



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
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.19-01-21.06-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, 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 oceny

Egzaminator 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 1 wpisane oznaczenia literowe czynności:

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

Rezultat 2. Parametry próby szczelności gazociągu średniego ciśnienia z PE100 SDR11

W tabeli 2 wpisane wartości parametrów:

1	w kolumnie 01 – 22						
2	w kolumnie 02 – 21						
3	w kolumnie 03 – 43						
4	w kolumnie 04 – 0,75						
5	w kolumnie 05 – 7,5						
6	w kolumnie 06 – 21,5						
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 3 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						
7	średnica przewodu DN dla odcinka 4-2 – 90						
8	średnica przewodu DN dla odcinka 2-1 – 160						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Naprawiony odcinek gazociągu

1	Widoczna jest usunięta powierzchnia zewnętrzna naprawionego odcinka gazociągu po obu stronach elektromuf						
2	Elektromufa z lewej strony została zgrzana z odcinkami rury PE – widoczny jest wysunięty wskaźnik optyczny zgrzania						
3	Elektromufa z prawej strony została zgrzana z odcinkami rury PE – widoczny jest wysunięty wskaźnik optyczny zgrzania						
4	Zaznaczona jest głębokość wsunięcia przy zewnętrznej krawędzi lewej elektromufy po stronie lewej istniejącego gazociągu						
5	Zaznaczona jest głębokość wsunięcia przy zewnętrznej krawędzi prawej elektromufy na istniejącym gazociągu po stronie prawej						
6	Wymiar pomiędzy osiami elektromuf wynosi 500 mm ± 10 mm zgodnie z dokumentacją						
7	Wymiar połączonych mufami odcinków rury PE zachowuje wymiar zgodny z dokumentacją: oś jednej z elektromuf znajduje się w odległości 400 mm ± 10 mm od jednego końca rury i drugiej 400 mm ± 10 mm od drugiego końca rury						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg 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) oraz przyciętej (po obróbce) - dotyczy kryterium 1*

1	Uszkodzony odcinek rury (wycięty) oraz przycięty odcinek rury (po obróbce) są równe - dopuszczalna odchyłka -0,5 cm						
Zdający:							
2	sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów przed przystąpieniem do pracy						
3	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca przygotowane do zgrzewania						
4	używał rękawic ochronnych podczas zgrzewania elektrooporowego						
5	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku						

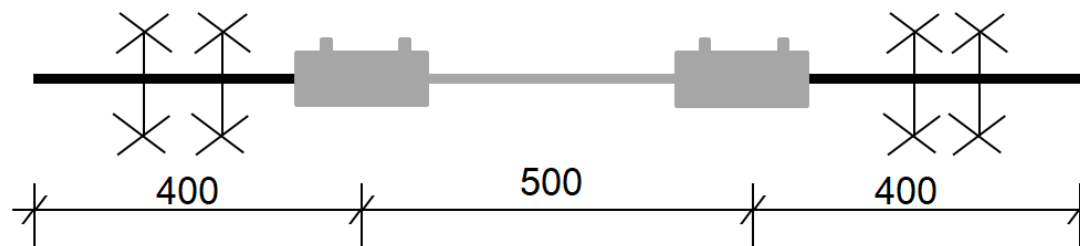
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Szkic naprawionego gazociągu



LEGENDA:



mufa C DN25



odcinek gazociągu do naprawy



gazociąg PE DN25 SDR11

Wymiary w osiach podane w [mm]