



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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

Numer
stanowiska

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

Rezultat 2. Opis tabliczki informacyjnej lokalizującej sączek wężowy na gazociągu

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

1	po lewej stronie znaku Φ wielka litera W						
2	po prawej stronie znaku Φ wartość 63						
3	po prawej stronie symbolu  wartość 0,9						
4	po lewej stronie symbolu  brak jakiegokolwiek zapisu						
5	pod symbolem  wartość 0,6						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Lista zgrzewów*Uzupełniona w tabeli kolumna „Rury, kształtki, armatura”:*

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

Rezultat 4. Połączenie gazociągów

1	Rura PE100 SDR11 DN40 została ucięta na długość 60 cm $\pm$ 2 cm						
2	Oba końce rury PE100 SDR11 DN40 zostały przycięte prostopadłe 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 $\pm$ 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 $\pm$ 2 cm						
8	Rura PE100 SDR11 DN25 po zamontowaniu w kolanie elektrooporowym ma wolny koniec ucięty prostopadłe, 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						

Numer
stanowiska

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

Zdający:

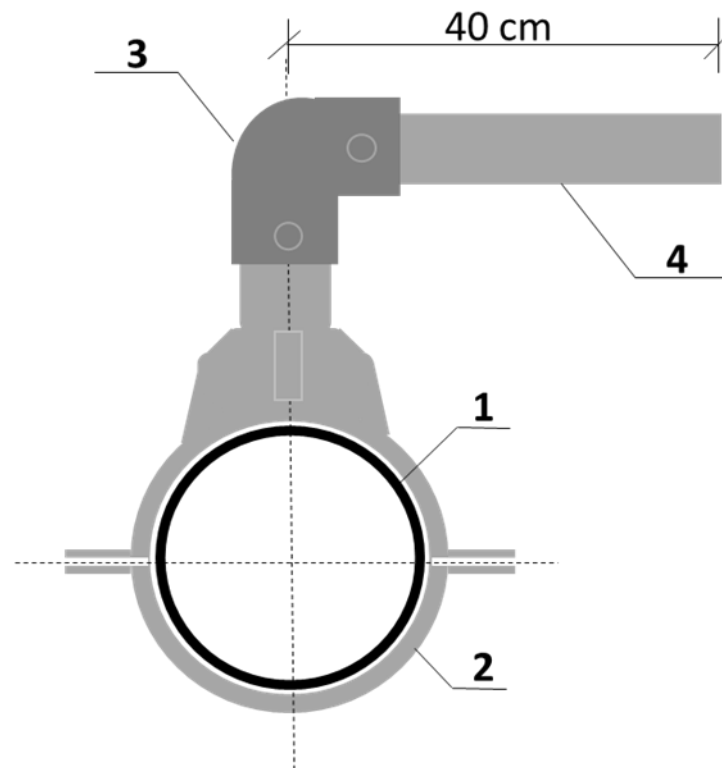
1	zdarł przed zgrzewaniem zewnętrzną powierzchnię rury PE na minimum całej długości odgałęzienia siodłowego						
2	przemył przed zgrzewaniem chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsce wytrasowane do montażu odgałęzienia bocznego na rurze PE100 SDR11 DN40						
3	przemył przed zgrzewaniem chusteczkami 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