



## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2023 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.19-01-23.01-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.

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1. Wartości parametrów projektowanej sieci gazowej niskiego ciśnienia**

W tabeli A zapisane:

1	w kol. 03 dla odcinka 2-4: <b>20</b>						
2	w kol. 03 dla odcinka 2-3: <b>10</b>						
3	w kol. 03 dla odcinka 1-2: <b>70</b>						
4	w kol. 06 dla odcinka 2-4: <b>90</b>						
5	w kol. 06 dla odcinka 2-3: <b>63</b>						
6	w kol. 06 dla odcinka 1-2: <b>125</b>						
7	w kol. 07 dla odcinka 2-4: <b>0,2</b>						
8	w kol. 07 dla odcinka 2-3: <b>0,3</b>						
9	w kol. 07 dla odcinka 1-2: <b>0,5</b>						
10	w kol. 08 całkowita strata ciśnienia w gazociągu rozdzielczym: <b>53</b> (dopuszcza się wartość 52,8)						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2. Uzupełniony przedmiar robót***W tabeli B zapisane:*

1	w pozycji 1: <b>60</b>						
2	w pozycji 2: <b>57,6</b>						
3	w pozycji 3: <b>6</b>						
4	w pozycji 4: <b>51,6</b> lub wartość wynikająca z różnicy wartości zapisanych w pozycjach 2 i 3						
5	w pozycji 5: <b>57,6</b> lub wartość równa wartości zapisanej w pozycji 2						
6	w pozycji 6: <b>120</b>						
7	w pozycji 7: <b>9</b>						
8	w pozycji 8: <b>2</b>						
9	w pozycji 9: <b>120</b>						
10	w pozycji 10: <b>120</b>						

**Rezultat 3. Uszeregowane oznaczenia wartości ciśnień w gazociągu PE średniego ciśnienia***Na rysunku C wpisane:*

1	dla wartości ciśnienia A - <b>P<sub>RCP</sub></b>						
2	dla wartości ciśnienia B - <b>STP</b>						
3	dla wartości ciśnienia C - <b>MIP</b>						
4	dla wartości ciśnienia D - <b>MOP</b>						
5	dla wartości ciśnienia E - <b>OP</b>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Wykonany fragment gazociągu PE**

1	Na każdym odcinku rury od strony złączki elektrooporowej, na długości nie mniejszej niż 1 cm, widoczna usunięta warstwa utleniona z powierzchni rur						
2	Trójnik DN 25 połączony z odcinkami rur PE DN 25, widoczne dwie wypłytki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
3	Mufa redukcyjna DN 32/25 połączona z odcinkiem rury PE DN 32 oraz z trójnikiem, widoczne dwie wypłytki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
4	Widoczna zaznaczona głębokość wsunięcia rur z obu stron trójnika						
5	Widoczna zaznaczona głębokość wsunięcia rury w mufę redukcyjną						
6	Widoczna zaznaczona głębokość wsunięcia mufy redukcyjnej na odejściu trójnika						
7	Długość zamontowanego odcinka rury PE DN 25 z lewej strony trójnika, mierzona do jego osi, wynosi <b>50 cm ±1 cm</b> zgodnie z rysunkiem						
8	Długość zamontowanego odcinka rury PE DN 25 z prawej strony trójnika, mierzona do jego osi, wynosi <b>50 cm ±1 cm</b> zgodnie z rysunkiem						
9	Długość zamontowanego odcinka rury PE DN 32, mierzona do osi trójnika, wynosi <b>50 cm ±1 cm</b> zgodnie z rysunkiem						
10	Odcinek rury PE DN 32 opisany numerem PESEL						

Numer stanowiska						

**Przebieg 1: Proces zgrzewania elektrooporowego**

*Uwaga! Zdający po wykonaniu obróbki rur zgłasza gotowość do wykonania zgrzewania przez podniesienie ręki*

Zdający:

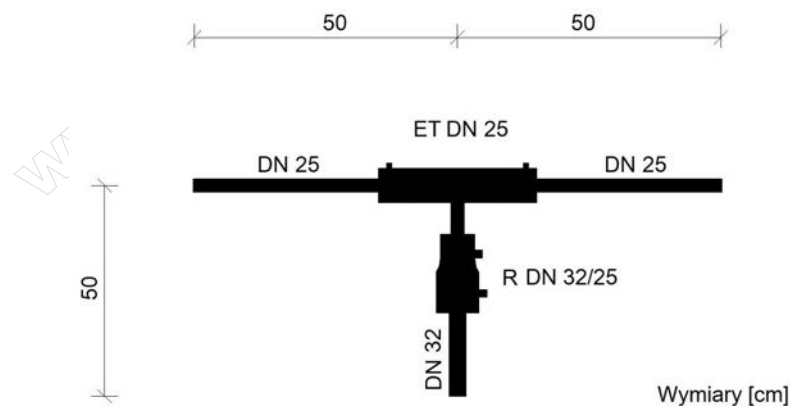
1	przed przystąpieniem do zgrzewania sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów					
2	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem powierzchnie rur przygotowane do zgrzewania					
3	miał założone rękawice ochronne podczas zgrzewania elektrooporowego					
4	uporządkował stanowisko pracy i umieścił odpady w odpowiednim pojemniku po wykonaniu zadania					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



**Rysunek. Fragment gazociągu PE do wykonania**