

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

 Oznaczenie arkusza: **B.24-01-19.01**

 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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Obliczenia dotyczące doboru naziemnego zbiornika propanowego i kosztu zakupu paliwa

Uzupełnione w tabeli:

1	kolumna 4 w wierszu A wartością 10									
2	kolumna 4 w wierszu B wartością 1,55									
3	kolumna 4 w wierszu C wartością 2635									
4	kolumna 4 w wierszu D wartością 3605									
5	kolumna 4 w wierszu E wartością 6849,50									
6	kolumna 5 w wierszu A jednostką kW									
7	kolumna 5 w wierszu B jednostką dm³/h									
8	wiersz F wartością 2700									
9	wiersz G zapisem 1250 × 2555									

Rezultat 2. Dobór skali dokumentów zawartych w części rysunkowej projektu instalacji gazowej

Uzupełniona w tabeli kolumna 2

1	w wierszu 1 literą B									
2	w wierszu 2 literą D									
3	w wierszu 3 literą C									

Rezultat 3. Instalacja gazowa z rur miedzianych twardych									
1	Wszystkie kształtki i elementy uzbrojenia instalacji zmontowane są w kolejności zgodnej z rysunkiem								
2	Zmontowany jest poziomy odcinek instalacji zgodnie z przebiegiem i wymiarami na rysunku (40 cm ±2 cm)								
3	Zmontowany jest pionowy odcinek instalacji zgodnie z przebiegiem i wymiarami na rysunku (30 cm ±2 cm)								
4	Poziomy odcinek wykonanej instalacji zachowuje poziom (sprawdzenie poziomnicą)								
5	Pionowy odcinek wykonanej instalacji zachowuje pion (sprawdzenie poziomnicą)								
6	Zmontowany jest pionowy odcinek instalacji na wysokości od podłogi zgodnej z rysunkiem (40 cm ±2 cm)								
7	Wykonana instalacja zamontowana jest do przegrody co najmniej dwoma uchwytami								
8	Wszystkie połączenia skręcane są uszczelnione pakułami								
9	Wykonane są wszystkie 4 połączenia zaprasowywane								
Rezultat 4. Parametry próby szczelności instalacji gazowej									
1	Podpunkt a, parametr ciśnienie uzupełniony wartością 100 kPa lub 1 bar lub 0,1 MPa								
2	Podpunkt b, parametr czas uzupełniony wartością 5 min								
3	Wynik próby uzupełniony zapisem: pozytywny albo negatywny – zgodnie ze stanem faktycznym								

Przebieg 1. Wykonanie instalacji gazowej

Zdający:

1	składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, że nie utrudniały pracy w czasie wykonywania zadania								
2	ciął oraz łączył rury i złączki w rękawicach ochronnych								
3	usunął zadziory z wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni każdej uciętej na wymiar rury miedzianej								
4	zaznaczył markerem głębokość wsuwania złączek zaprasowywanych w rurę								
5	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, a odpady umieścił w odpowiednim pojemniku								

Przebieg 2. Przeprowadzenie próby szczelności instalacji gazowej*Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania próby szczelności*

Zdający:

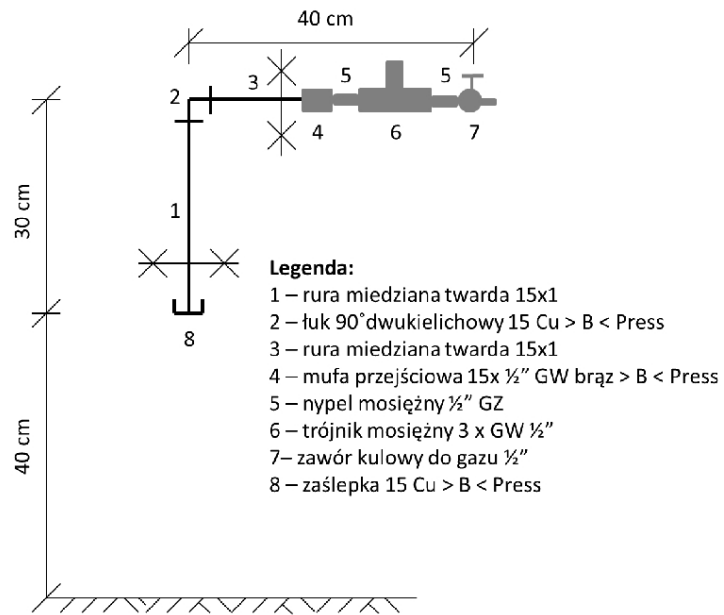
1	przeprowadził próbę szczelności, włączając się w trójnik przez kolano nypłowe								
2	zaślepił korkiem końcówkę zaworu odcinającego przed przeprowadzeniem próby szczelności								
3	pozostawił zawór odcinający w pozycji otwartej podczas przeprowadzania próby szczelności								
4	przeprowadził próbę szczelności ciśnieniem 100 kPa w czasie 5 minut								
5	po przeprowadzeniu próby szczelności zaślepił trójnik korkiem								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Uwaga: wymiary podano do osi elementów

Schemat instalacji gazowej z rur miedzianych twardych 15 × 1