

**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, 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.

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																		

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								

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									

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*

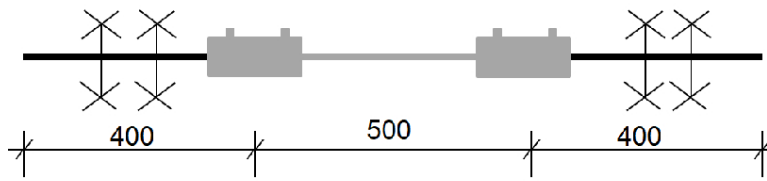
1	Uszkodzony odcinek rury (wycięty) oraz przycięty odcinek rury (po obróbce) są równe - dopuszczalna odchyłka -0,5 cm																			
Zdający:																				
2	sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów przed przystąpieniem do pracy																			
3	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem 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



LEGENDA:

-  mufa C DN25
-  odcinek gazociągu do naprawy
-  gazociąg PE DN25 SDR11

Wymiary w osiach podane w [mm]