

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja i dokumentacja robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji gazowych**Oznaczenie
kwalifikacji:**BUD.17**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.17-01-23.06_SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenia całkowitej straty ciśnienia dla poszczególnych odcinków instalacji gazowej
	<i>W tabeli A zapisane: Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.1.1	w kol. 02 - Obciążenie nominalne [m ³ /h] - odcinek 1-2: 1,2 ; odcinek 3-2: 2,0 ; odcinek 2-4: 3,2
R.1.2	w kol. 03 - Współczynnik jednoczesności poboru gazu [-] - dla każdego odcinka: 1
R.1.3	w kol. 05 - Średnica przewodu [mm] - odcinek 1-2: 15 ; odcinek 3-2: 20 ; odcinek 2-4: 25
R.1.4	w kol. 07 - Suma strat miejscowych [m] - odcinek 1-2: 2,90 ; odcinek 3-2: 6,80 ; odcinek 2-4: 11,25
R.1.5	w kol. 08 - Długość liniowa [m] - odcinek 1-2: 7,00 ; odcinek 3-2: 6,00 ; odcinek 2-4: 8,00
R.1.6	w kol. 09 - Długość całkowita [m] - odcinek 1-2: 9,90 ; odcinek 3-2: 12,80 ; odcinek 2-4: 19,25 lub wartości wynikające z sumy: suma strat miejscowych zapisana przez zdającego w kol. 07 + długość liniowa (zgodna z rysunkiem 1) - odpowiednio dla każdego odcinka
R.1.7	w kol. 10 - Jednostkowa strata ciśnienia [Pa/m] - odcinek 1-2: 2,35 ; odcinek 3-2: 1,36 ; odcinek 2-4: 1,18
R.1.8	w kol. 11 - Całkowita strata ciśnienia [Pa] odcinek 1-2: 23,27 lub wartość wynikająca z iloczynu wartości zapisanych przez zdającego: długość całkowita odcinka 1-2 × jednostkowa strata ciśnienia na odcinku 1-2
R.1.9	w kol. 11 - Całkowita strata ciśnienia [Pa] odcinek 3-2: 17,41 lub wartość wynikająca z iloczynu wartości zapisanych przez zdającego: długość całkowita odcinka 3-2 × jednostkowa strata ciśnienia na odcinku 3-2
R.1.10	w kol. 11 - Całkowita strata ciśnienia [Pa] odcinek 2-4: 22,72 lub wartość wynikająca z iloczynu wartości zapisanych przez zdającego: długość całkowita odcinka 2-4 × jednostkowa strata ciśnienia na odcinku 2-4
R.2	Rezultat 2: Obliczenia całkowitej straty ciśnienia dla całej instalacji gazowej
	<i>W tabeli A (w kol. 11) zapisane: Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.2.1	Całkowita strata ciśnienia w instalacji gazowej bez uwzględnienia straty na gazomierzu i odzysku ciśnienia [Pa]: 46 [A] lub 45,99 lub wartość wynikająca z sumy całkowitych strat ciśnienia odcinków: 2-4 i 1-2
R.2.2	Strata ciśnienia na gazomierzu [Pa]: 50
R.2.3	Różnica wysokości pomiędzy kurkiem głównym a zaworem odcinającym najniekorzystniej usytuowane urządzenie gazowe [m]: 1,2 [h]
R.2.4	Odzysk ciśnienia w instalacji ΔH [Pa]: 6,48 [ΔH] lub wartość wynikająca iloczynu: 5,4 × [h] wartość zapisana przez zdającego
R.2.5	Całkowita strata ciśnienia w instalacji gazowej z uwzględnieniem straty na gazomierzu i odzysku ciśnienia [Pa]: 90 lub 89,52 lub 89,51 lub wartość wynikająca z działania [A] + 50 - [ΔH], gdzie [A] i [ΔH] - wartości zapisane przez zdającego
R.3	Rezultat 3: Obliczenia obciążeń obliczeniowych oraz długości obliczeniowych dla poszczególnych odcinków gazociągu rozdzielczego niskiego ciśnienia
	<i>W tabeli B zapisane:</i>
R.3.1	w kol. 02 - Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz q [m ³ /h] - odcinek 5-3: 20 ; odcinek 3-2: 40 ; odcinek 4-2: 40 ; odcinek 2-1: 200
R.3.2	w kol. 03 - Obciążenie obliczeniowe [m ³ /h] - odcinek 5-3: 10
R.3.3	w kol. 03 - Obciążenie obliczeniowe [m ³ /h] - odcinek 3-2: 40
R.3.4	w kol. 03 - Obciążenie obliczeniowe [m ³ /h] - odcinek 4-2: 40
R.3.5	w kol. 03 - Obciążenie obliczeniowe [m ³ /h] - odcinek 2-1: 200
R.3.6	w kol. 05 - Długość obliczeniowa [m] - odcinek 5-3: 66
R.3.7	w kol. 05 - Długość obliczeniowa [m] - odcinek 3-2: 44
R.3.8	w kol. 05 - Długość obliczeniowa [m] - odcinek 4-2: 33
R.3.9	w kol. 05 - Długość obliczeniowa [m] - odcinek 2-1: 22
R.4	Rezultat 4: Obliczenia całkowitej straty ciśnienia w gazociągu rozdzielczym

