

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych**
Oznaczenie arkusza: **BD.20-01-20.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.20**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

Rezultat 2. Obowiązki właściciela/zarządcy budynku w zakresie odprowadzania spalin z urządzeń gazowych

W tabeli 6 zapisane:

1	w wierszu 1: TAK								
2	w wierszu 2: TAK								
3	w wierszu 3: TAK								
4	w wierszu 4: NIE								
5	w wierszu 5: NIE								
6	w wierszu 6: NIE								
7	w wierszu 7: TAK								

Rezultat 3. Wykonany fragment instalacji gazowej

Uwaga! Należy ocenić po przeprowadzonej próbie szczelności

1	W instalację wmontowany trójnik równoprzelotowy, odejściem skierowanym do góry								
2	W instalację wmontowany zawór kulowy, w sposób umożliwiający otwarcie i zamknięcie zaworu								
3	Zawór kulowy zaślepiony korkiem								
4	Wszystkie elementy (zaśleпка, trójnik, zawór kulowy i korek) zamontowane w kolejności zgodnie z rysunkiem								
5	Odległość pomiędzy zaślepką a osią trójnika wynosi 50 cm \pm 1 cm								
6	Odległość pomiędzy osią trójnika a osią zaworu kulowego wynosi 40 cm \pm 1 cm								
7	Instalacja zamocowana do przegrody budowlanej za pomocą dwóch uchwytych mocujących, usytuowanych na wysokości 1,0 m \pm 1 cm								
8	Rozstaw uchwytych mocujących wynosi 50 cm \pm 1 cm								
9	Przewody instalacji zamontowane w poziomie (należy sprawdzić poziomnicą)								
10	Wszystkie połączenia gwintowane są uszczelnione pakułami								

Rezultat 4. Protokół z przeprowadzonej próby szczelności instalacji gazowej

W tabeli 7 zapisane:

1	w pozycji: medium próbne - powietrze								
2	w pozycji: ciśnienie - 100 kPa lub 0,1 MPa lub 1 bar								
3	w pozycji: czas - 5 minut								
4	w pozycji: wynik próby - pozytywny lub negatywny (zgodnie ze stanem faktycznym)								

Przebieg 1. Przebieg montażu instalacji gazowej

Zdający:

1	składał materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, że nie utrudniały mu pracy								
2	sprawił przed rozpoczęciem prac stan techniczny sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania zadania								
3	ciął oraz łączył rury, kształtki i armaturę w rękawicach ochronnych								
4	nawijał pakuły na połączenia gwintowane w sposób zapewniający uzyskanie szczelności połączenia								
5	nakładał pastę uszczelniającą na nawinięte pakuły								
6	dociął dwa odcinki rury stalowej za pomocą piłki do metalu lub obcinarki krążkowej								
7	nagwintował obustronnie dwa odcinki rury stalowej								
8	ciął i gwintował rury w okularach ochronnych								
9	oczyścił narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania								

Przebieg 2. Przebieg wykonania próby szczelności

Zdający:

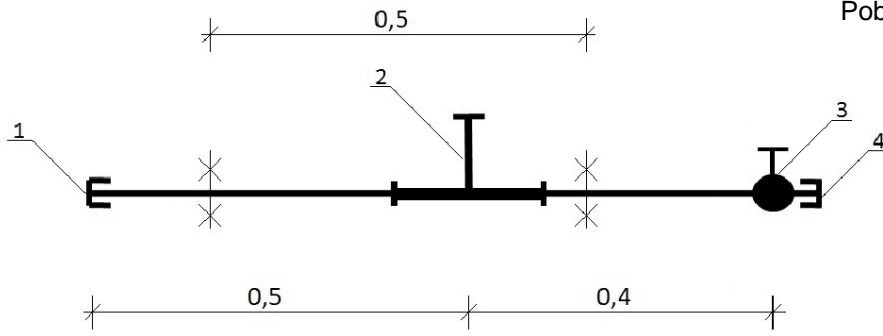
1	podłączył manometr do trójnika za pomocą kolana nypłowego										
2	zawór odcinający pozostawił w pozycji otwartej podczas przeprowadzania próby szczelności										
3	przeprowadził próbę szczelności w czasie 5 minut utrzymując wartość ciśnienia 100 kPa										
4	uzyskał pozytywny wynik próby szczelności, na manometrze nie został stwierdzony spadek ciśnienia										
5	wmontował korek w trójnik po przeprowadzonej próbie szczelności										

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



LEGENDA:

- 1 – zaślepka ½"
- 2 – trójnik równoprzelotowy ½"
- 3 – zawór do gazu GW ½"
- 4 – korek ½"

Uwaga: Wymiary podano do osi elementów
Wymiary [m]

Rysunek. Schemat fragmentu instalacji gazowej do wykonania przez zdającego