

*Arkusz 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**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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 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 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

W tabeli 8 zapisane:

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 | | | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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 | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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 | | | | | | |

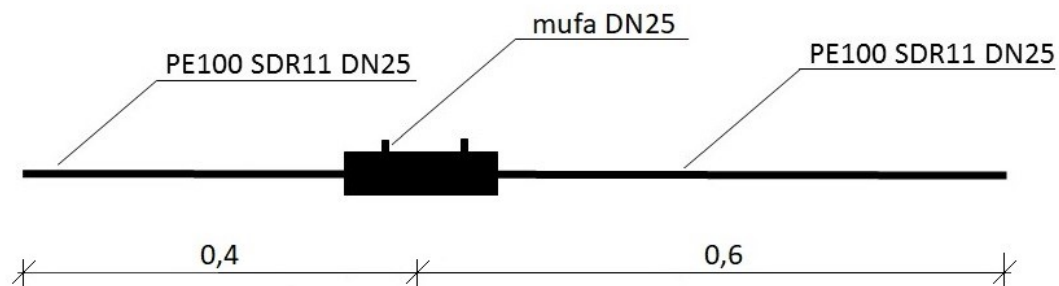
| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 elektrozgrzewarki 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