


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych**

 Oznaczenie arkusza: **B.24-01-16.01**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.24**

 Numer zadania: **01**
Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

 Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Obliczenia zapotrzebowania na gaz i strat ciśnienia instalacji gazowej w budynku jednorodzinnym

1	Uzupełniona kolumna <i>Obciążenie rzeczywiste</i> , odpowiednio dla odcinków 1; 2; 3, wartościami: 0,9; 2; 2,9																			
2	Uzupełniona kolumna <i>Średnica przewodu</i> , odpowiednio dla odcinków 1; 2; 3, wartościami: 15; 20; 25																			
3	Uzupełniona kolumna <i>Długość liniowa</i> , odpowiednio dla odcinków 1; 2; 3, wartościami: 8,2; 4,1; 3,8																			
4	Uzupełniona kolumna <i>Jednostkowa strata ciśnienia</i> , odpowiednio dla odcinków 1; 2; 3, wartościami: 1,85; 1,34; 0,95																			
5	Uzupełniona kolumna <i>Całkowita strata ciśnienia</i> , odpowiednio dla odcinków 1; 2; 3, wartościami: 20,54 albo 21; 14,61 albo 15; 13,06 albo 13																			
6	Uzupełniony wiersz <i>Strata ciśnienia w instalacji bez uwzględnienia straty ciśnienia na gazomierzu i bez uwzględnienia odzysku ciśnienia</i> wartością 33,60 albo 34																			
7	Uzupełniony wiersz <i>Strata ciśnienia na gazomierzu</i> wartością 50																			
8	Uzupełniony wiersz <i>Odzysk ciśnienia w instalacji</i> wartością 4,32 albo 4																			
9	Uzupełniony wiersz <i>Całkowita strata ciśnienia w instalacji z uwzględnieniem straty ciśnienia na gazomierzu i odzysku ciśnienia</i> wartością 79,28 albo wartością z przedziału 79÷80																			
10	Uzupełniony wiersz <i>Zapotrzebowanie na gaz w budynku jednorodzinnym [m³/h]</i> wartością 2,9																			

Rezultat 2: Wykaz czynności wymaganych do napełniania gazem ziemnym nowo wybudowanej instalacji w budynku jednorodzinny*Uwaga: Dopuszcza się również inne sformułowania pod warunkiem ich poprawności merytorycznej*

1	Uzgodnić z właścicielem lub użytkownikiem termin wykonania prac																		
2	Sprawdzić, czy instalacja gazowa nie znajduje się pod napięciem prądu elektrycznego																		
3	Sprawdzić zamknięcia wylotów instalacji gazowej, np. kurki, palniki urządzeń gazowych																		
4	Zamontować przewód odpowietrzający																		
5	Wykonać kontrolną próbę szczelności instalacji gazowej																		
6	Sprawdzić prawidłowość montażu gazomierza																		
7	Otworzyć kurek główny																		
8	Odpowietrzać i napełniać instalację gazową do chwili uzyskania zawartość tlenu w gazie ziemnym poniżej 2%, mierząc tlenomierzem lub metanu powyżej 90%, mierząc metanomierzem (wystarczy zapis jednego z dwóch pomiarów)																		
9	Sprawdzić szczelności metanomierzem lub testerem miejsce po demontażu przewodu odpowietrzającego																		
10	Przekazać protokołem napełnioną instalację odbiorcy (dopuszczalne przekazać instalację odbiorcy, wypełnić kartę gazomierza)																		

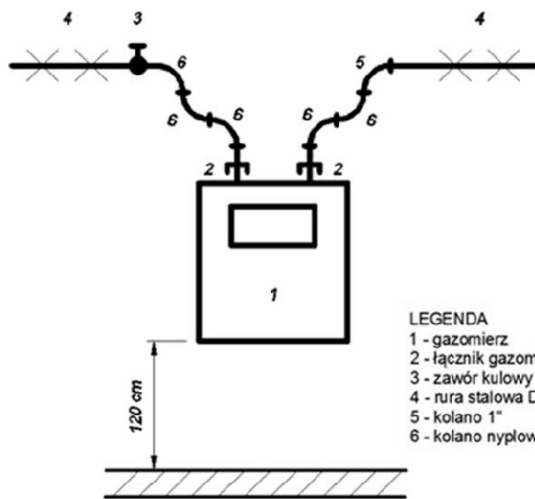
Rezultat 3: Podejście z zamontowanym gazomierzem										
1	Zamontowany kurek odcinający (nr 3 na schemacie podejścia pod gazomierz) z lewej strony podejścia									
2	Zamontowane trzy kolanka nypłowe (nr 6 na schemacie podejścia pod gazomierz) z lewej strony podejścia									
3	Zamontowane dwa kolanka nypłowe (nr 6 na schemacie podejścia pod gazomierz) i jedno zwykłe (nr 5) z prawej strony podejścia									
4	Zamontowane dwa łączniki gazomierza wraz z nakrętkami (nr 2 na schemacie podejścia pod gazomierz) po obu stronach podejścia									
5	Uszczelnione elementy skręcane pakułami i pastą hydrauliczną									
6	Zamocowany do przegrody budowlanej dwoma uchwytyami każdy z odcinków rur									
7	Rury zamocowane w poziomie i współosiowo									
8	Zamontowany gazomierz (nr 1 na schemacie podejścia pod gazomierz)									
9	Gazomierz zamontowany na wysokości 120 cm \pm 5 nad podłogą									
10	Gazomierz zamontowany równoległe do przegrody									
Przebieg1: Wykonywanie montażu podejścia pod gazomierz i montażu gazomierza										
1	Sprawdził przed przystąpieniem do pracy stan wiertarki lub wkrętarki przez próbne włączenie									
2	Wykonywał skręcanie rur i złączek w rękawicach ochronnych									
3	Uporządkował stanowisko pracy po zakończeniu robót									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



- LEGENDA
- | | |
|--------------------------------------------------|----------|
| 1 - gazomierz | - szt. 1 |
| 2 - łącznik gazomierza z nakrętką i uszczelką | - szt. 2 |
| 3 - zawór kulowy 1" | - szt. 1 |
| 4 - rura stalowa DN25 jednostronnie nagwintowana | - szt. 2 |
| 5 - kolano 1" | - szt. 1 |
| 6 - kolano nylowe 1" | - szt. 5 |