



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
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.19-01-21.01-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, przekaz 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.

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 6 zapisane:

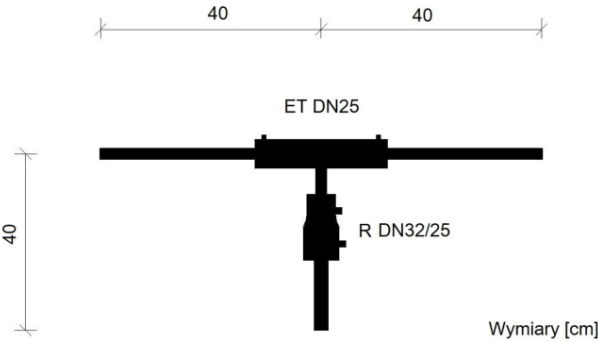
1	w kol. 03 dla odcinka 2-4: 20						
2	w kol. 03 dla odcinka 2-3: 10						
3	w kol. 03 dla odcinka 1-2: 70						
4	w kol. 06 dla odcinka 2-4: 90						
5	w kol. 06 dla odcinka 2-3: 63						
6	w kol. 06 dla odcinka 1-2: 125						
7	w kol. 07 dla odcinka 2-4: 0,2						
8	w kol. 07 dla odcinka 2-3: 0,3						
9	w kol. 07 dla odcinka 1-2: 0,5						
10	w kol. 08 całkowita strata ciśnienia w gazociągu rozdzielczym: 55						

Rezultat 2. Uzupełniony przedmiar robót							
<i>W tabeli 7 zapisane:</i>							
1	w pozycji 1: 60						
2	w pozycji 2: 6						
3	w pozycji 3: 57,6						
4	w pozycji 4: 57,6						
5	w pozycji 5: 120						
6	w pozycji 6: 9						
7	w pozycji 7: 2						
8	w pozycji 8: 120						
9	w pozycji 9: 120						
Rezultat 3. Uszeregowane oznaczenia wartości ciśnień w gazociągu PE średniego ciśnienia							
<i>Na rysunku 5 wpisane:</i>							
1	dla wartości ciśnienia A - P_{RCP}						
2	dla wartości ciśnienia B - STP						
3	dla wartości ciśnienia C - MIP						
4	dla wartości ciśnienia D - MOP						
5	dla wartości ciśnienia E - OP						

Rezultat 4: Wykonany odcinek gazociągu

1	Widoczna jest usunięta warstwa utleniona z powierzchni rur, na każdym odcinku rury od strony złączki elektrooporowej, na długości nie mniejszej niż 1 cm						
2	Trójnik został zgrzany z odcinkami rur PE o średnicy 25, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
3	Redukcja została zgrzana z odcinkiem rury PE o średnicy 32 oraz z trójnikiem, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
4	Widoczna jest zaznaczona głębokość wsunięcia rur z obu stron trójnika						
5	Widoczna jest zaznaczona głębokość wsunięcia rury w mufę redukcyjną						
6	Widoczna jest zaznaczona głębokość wsunięcia mufy redukcyjnej na odejściu trójnika						
7	Długość zamontowanego odcinka rury o średnicy 25 mm z lewej strony trójnika, mierzona do osi trójnika elektrooporowego, wynosi 40 cm $\pm$ 1 cm zgodnie z rysunkiem						
8	Długość zamontowanego odcinka rury o średnicy 25 mm z prawej strony trójnika, mierzona do osi trójnika elektrooporowego, wynosi 40 cm $\pm$ 1 cm zgodnie z rysunkiem						
9	Długość zamontowanego odcinka rury o średnicy 32 mm, mierzona do osi trójnika, wynosi 40 cm $\pm$ 1 cm zgodnie z rysunkiem						
10	Odcinek rury o średnicy 32 mm opisany numerem PESEL						

Przebieg 1: Przebieg procesu zgrzewania elektrooporowego									
<i>Uwaga! Zdający po wykonaniu obróbki rur zgłasza gotowość do wykonania zgrzewania przez podniesienie ręki</i>									
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								



Rysunek. Fragment gazociągu PE 100 SDR 11 DN 32 i DN 25

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis