

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
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.23-01-18.06**  
 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


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił




**Rezultat 1. Parametry projektowe sieci gazowej niskiego ciśnienia**

W tabeli wpisane:

1	kolumna 2 dla odcinka Z-1 uzupełniona wartością: <b>4</b>								
2	kolumna 3 dla odcinka 3-4 uzupełniona wartością: <b>8</b>								
3	kolumna 3 dla odcinka 2-3 uzupełniona wartością: <b>20</b>								
4	kolumna 3 dla odcinka 2-5 uzupełniona wartością: <b>10</b>								
5	kolumna 3 dla odcinka 1-2 uzupełniona wartością: <b>62</b>								
6	kolumna 3 dla odcinka Z-1 uzupełniona wartością: <b>74</b>								
7	kolumna 5 uzupełniona kolejno od góry wartościami: <b>66; 220; 165; 132; 110</b>								
8	kolumna 8 uzupełniona kolejno od góry wartościami: <b>13,2; 264,0 (lub 264); 19,5; 250,8; 275,0 (lub 275)</b>								
9	wiersz "całkowita strata ciśnienia w sieci gazowej" uzupełniony wartością: <b>803,0 (lub 803)</b>								

**Rezultat 2. Opis tabliczki informacyjnej lokalizującej sączek wężowey na gazociągu**

Na rysunku tabliczki informacyjnej lokalizującej sączek wężowey na gazociągu wpisane w prostokącie:

1	po lewej stronie znaku $\Phi$ wielka litera <b>W</b>								
2	po prawej stronie znaku $\Phi$ wartość <b>63</b>								
3	po prawej stronie symbolu  wartość <b>0,9</b>								
4	po lewej stronie symbolu  <b>brak jakiegokolwiek zapisu</b>								
5	pod symbolem  wartość <b>0,6</b>								


**Rezultat 3. Lista zgrzewów**

Uzupełniona w tabeli kolumna „Rury, kształtki, armatura”:

1	dla zgrzewu 1 zapisem: <b>TT 225/180</b> lub <b>BT 225/180</b>								
2	dla zgrzewu 3 zapisem: <b>RT 180/110</b>								
3	dla zgrzewu 5 zapisem: <b>R 180/125</b>								

**Rezultat 4. Połączenie gazociągów**

1	Rura PE100 SDR11 DN40 została ucięta na długość 60 cm ±2 cm								
2	Oba końce rury PE100 SDR11 DN40 zostały przycięte prostopadle do osi, a wióry i zadziory usunięte								
3	Odgałęzienie siodłowe zostało zamocowane obejmą do rury PE100 SDR11 DN40								
4	Z lewej i prawej strony odgałęzienia siodłowego zamocowanego do rury PE 100 SDR11 DN40 widoczna jest na długości około 2 cm rury zdarta powierzchnia świadcząca o przygotowaniu powierzchni do zgrzewania								
5	Odgałęzienie siodłowe zostało zgrzane elektrooporowo do rury PE i widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowym przeprowadzeniu procesu zgrzewania								
6	Oś odgałęzienia siodłowego znajduje się w połowie długości rury PE, czyli 30 cm od jej końców ±1 cm								
7	Rura PE100 SDR11 DN25 została ucięta na taką długość, że po wmontowaniu w kolano elektrooporowe odległość pomiędzy osią kolana elektrooporowego a wolnym końcem wynosi 40 cm ±2 cm								
8	Rura PE100 SDR11 DN25 po zamontowaniu w kolanie elektrooporowym ma wolny koniec ucięty prostopadle, wióry i zadziory są usunięte								
9	Na rurze PE 100 SDR11 DN25 widoczna jest przy kolanie elektrooporowym na długości około 2 cm rury zdarta powierzchnia świadcząca o przygotowaniu powierzchni do zgrzewania								
10	Kolano elektrooporowe PE DN 25/90° zostało zgrzane elektrooporowo do odgałęzienia siodłowego oraz rury PE100 SDR11 DN25 i widoczne są po dwie wypływki z każdej strony kolana, świadczące o prawidłowym przeprowadzeniu procesu zgrzewania								


**Przebieg 1. Wykonywanie połączenia gazociągów i zgrzewania elektrooporowego**  
**Uwaga: Kryteria 1 i 2 należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do zgrzewania**

Zdający:

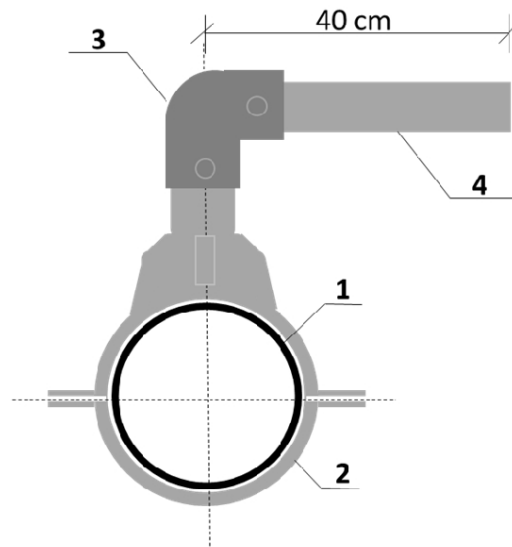
1	zdarł przed zgrzewaniem zewnętrzną powierzchnię rury PE na minimum całej długości odgałęzienia siodłowego								
2	przemysł przed zgrzewaniem chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsce wytrasowane do montażu odgałęzienia bocznego na rurze PE100 SDR11 DN40								
3	przemysł przed zgrzewaniem chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsce wytrasowane do montażu kolana elektrooporowego na rurze PE100 SDR11 DN25								
4	miał założone rękawice podczas zgrzewania elektrooporowego								
5	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



- 1 – rura PE 100 SDR11 DN40**
- 2 – odgałęzienie siodłowe z obejmą dolną DN 40x25**
- 3 - kolano elektrooporowe PE DN 25/90°**
- 4 – rura PE 100 SDR11 DN25**

*uwaga: wymiary podane są do osi*

Schemat połączenia gazociągów