<i>Rysunek B uzupełniony na podstawie wielkości zapisanych w tabeli B: Uwaga: Odpowiedź należy uznać jeśli zdający poprawnie zapisał średnicę rury bez podania grubości ścianki</i>
R.4.1	Odcinek 1-2, dz × s: 16 × 2,7
R.4.2	Odcinek 6-2, dz × s: 16 × 2,7
R.4.3	Odcinek 2-3, dz × s: 20 × 3,4
R.4.4	Odcinek 7-8, dz × s: 20 × 3,4
R.4.5	Odcinek 9-8, dz × s: 16 × 2,7
R.4.6	Odcinek 8-3, dz × s: 20 × 3,4
R.4.7	Odcinek 3-4, dz × s: 25 × 4,2
R.5	Rezultat 5: Obliczona moc cieplna wymiennika ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej dla budynku wielorodzinnego - Tabela C

<i>W tabeli C zapisane:</i>	
R.5.1	U: 210
R.5.2	$q_{d\dot{s}r}$: 16,8 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego tj. iloczynu R.5.1 oraz wartości 0,08
R.5.3	$q_{h\dot{s}r}$: 0,93 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego tj. ilorazu R.5.2 oraz wartości 18
R.5.4	q_{hmax} : 2,42 $\pm$ 0,01 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego tj. iloczynu R.5.3 oraz wartości 2,6
R.5.5	Q_{wmax} : 126,45 $\pm$ 0,53 lub 130,00 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego zgodną ze wzorem na maksymalną moc wymiennika ciepła na potrzeby c.w.u.
R.5.6	G_{scw} : 0,86 $\pm$ 0,03 lub 0,89 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego zgodną ze wzorem na przepływ wody sieciowej na potrzeby c.w.u.
R.6	Rezultat 6: Dobrany zakres czynności wykonywanych podczas badania szczelności zimną wodą instalacji ciepłej wody użytkowej z rur z tworzywa sztucznego - Tabela D
<i>W tabeli D zapisane:</i>	
R.6.1	poz. 1: NIE
R.6.2	poz. 2: TAK
R.6.3	poz. 3: TAK
R.6.4	poz. 4: TAK
R.6.5	poz. 5: TAK
R.6.6	poz. 6: NIE
R.6.7	poz. 7: TAK
R.6.8	poz. 8: NIE
R.6.9	poz. 9: TAK
R.6.10	poz. 10: TAK