Układ graficzny © CKE 2019

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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.24-01-19.06**
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

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

		Numer stanowiska					
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1. Obliczenia projektowe instalacji gazowej *W tabeli zapisane wartości:*							
1	**dla odcinka 1-3**: w kolumnie **4 - 1,3** i w kolumnie **5 - 15**						
2	**dla odcinka 2-3**: w kolumnie **4 - 2,2** i w kolumnie **5 - 20**						
3	**dla odcinka 4-5**: w kolumnie **4 - 3,5** i w kolumnie **5 - 25**						
4	**Jednostkowa strata ciśnienia**: dla odcinka **1-3 - 2,57**; dla odcinka **2-3 - 1,78**; dla odcinka **4-5 - 1,51**						
5	**Całkowita strata ciśnienia**: dla odcinka **1-3 - 9,38**; dla odcinka **2-3 - 9,08**; dla odcinka **4-5 - 8,83**						
6	**Strata ciśnienia w instalacji gazowej bez uwzględnienia straty na gazomierzu - 60**						
7	**Odzysk ciśnienia w instalacji - 15,12**						
8	**Całkowita strata ciśnienia w instalacji z uwzględnieniem straty na gazomierzu i odzysku ciśnienia - 95**						

		Numer stanowiska					
Rezultat 2. Zasady i wymagania dotyczące projektowania, budowy i eksploatacji instalacji gazowych w budynkach *Uwaga: zapisy mogą mieć inne brzmienie pod warunkiem poprawności merytorycznej.* *W tabeli zapisane:*							
1	w wierszu **1**: **na powierzchni ścian** lub **pod stropem** lub **natynkowo**						
2	w wierszu **2**: **zawór odcinający** lub **kurek odcinający**						
3	w wierszu **3**: **tulejach ochronnych** lub **rurach ochronnych**						
4	w wierszu **4**: **otwartej**						
5	w wierszu **5**: **wykonawcę instalacji gazowej**						
6	w wierszu **6**: **miedzianych**						
7	w wierszu **7**: **gazu płynnego** lub **butli gazowych** lub **gazu propan butan**						
8	w wierszu **8**: **1 m**						

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3. Fragment instalacji gazowej							
1	Poziomy odcinek instalacji jest zgodny z przebiegiem i wymiarami na rysunku tj. długość 55 cm ±1 cm do osi trójnika i długość 20 cm ±1 cm do osi zaworu kulowego						
2	Pionowy odcinek instalacji jest zgodny z przebiegiem i wymiarami na rysunku tj. długość 45 cm ±1 cm						
3	Pionowy odcinek instalacji zamontowany jest 20 cm ±1 cm nad podłogą						
4	Poziomy odcinek instalacji zachowuje poziom *(należy sprawdzić poziomnicą)*						
5	Pionowy odcinek instalacji zachowuje pion *(należy sprawdzić poziomnicą)*						
6	Instalacja zamocowana jest 4 uchwytami do przegrody budowlanej zgodnie z dokumentacją rysunkową tj. 2 uchwyty na pionie i 2 uchwyty na poziomym odcinku						
7	Zaślepka, trójnik i zawór kulowy są wmontowane poprzez połączenia gwintowane w instalację gazową zgodnie z dokumentacją rysunkową						
8	Korek jest wmontowany w trójnik poprzez połączenie gwintowane						
9	Wszystkie wykonane połączenia gwintowane są uszczelnione pakułami						
Rezultat 4. Protokół z przeprowadzonej próby szczelności instalacji gazowej *W tabeli zapisane:*							
1	w pozycji **medium próbne powietrze**						
2	w pozycji: **ciśnienie** - wartość **100 kPa** lub **0,1 MPa** lub **1 bar**						
3	w pozycji: **czas** - wartość **5 minut**						
4	w pozycji: **wynik próby** - **pozytywny** lub **negatywny** *(zgodnie ze stanem faktycznym)*						

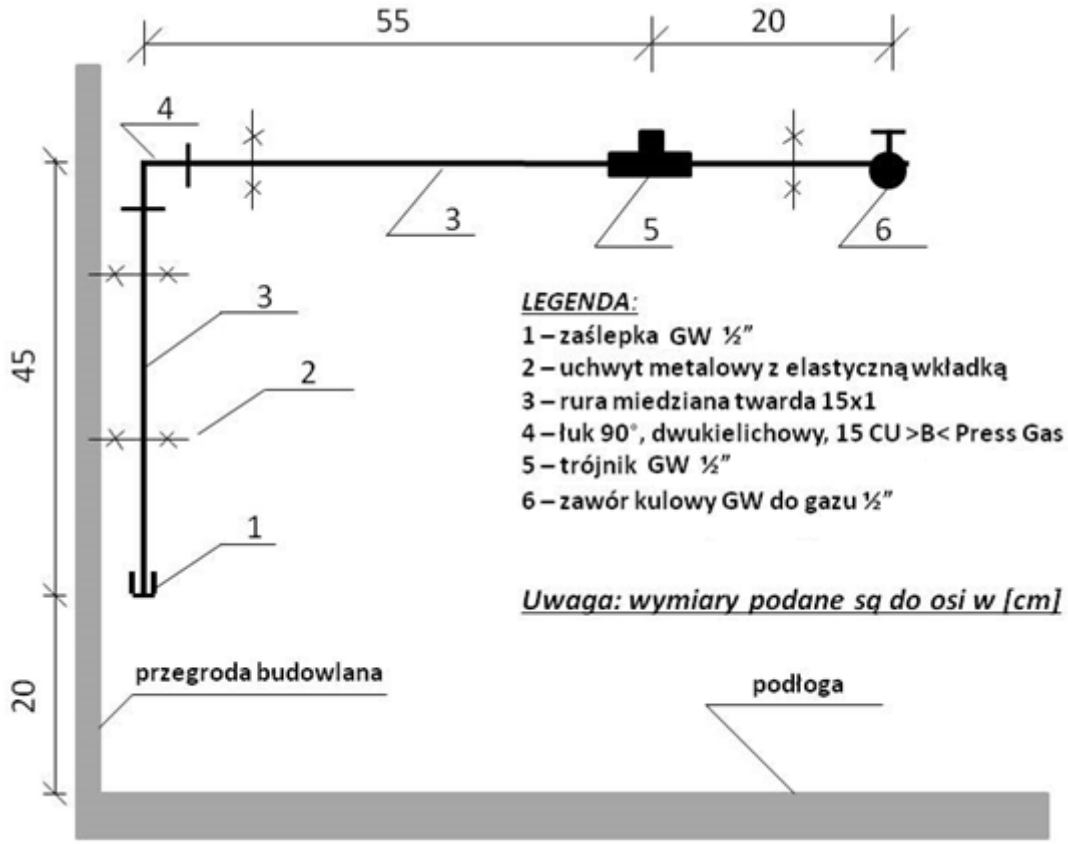
Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

		Numer stanowiska					
Przebieg 1. Przebieg montażu instalacji gazowej							
Zdający:							
1	składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, że nie utrudniały pracy						
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	sprawdził stan zaciskarki i przewodów przed przystąpieniem do pracy						
6	uporządkował po wykonaniu zadania stanowisko pracy i umieścił odpady w odpowiednim pojemniku						
Przebieg 2. Przebieg wykonania próby szczelności							
Zdający:							
1	przeprowadził próbę szczelności włączając się w trójnik przez kolano nyplowe						
2	pozostawił zawór odcinający w pozycji zamkniętej podczas przeprowadzania próby szczelności						
3	przeprowadził próbę szczelności ciśnieniem 100 kPa w czasie 5 minut						
4	próba szczelności zakończyła się wynikiem pozytywnym, nie stwierdzono spadku ciśnienia na manometrze						

Egzaminator ……. .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



Schemat fragmentu instalacji gazowej do wykonania