

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**
Oznaczenie arkusza: **BD.19-01-20.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.19**
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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił									
Rezultat 1. Wartości parametrów niezbędne do obliczenia jednostkowej dyspozycyjnej straty ciśnienia oraz wartość jednostkowej dyspozycyjnej straty ciśnienia projektowanej sieci gazowej											
<i>W tabeli 8 zapisane:</i>											
1	w pozycji 1 - 2,5										
2	w pozycji 2 - 1,6										
3	w pozycji 3 - 0,15										
4	w pozycji 4 - 0,05										
5	w pozycji 5 - 0,9										
6	w pozycji 6 - 500										
7	w pozycji 7 - 0,0018										
8	w pozycji 8 - 1,8										

Rezultat 2. Parametry projektowanej sieci gazowej*W tabeli 9 zapisane:*

1	dla odcinka 1-2, w kolumnie 03 - 100								
2	dla odcinka 2-3, w kolumnie 03 - 90								
3	dla odcinka 1-2, w kolumnie 05 - 330								
4	dla odcinka 2-3, w kolumnie 05 - 220								
5	dla odcinka 1-2, w kolumnie 06 - 125								
6	dla odcinka 2-3, w kolumnie 06 - 125								
7	dla odcinka 1-2, w kolumnie 07 - 1,0 lub 1								
8	dla odcinka 2-3, w kolumnie 07 - 0,8								
9	całkowita strata ciśnienie w sieci gazowej - 506								

Rezultat 3. Wartości parametrów niezbędne do obliczenia całkowitej ilości gazu oraz wartość całkowitej ilości gazu potrzebnego do napełnienia gazociągu z PE100 SDR11 DN63 długości 600 m*W tabeli 10 zapisane:*

1	w pozycji 1 - 1								
2	w pozycji 2 - 5								
3	w pozycji 3 - 6								
4	w pozycji 4 - 0,6								
5	w pozycji 5 - 63								
6	w pozycji 6 - 1,242								
7	w pozycji 7 - 9,94								

Rezultat 4: Opisany schemat ciągu redukcyjnego

Na rysunku 4 w polu oznaczonym literą:

1	A wpisany numer elementu - 2								
2	B wpisany numer elementu - 3								
3	C wpisany numer elementu - 1								
4	D wpisany numer elementu - 4								

Rezultat 5: Wykonany fragment przyłącza gazowego

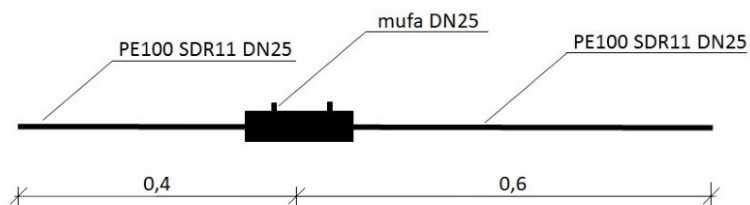
1	Przebieg wykonanego odcinka przyłącza jest zgodny z rysunkiem								
2	Długości odcinków rur przyłącza są zgodne z rysunkiem, dopuszczalna tolerancja ± 1 cm								
3	Widoczna jest usunięta warstwa utleniona z powierzchni rur, na długości nie mniejszej niż 1 cm, po obu stronach mufy								
4	Widoczna jest zaznaczona głębokość wsunięcia rur po obu stronach mufy								
5	Widoczne są dwie wypływki, po obu stronach mufy, świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu								

Przebieg 1: Przebieg procesu zgrzewania elektrooporowego

Uwaga! Zdający po wykonaniu obróbki rur zgłasza gotowość do wykonania zgrzewania przez podniesienie ręki

Zdający:

1	przed przystąpieniem do zgrzewania sprawdził stan elektrogrzewarki i przewodów								
2	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca przygotowane do zgrzewania								
3	używał rękawic ochronnych podczas zgrzewania elektrooporowego								
4	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku								



Uwaga: Wymiary podano do osi mufy
Wymiary [m]

Rysunek. Szkic fragmentu przyłącza gazowego PE100 SDR11 DN25

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis