

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

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

B.27

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.27-01-16.08**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Liczba znamionowa zapotrzebowania N
	<i>Uwaga! Kryteria w rezultacie należy uznać za spełnione, jeżeli zdający w obliczeniach uwzględnił własne, choć błędne obliczenia i konsekwentnie kolejne obliczenia prowadził poprawnie.</i>
R.1.1	w kolumnie 3 - wartości liczby mieszkańców odpowiednio: 2,0; 2,7; 4,3; 3,5; 3,5 (minimum trzy wartości prawidłowe)
R.1.2	w kolumnie 4 - wartości odpowiednio: 4,0; 10,8; 8,6; 3,5; 3,5 (minimum trzy wartości prawidłowe)
R.1.3	w kolumnie 7 - wartości zapotrzebowania ciepła odpowiednio: 3 020, 6 510, 5 820, 6 510, 4 070 (minimum trzy wartości prawidłowe)
R.1.4	w kolumnie 8 - wartości odpowiednio: 3 020, 6 510, 11 640, 6 510, 8 140 (minimum trzy wartości prawidłowe)
R.1.5	w kolumnie 9 - wartości odpowiednio: 12 080, 70 308, 100 104, 22 785, 28 490 (minimum trzy wartości prawidłowe)
R.1.6	wartość $\sum A \cdot B = 233 767$
R.1.7	liczba znamionowa zapotrzebowania N = 11,47 (dopuszczalna wartość w przedziale $11 \div 12$)
R.2	Rezultat 2: Dobór podgrzewacza pojemnościowego dla ciepłej wody użytkowej
	<i>Wynikające z wcześniejszych obliczeń w R. 1</i>
R.2.1	podgrzewacz pojemnościowy HoriiCell-HG lub HoriiCell-HG
R.2.2	pojemność całkowita: 350 litrów lub wynikająca z wcześniejszych obliczeń w R. 1
R.2.3	współczynnik wydajności: 12,0 lub wynikający z wcześniejszych obliczeń w R. 1
R.2.4	temperatura zasilania wody grzewczej: 80 °C
R.2.5	czas podgrzewu wody od od temperatury 10 °C do 60 °C: 0,33 godziny lub wynikająca z wcześniejszych obliczeń w R. 1
R.3	Rezultat 3: Przybory sanitarne naniesione na Rysunku 1
R.3.1	w łazience: miska ustępowa
R.3.2	w łazience: prysznic lub kabina prysznicowa/natryskowa lub natrysk
R.3.3	w łazience: wanna
R.3.4	w łazience: umywalka
R.3.5	w kuchni: zlew kuchenny lub zlewozmywak
R.3.6	w kuchni: zmywarka
R.4	Rezultat 4: Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej do poboru ciepłej wody
R.4.1	do natrysku: bateria 100 cm lub wylewka prysznicowa 160 – 170 cm
R.4.2	do wanny: 70 – 75 cm lub 60 cm w przypadku baterii stojącej
R.4.3	do umywalki: 100 – 120 cm lub 75 – 80 cm w przypadku baterii stojącej
R.4.4	do zlewu kuchennego lub zlewozmywaka: 105 – 125 cm lub 80 – 90 cm w przypadku baterii stojącej
R.5	Rezultat 5: Rozwinięcie instalacji ciepłej wody w pomieszczeniach kuchni i łazienki z uwzględnieniem baterii czerpalnych oraz materiału i średnic przewodu
R.5.1	bateria zlewozmywakowa umieszczona jest po prawej stronie pionu
R.5.2	baterie: umywalkowa, wannowa i prysznicowa umieszczone są po lewej stronie pionu
R.5.3	na lewej bądź prawej gałęzi rozwinięcia zapisano wartość liczbową średnicy przewodu: dn 16
R.5.4	na lewej bądź prawej gałęzi rozwinięcia opisano materiał, z którego wykonano przewód
R.5.5	baterie narysowano używając oznaczeń graficznych stosowanych w dokumentacji technicznej (minimum 3 oznaczenia)
R.6	Rezultat 6: Wykaz czynności technologicznych związanych z montażem przewodów ciepłej wody użytkowej w pomieszczeniach kuchni i łazienki
	<i>Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zdający użył innych określeń czynności, ale zgodnych z terminologią technologii wykonania</i>
R.6.1	wykucie bruzd ściennych
R.6.2	przebicie otworu w przegrodzie budowlanej
R.6.3	montaż tulei ochronnej
R.6.4	montaż uchwytów
R.6.5	montaż przewodów instalacji wody ciepłej
R.6.6	próba szczelności
R.6.7	montaż armatury czerpalnej
R.6.8	zasklepienie bruzd ściennych