



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2023 ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**
 Oznaczenie arkusza: **BD.19-01-23.06-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, przełącz 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. Wykaz czynności związanych z renowacją gazociągu metodą Compact Pipe w kolejności technologicznej***W tabeli A wpisane oznaczenia literowe czynności:*

1	w wierszu 3 – C						
2	w wierszu 5 – A						
3	w wierszu 9 – D						
4	w wierszu 11 – B						
5	w wierszu 13 – E						

Rezultat 2. Parametry próby szczelności gazociągu średniego ciśnienia z PE100 SDR11*W tabeli B wpisane wartości parametrów:*

1	w kolumnie 01 – 15						
2	w kolumnie 02 – 12						
3	w kolumnie 03 – 27						
4	w kolumnie 04 – 0,75						
5	w kolumnie 05 – 7,5						
6	w kolumnie 06 – 13,5						
7	w kolumnie 07 – 8,5						
8	w kolumnie 08 – 1,19						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Dobrane średnice gazociągu niskiego ciśnienia z PE100 SDR11

W tabeli C wpisane:

1	maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz dla odcinka 3-2 – 20						
2	maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz dla odcinka 4-2 – 60						
3	obciążenie obliczeniowe dla odcinka 3-2 – 10						
4	obciążenie obliczeniowe dla odcinka 4-2 – 30						
5	obciążenie obliczeniowe dla odcinka 2-1 – 100						
6	średnica przewodu DN dla odcinka 3-2 – 63 lub poprawnie dobrana średnica dla wartości Q_0 odcinka 3-2 zapisanej w kol.03 i jednostkowej straty ciśnienia z przedziału od 0,2 do 0,5 Pa/m						
7	średnica przewodu DN dla odcinka 4-2 – 90 lub poprawnie dobrana średnica dla wartości Q_0 odcinka 4-2 zapisanej w kol.03 i jednostkowej straty ciśnienia z przedziału od 0,2 do 0,5 Pa/m						
8	średnica przewodu DN dla odcinka 2-1 – 160 lub poprawnie dobrana średnica dla wartości Q_0 odcinka 2-1 zapisanej w kol.03 i jednostkowej straty ciśnienia z przedziału od 0,2 do 0,5 Pa/m						

Rezultat 4: Naprawiony odcinek gazociągu

1	Elektromufa z lewej strony zgrzana z odcinkami rury PE - widoczne wysunięte wskaźniki optyczne świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
2	Elektromufa z prawej strony zgrzana z odcinkami rury PE - widoczne wysunięte wskaźniki optyczne świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
3	Widoczna usunięta utleniona warstwa PE z powierzchni rur, po obu stronach lewej elektromufy, na długości nie mniejszej niż 1 cm, świadcząca o prawidłowym przygotowaniu rur do zgrzewania						
4	Widoczna usunięta utleniona warstwa PE z powierzchni rur, po obu stronach prawej elektromufy, na długości nie mniejszej niż 1 cm, świadcząca o prawidłowym przygotowaniu rur do zgrzewania						
5	Widoczna zaznaczona markerem głębokość wsunięcia rur po obu stronach lewej elektromufy						
6	Widoczna zaznaczona markerem głębokość wsunięcia rur po obu stronach prawej elektromufy						
7	Elektromufy i naprawiony odcinek gazociągu zamontowane współosiowo						
8	Wymiar odcinka naprawionego wynosi 50 cm \pm 1 cm, pomiędzy osiami elektromuf						
9	Wymiary obu odcinków istniejącego gazociągu wynoszą 40 cm \pm 1 cm, od końca rury do osi elektromufy						

Numer stanowiska							

Przebieg 1: Procesu zgrzewania elektrooporowego

*Uwaga! Zdający po wykonaniu obróbki rur zgłasza gotowość do wykonania zgrzewania przez podniesienie ręki. Egzaminator przed przystąpieniem zdającego do zgrzewania **mierzy długości odcinków rur: uszkodzonej (wyciętej) i przyciętej (po obróbce) - dotyczy kryterium 1** oraz ocenia jakość rur po obróbce - dotyczy kryterium 2*

1	Uszkodzony odcinek rury (wycięty) oraz przycięty odcinek rury (po obróbce) są równe - dopuszczalna odchyłka -0,5 cm						
2	Końce rur przycięte prostopadle do osi						
Zdający:							
3	sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów przed przystąpieniem do pracy						
4	przemył przed zgrzewaniem chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca przygotowane do zgrzewania						
5	miał założone rękawice ochronne podczas zgrzewania elektrooporowego						
6	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, umieścił odpady w odpowiednim pojemniku						

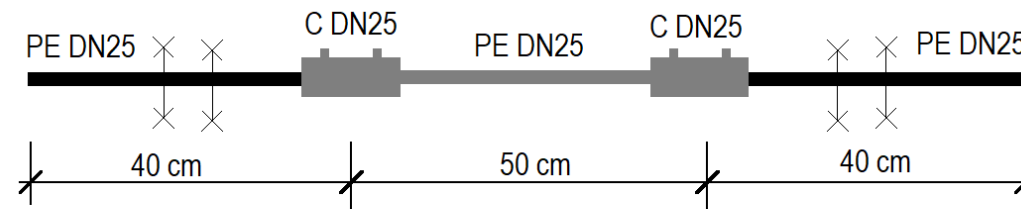
Egzaminator



imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Szkic naprawionego gazociągu



-  istniejący odcinek gazociągu
-  naprawiony odcinek gazociągu

www.EgzaminZawodowy.info