

Nazwa
kwalifikacji:

Oznaczenie
kwalifikacji:

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BUD.17-01-22.01-SG_zo**

Wersja arkusza: **SG**

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

BUD.17

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenia oraz wyniki obliczeń dotyczące doboru naziemnego zbiornika na gaz płynny oraz kosztu zakupu zużywanego paliwa
	<i>W tabeli A zapisane:</i>
R.1.1	w kol. 04 - Zapotrzebowanie na moc cieplną na cele ogrzewania budynku Q_{co} - wartość: 10
R.1.2	w kol. 05 - Zapotrzebowanie na moc cieplną na cele ogrzewania budynku Q_{co} - jednostka miary: kW
R.1.3	w kol. 04 - Godzinowe zapotrzebowanie na gaz płynny na cele ogrzewania budynku V_h - wartość: 1,55 lub wartość wynikająca z działania: $Q_{co} / (7,18 \times 0,9)$ (Q_{co} - wartość zapisana przez zdającego)
R.1.4	w kol. 05 - Godzinowe zapotrzebowanie na gaz płynny na cele ogrzewania budynku V_h - jednostka miary: dm³/h
R.1.5	w kol. 04 - Roczne zapotrzebowanie na gaz płynny na cele ogrzewania budynku V_r - wartość: 2635 lub wartość wynikająca z iloczynu: $V_h \times 1700$ (V_h - wartość zapisana przez zdającego)
R.1.6	w kol. 04 - Roczne zapotrzebowanie na gaz płynny na cele: ogrzewania budynku, przygotowania posiłków i podgrzewania wody R_z - wartość: 3605 lub wartość wynikająca z sumy: $V_r + 230 + 740$ (V_r - wartość zapisana przez zdającego)
R.1.7	w kol. 04 - Roczny całkowity koszt zakupu gazu płynnego dla budynku C_c - wartość: 6849,50 lub wartość wynikająca z iloczynu: $R_z \times 1,90$ (R_z - wartość zapisana przez zdającego)
R.1.8	w kol. 05 - Roczny całkowity koszt zakupu gazu płynnego dla budynku C_c - jednostka miary: zł
R.1.9	Pojemność geometryczna zbiornika gazu płynnego V - wartość: 2700 lub poprawnie dobrana z tabeli 2 pojemność V na podstawie obliczonego przez zdającego rocznego zapotrzebowanie na gaz płynny R_z
R.1.10	Wymiary zbiornika gazu płynnego - wartości: 1250 × 2555 lub wymiary zbiornika poprawnie przyjęte z tabeli 2 na podstawie zapisanej przez zdającego pojemności V
R.2	Rezultat 2: Obliczenia projektowe parametrów sieci gazowej niskiego ciśnienia
	<i>W tabeli B zapisane:</i> Uwaga: W R.2.7 - R.2.10 dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby
R.2.1	w kol. 03 dla odcinka 2-3: 40 ; dla odcinka 2-4: 10
R.2.2	w kol. 05 dla odcinka 2-3: 110 ; dla odcinka 2-4: 110 ; dla odcinka 1-2: 110
R.2.3	w kol. 06 dla odcinka 2-3: 110
R.2.4	w kol. 06 dla odcinka 2-4: 63
R.2.5	w kol. 06 dla odcinka 1-2: 160
R.2.6	w kol. 07 dla odcinka 2-3: 0,3 ; dla odcinka 2-4: 0,3 ; dla odcinka 1-2: 0,2
R.2.7	w kol. 08 dla odcinka 2-3: 33,0
R.2.8	w kol. 08 dla odcinka 2-4: 33,0
R.2.9	w kol. 08 dla odcinka 1-2: 22,0
R.2.10	w kol. 08 Całkowita strata ciśnienia w projektowanym układzie sieci gazowej [Pa]: 55,0
R.3	Rezultat 3: Elementy składowe dokumentacji rysunkowej instalacji gazowej z dopasowaniem skali
	<i>W tabeli C zapisane w kol. 02:</i>
R.3.1	w poz. 1 - A
R.3.2	w poz. 2 - C
R.3.3	w poz. 3 - B
R.4	Rezultat 4: Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania instalacji gazowej
	<i>W tabeli D zapisane (w dowolnej kolejności):</i> Uwaga: W R.4.1, R.4.3, R.4.5, R.4.7, R.4.9 dopuszcza się zamiast zapisu $\frac{1}{2}$ " - 15 mm oraz zamiast zapisu $\frac{3}{4}$ " - 20 mm
R.4.1	w kol.01: mufa redukcyjna $\frac{3}{4}$ "× $\frac{1}{2}$ " lub redukcja $\frac{3}{4}$ "× $\frac{1}{2}$ " lub zwężka $\frac{3}{4}$ "× $\frac{1}{2}$ "
R.4.2	dla mufy redukcyjnej w kol. 03 i kol. 02: 1 szt.
R.4.3	w kol.01: trójnik czarny $\frac{1}{2}$ " lub trójnik $\frac{1}{2}$ "
R.4.4	dla trójnika w kol. 03 i kol. 02: 1 szt.
R.4.5	w kol.01: zawór kulowy do gazu GW $\frac{1}{2}$ "
R.4.6	dla zaworu kulowego w kol. 03 i kol. 02: 1 szt.
R.4.7	w kol.01: kolano nypłowe czarne $\frac{1}{2}$ " lub kolano nypłowe $\frac{1}{2}$ "
R.4.8	dla kolana nypłowego w kol. 03 i kol. 02: 1 szt.
R.4.9	w kol. 01: uchwyt metalowy z elastyczną wkładką $\frac{1}{2}$ " wraz z kołkiem mocującym lub uchwyt metalowy $\frac{1}{2}$ "
R.4.10	dla uchwyty w kol. 03 i kol. 02: 3 szt.
R.5	Rezultat 5: Zestawienie wymagań kwalifikacyjnych osób wykonujących prace na sieciach i instalacjach gazowych
	<i>W tabeli E wstawiony znak "X"</i>
R.5.1	dla pozycji 1 - w kol.: 01 i 05
R.5.2	dla pozycji 2 - w kol.: 03 i 04
R.5.3	dla pozycji 3 - w kol.: 02 i 06
R.5.4	dla pozycji 4 - w kol.: 07
R.5.5	dla pozycji 5 - w kol.: 02, 06 i 07