

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**  
 Oznaczenie arkusza: **B.23-01-19.06**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.23**  
 Numer zadania: **01**

*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. Wykaz czynności związanych z renowacją gazociągu metodą Compact Pipe w kolejności technologicznej**

W tabeli wpisane oznaczenia literowe czynności:

1	w wierszu 2 – <b>E</b>										
2	w wierszu 5 – <b>B</b>										
3	w wierszu 6 – <b>A</b>										
4	w wierszu 9 – <b>D</b>										
5	w wierszu 12 – <b>C</b>										

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

W tabeli wpisane wartości parametrów:

1	w kolumnie 01 – <b>15</b>										
2	w kolumnie 02 – <b>14</b>										
3	w kolumnie 03 – <b>29</b>										
4	w kolumnie 04 – <b>0,75</b>										
5	w kolumnie 05 – <b>7,5</b>										
6	w kolumnie 06 – <b>14,5</b>										
7	w kolumnie 07 – <b>8,5</b>										
8	w kolumnie 08 – <b>1,19</b>										


**Rezultat 3. Dobrane średnice gazociągu niskiego ciśnienia z PE100 SDR11**

W tabeli wpisane:

1	maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz dla odcinka 3-2 – <b>40</b>								
2	maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz dla odcinka 4-2 – <b>20</b>								
3	maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na gaz dla odcinka 2-1 – <b>40</b>								
4	obciążenie obliczeniowe dla odcinka 3-2 – <b>40</b>								
5	obciążenie obliczeniowe dla odcinka 4-2 – <b>10</b>								
6	średnica przewodu DN dla odcinka 3-2 – <b>110</b>								
7	średnica przewodu DN dla odcinka 4-2 – <b>63</b>								
8	średnica przewodu DN dla odcinka 2-1 – <b>160</b>								

**Rezultat 4: Naprawiony odcinek gazociągu**

1	Widoczna jest zdarta powierzchnia 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 <b>40 cm ±1 cm</b> zgodnie z dokumentacją								
7	Wymiar połączonych mufami odcinków rury PE zachowuje wymiar zgodny z dokumentacją: oś jednej z elektromuf znajduje się w odległości <b>40 cm ±1 cm</b> od jednego końca rury i drugiej <b>40 cm ±1 cm</b> 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 <b>-0,5 cm</b>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Zdający:*

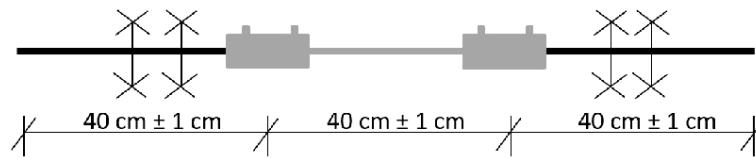
2	sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów przed przystąpieniem do pracy								
3	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca przygotowane do zgrzewania								
4	używał rękawic ochronnych podczas zgrzewania elektrooporowego								
5	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, odpady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

Egzaminator .....

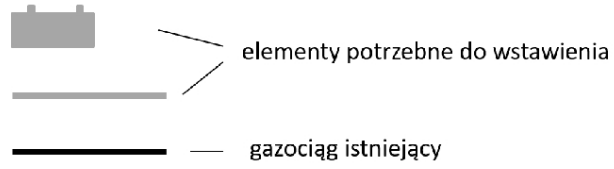
*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



## LEGENDA:



wymiary podane są do osi