

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.27**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.27-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zestawienie urządzeń zainstalowanych w jednym budynku
R.1.1	kuchnia gazowa z piekarnikiem gazowym: n = 8 ; P = 11
R.1.2	kuchnia gazowa z piekarnikiem gazowym: V = 1,2 ; f = 0,239
R.1.3	grzejnik wody przepływowej: n = 8 ; P = 17,5
R.1.4	grzejnik wody przepływowej: V = 2,1 ; f = 0,234
R.1.5	kocioł c.o. jednofunkcyjny: n = 8 ; P = 21
R.1.6	kocioł c.o. jednofunkcyjny: V = 2,5 ; f = 0,694
R.2	Rezultat 2: Obliczenia pośrednie
	<i>Uwaga! Obliczenia mogą mieć inną formę zapisu. Kryteria R.2.1 ÷ 2.7 należy uznać za spełnione także wtedy, gdy dane do obliczeń i ich wyniki są inne niż podane w kryteriach, ale są konsekwencją wielkości przyjętych w R.1</i>
R.2.1	V_1 - obliczenia: 1,2 x 8 x 0,239 ; wynik: 2,2944
R.2.2	V_2 - obliczenia: 2,1 x 8 x 0,234 ; wynik: 3,9312
R.2.3	V_3 - obliczenia: 2,5 x 8 x 0,694 ; wynik: 13,8800 lub 13,88
R.2.4	V' - obliczenia: 2,2944 + 3,9312 + 13,88 ; wynik: 20,1056
R.2.5	Q_o - obliczenia: 20,1056 x 8 ; wynik: 160,8448 lub 161
R.2.6	L_o - obliczenia: 100 x 1,1 ; wynik: 110
R.2.7	całkowita strata ciśnienia - obliczenia: 110 x 0,009 ; wynik: 0,99
R.2.8	wszystkie jednostki miary są wpisane poprawnie, czyli dla V_1, V_2, V_3, V' i Q_o - [m³/h]; dla L_o - [m]; dla Δp_c - [mbar]
R.3	Rezultat 3: Parametry techniczne gazociągu
	<i>Uwaga! Kryteria R.3.1 ÷ 3.5 należy uznać za spełnione także wtedy, gdy parametry są inne, ale są konsekwencją wcześniejszych obliczeń</i>
R.3.1	L_o : 110
R.3.2	Q_o : 160,8448 lub 161
R.3.3	DN: 140 lub 140 x 8,0
R.3.4	strata ciśnienia na 1 m: 0,009
R.3.5	strata ciśnienia całkowita: 0,99
R.4	Rezultat 4: Parametry zgrzewania rury o dobranej średnicy
	<i>Uwaga! Kryteria R.4.1 ÷ 4.10 należy uznać za spełnione także wtedy, gdy parametry są inne, ale są konsekwencją dobrania średnicy rury w R.3.3</i>
R.4.1	grubość ścianki: 8,0
R.4.2	szerokość wypływki na końcu ogrzewania wstępnego: 2
R.4.3	czas dogrzewania: 120
R.4.4	czas podnoszenia siły docisku przy zgrzewaniu: 8
R.4.5	końcowa wartość siły docisku przy zgrzewaniu: 943
R.4.6	czas chłodzenia zgrzeiny pod dociskiem: 14
R.4.7	czas chłodzenia zgrzeiny bez docisku: 17
R.4.8	minimalna szerokość wypływki: 8,1
R.4.9	maksymalna szerokość wypływki: 12,5
R.4.10	wszystkie jednostki miary są wpisane poprawnie, czyli zgodnie z podanymi w Tabeli 3.