

**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.23-01-18.01**  
 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: Obliczenia projektowe sieci gazowej niskiego ciśnienia – tabela 4**

Wpisane w kolumnie:

1	3 dla odcinka DE: 11																		
2	3 dla odcinka BC: 5																		
3	3 dla odcinka BD: 24																		
4	3 dla odcinka AB: 67																		
5	3 dla odcinka ZA: 92																		
6	6 dla odcinka DE: 63																		
7	6 dla odcinka BC: 63																		
8	6 dla odcinka BD: 63																		
9	6 dla odcinka AB: 90																		
10	6 dla odcinka ZA: 110																		

**Rezultat 2: Sposoby podziemnego znakowania i lokalizacji gazociągów PE w terenie – tabela 5**

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań pod warunkiem ich poprawności merytorycznej. Kolejność zapisu nie ma wpływu na ocenę rezultatu  
W tabeli zapisane:

1	taśmy ostrzegawcze																		
2	taśmy lokalizacyjne lub przewody lokalizacyjne																		
3	znaczniki elektromagnetyczne																		


**Rezultat 3: Wykaz informacji, które powinien zawierać protokół po zakończonej próbie ciśnieniowej gazociągu polietylenowego – tabela 6**

*Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań pod warunkiem ich poprawności merytorycznej*

W tabeli zapisane w wierszu:

1	1: data																		
2	2: operatora (albo rozdzielni gazu, gazowni itp.)																		
3	4: nazwiska																		
4	6: maksymalne ciśnienie robocze																		
5	8: czas																		
6	9: czynnik																		

**Rezultat 4: Odcinek gazociągu o zadanym przebiegu i wymiarach**

1	Rura PE ucięta prostopadle do osi rury na krańcach trzech odcinków gazociągu																		
2	Wizualnie widoczna zdarta powierzchnia łączonej rury z dwóch stron trójnika elektrooporowego w kierunku przelotu gazu, świadcząca o czynnościach związanych z przygotowaniem rur do zgrzewania																		
3	Widoczne dwa wskaźniki zgrzewania po zgrzaniu trójnika elektrooporowego																		
4	Zaznaczona głębokość wsunięcia rur przy dwóch krawędziach trójnika elektrooporowego																		
5	Wizualnie widoczna zdarta powierzchnia łączonej rury i trójnika po obu stronach mufy, świadcząca o czynnościach związanych z przygotowaniem rur do zgrzewania																		
6	Widoczne dwa wskaźniki zgrzewania po zgrzaniu mufy elektrooporowej																		
7	Zaznaczona głębokość wsunięcia rury i trójnika przy obu krawędziach mufy elektrooporowej																		
8	Przebieg odcinka gazociągu zgodny ze schematem																		
9	Wymiary zgodne ze schematem, z tolerancją do $\pm 1,0$ cm																		
10	Odcinek gazociągu opisany numerem PESEL zdającego																		


**Przebieg 1: Przebieg procesu zgrzewania elektrooporowego***Przebieg zgrzewania (kryteria P.1÷P.2 należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do jego wykonania)*

Zdający:

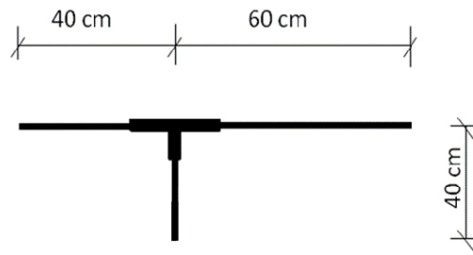
1	sprawdził stan przewodów roboczych i zasilających przed przystąpieniem do pracy																				
2	przemył powierzchnie zgrzewane przed ich montażem chusteczkami nasączonymi alkoholem																				
3	miał założone rękawice podczas zgrzewania elektrooporowego																				
4	miał założone rękawice podczas cięcia rur																				
5	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania																				

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



*Uwaga: wymiary podane są do osi elementów*

**Schemat montażowy odcinka gazociągu z PE 100 SDR11 DN25**