W tabeli B zapisane:

Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby

R.4.1	w kol. 06 - Średnica przewodu DN [mm] - odcinek 5-3: 63 , odcinek 3-2: 63 , odcinek 4-2: 63 , odcinek 2-1: 125
R.4.2	w kol. 07 - Jednostkowa strata ciśnienia [Pa/m] - odcinek 5-3: 0,3 lub poprawnie odczytana z nomogramu wartość dla DN63 i obciążenia obliczeniowego zapisanego w kol.03
R.4.3	w kol. 07 - Jednostkowa strata ciśnienia [Pa/m] - odcinek 3-2: 5,0 oraz odcinek 4-2: 5,0 lub poprawnie odczytane z nomogramu wartości dla DN63 i obciążeń obliczeniowych zapisanych w kol.03
R.4.4	w kol. 07 - Jednostkowa strata ciśnienia [Pa/m] - odcinek 2-1: 4,0 lub poprawnie odczytana z nomogramu wartość dla DN125 i obciążenia obliczeniowego zapisanego w kol.03
R.4.5	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia na odcinku 5-3 [Pa]: 19,8 lub wartość wynikająca z iloczynu (długość obliczeniowa zapisana w kol. 05) × (jednostkowa strata ciśnienia zapisana w kol. 07), zapisana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
R.4.6	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia na odcinku 3-2 [Pa]: 220,0 lub wartość wynikająca z iloczynu (długość obliczeniowa zapisana w kol. 05) × (jednostkowa strata ciśnienia zapisana w kol. 07), zapisana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
R.4.7	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia na odcinku 4-2 [Pa]: 165,0 lub wartość wynikająca z iloczynu (długość obliczeniowa zapisana w kol. 05) × (jednostkowa strata ciśnienia zapisana w kol. 07), zapisana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
R.4.8	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia na odcinku 2-1 [Pa]: 88,00 lub wartość wynikająca z iloczynu (długość obliczeniowa zapisana w kol. 05) × (jednostkowa strata ciśnienia zapisana w kol. 07), zapisana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
R.4.9	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia w gazociągu rozdzielczym [Pa]: 327,8 lub wartość wynikająca z sumy całkowitych strat ciśnienia odcinków: 5-3, 3-2 i 2-1, zapisana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
R.5	Rezultat 5: Zasady przedmiarowania i obmiarowania robót związanych z wykonywaniem instalacji gazowych oraz zasady sporządzania kosztorysów
W tabeli C wpisane:	
R.5.1	w poz. 1: TAK
R.5.2	w poz. 2: NIE
R.5.3	w poz. 3: TAK
R.5.4	w poz. 4: NIE
R.5.5	w poz. 5: TAK
R.5.6	w poz. 6: TAK
R.5.7	w poz. 7: NIE
R.5.8	w poz. 8: TAK
R.5.9	w poz. 9: TAK
R.5.10	w poz. 10: NIE