



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusze 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

Numer stanowiska						

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

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Wykaz czynności wymaganych do napełniania gazem ziemnym nowo wybudowanej instalacji w budynku jednorodzinnym

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 zawartości 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)						

Numer
stanowiska

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	Zmontowane 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 równolegle 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 złączy w rękawicach ochronnych						
3	Uporządkował stanowisko pracy po zakończeniu robót						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat podejścia pod gazomierz

