

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych**
 Oznaczenie arkusza: **BD.20-01-21.01-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, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie 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.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1. Obliczenia projektowe instalacji gazowej**

W tabeli A wpisane wartości:

1	dla odcinka 1 całkowita strata ciśnienia [Pa]: 8,72						
2	dla odcinka 2 całkowita strata ciśnienia [Pa]: 10,32						
3	dla odcinka 3 całkowita strata ciśnienia [Pa]: 21,70						
4	dla odcinka 4 całkowita strata ciśnienia [Pa]: 4,90						
5	dla odcinka 5 całkowita strata ciśnienia [Pa]: 38,54						
6	całkowitej straty ciśnienia w instalacji gazowej bez uwzględnienia straty na gazomierzu i odzysku ciśnienia [Pa]: 71 (dopuszcza się wartość: 70,56)						
7	różnicy wysokości pomiędzy kurkiem głównym a kurkiem odcinającym najniekorzystniej usytuowanego urządzenia gazowego [m]: 4						
8	odzysku ciśnienia w instalacji gazowej [Pa]: 21,60						
9	całkowitej strata ciśnienia w instalacji z uwzględnieniem straty na gazomierzu i odzysku ciśnienia [Pa]: 100 (dopuszcza się wartości: 98,96; 99; 99,40)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Wymagania techniczne dla instalacji gazowych

W tabeli B zapisane:

1	w wierszu 1: 6						
2	w wierszu 2: 7,5						
3	w wierszu 3: 3						
4	w wierszu 4: 10						
5	w wierszu 5: 10						
6	w wierszu 6: 1 raz w roku						
7	w wierszu 7: 0,5						

Rezultat 3. Wykonany fragment instalacji gazowej

1	Pionowy odcinek rury (zamontowany w kolanie) ma długość 50 cm ±1 cm						
2	Pionowy odcinek rury (zamontowany w trójniku) ma długość 30 cm ±1 cm						
3	Poziomy odcinek instalacji ma długość 100 cm ±1 cm						
4	Wszystkie odcinki rur są nagwintowane dwustronnie						
5	Wszystkie połączenia gwintowane są uszczelnione pakułami						
6	Poziomy odcinek instalacji zamontowany jest na wysokości 100 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
7	Zaślepki zamontowane na pionowych odcinkach usytuowane są na wysokości 50 cm ±1 cm i 70 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
8	Układ instalacji jest zgodny ze schematem montażowym						
9	Instalacja zamocowana jest do przegrody budowlanej za pomocą co najmniej 4 uchwytów montażowych, w miejscach wskazanych na schemacie montażowym						
10	Przewody poziome instalacji zamontowane są w poziomie (należy sprawdzić poziomnicą)						

Numer
stanowiska

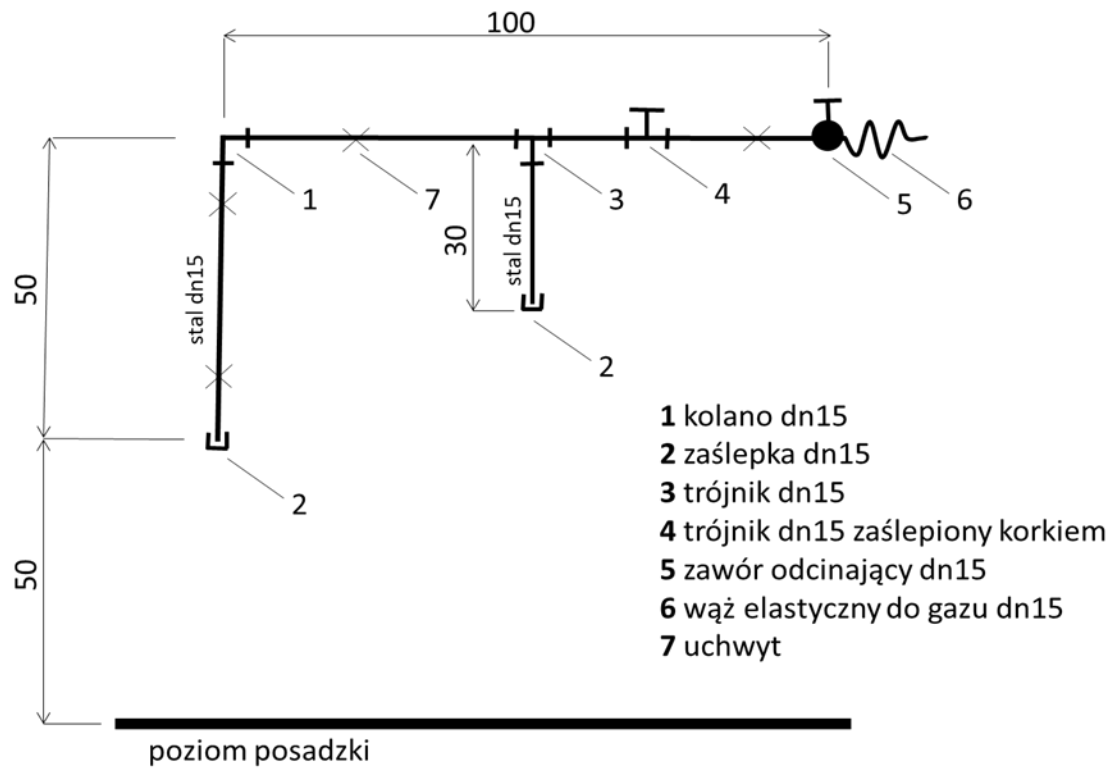
Przebieg 1. Montaż instalacji gazowej								
Zdający:								
1	sprawdził przed rozpoczęciem prac stan techniczny sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania zadania							
2	ciął oraz łączył rury, kształtki i armaturę w rękawicach ochronnych							
3	nawijał pakuły na połączenia gwintowane w sposób zapewniający uzyskanie szczelności połączenia							
4	nakładał pastę uszczelniającą na nawinięte pakuły							
5	dociął odcinki rury stalowej za pomocą piłki do metalu lub obcinarki krążkowej							
6	ciął i gwintował rury w okularach ochronnych							

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Uwaga: Wymiary podane są do osi w [cm]

Schemat montażowy instalacji gazowej