



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
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.23-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.23**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Parametry projektowanej sieci gazowej niskiego ciśnienia

W tabeli 4 zapisane wartości parametrów:

1	dla odcinka 2-4, w kolumnie 03 - 40						
2	dla odcinka 2-3, w kolumnie 03 - 10						
3	dla odcinka 2-4, w kolumnie 06 - 110						
4	dla odcinka 2-3, w kolumnie 06 - 63						
5	dla odcinka 1-2, w kolumnie 06 - 160						
6	dla odcinka 2-4, w kolumnie 07 - 0,3						
7	dla odcinka 2-3, w kolumnie 07 - 0,3						
8	dla odcinka 1-2, w kolumnie 07 - 0,2						
9	całkowitej straty ciśnienia w projektowanym układzie sieci gazowej - 88						

Rezultat 2. Obliczenia średniej prędkości przepływu gazu dla odcinka gazociągu 2-4

W tabeli 5 zapisane wartości parametrów:

1	w kolumnie 03 - 11						
2	w kolumnie 04 - 10						
3	w kolumnie 05 - 90						
4	w kolumnie 06 - 6358,5						
5	w kolumnie 07 - 1,75						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Dobór wielkości gazomierza miechowego dla odbiorcy przemysłowego*W tabeli 6 zapisane:*

1	wartość minimalnego zapotrzebowania na gaz urządzenia technologicznego [m ³ /h] - 0,3						
2	wartość maksymalnego zapotrzebowania na gaz obu urządzeń technologicznych [m ³ /h] - 40						
3	wartość dolnej granicy obciążeń pomiarowych Q _{min} [m ³ /h] - 0,25						
4	wartość górnej granicy obciążeń pomiarowych Q _{max} [m ³ /h] - 40						
5	oznaczenie wielkości dobranego gazomierza - G25						

Rezultat 4. Odcinki rur przygotowane do montażu gazociągu*Uwaga! Należy ocenić przed procesem zgrzewania*

1	Odcinki rur przycięte prostopadle do ich osi						
2	Końce rur od wewnątrz pozbawione zanieczyszczeń, wiórów						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Wykonany fragment gazociągu*Uwaga! Numerację kolan oraz oznaczenie odcinków gazociągu przedstawiono na rysunku*

1	Kolano 1 zostało zgrzane z odcinkami rur PE, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
2	Kolano 2 zostało zgrzane z odcinkami rur PE, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
3	Kolano 3 zostało zgrzane z odcinkami rur PE, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
4	Kolano 4 zostało zgrzane z odcinkami rur PE, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
5	Zaznaczona (widoczna) jest głębokość wsunięcia rur z obu stron każdego kolana						
6	Widoczna jest zdarta powierzchnia końców odcinków rur, na długości nie mniejszej niż 1 cm, na każdym odcinku rur od strony każdego kolana						
7	Długości odcinków gazociągu A i E wynoszą 40 ±1 cm						
8	Długości odcinków gazociągu B i D wynoszą 30 ±1 cm						
9	Długość odcinka gazociągu C wynosi 60 ±1 cm						

Przebieg 1. Przebieg procesu zgrzewania elektrooporowego*Uwaga! Zdający po wykonaniu obróbki rur zgłasza gotowość do wykonania zgrzewania przez podniesienie ręki**Po dokonaniu oceny rezultatu 4 należy poinformować zdającego, aby przystąpił do procesu zgrzewania**Zdający:*

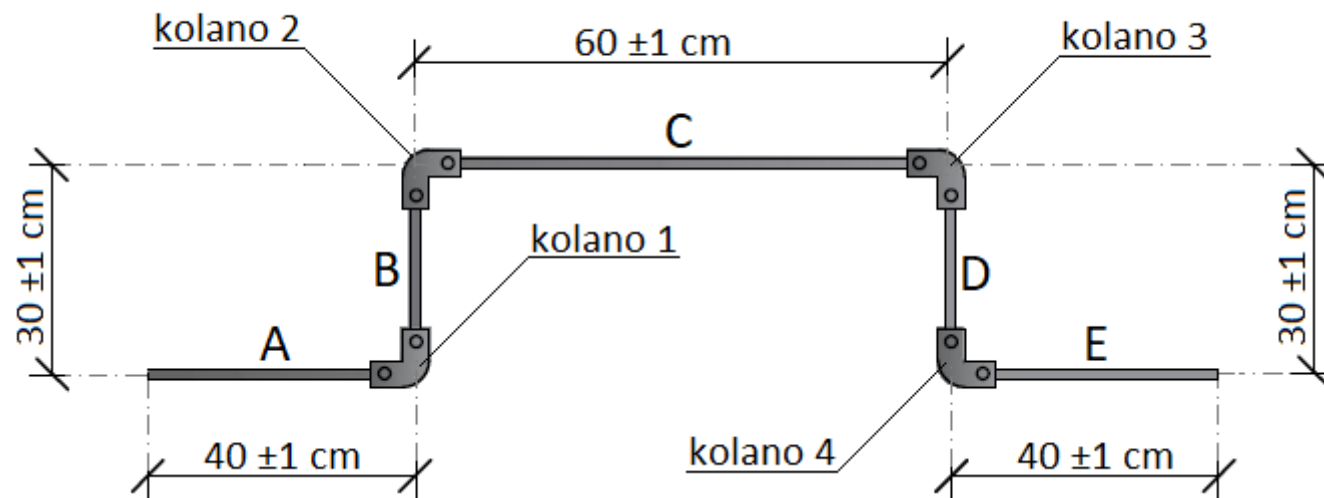
1	przed przystąpieniem do zgrzewania sprawdził stan elektrozgrzewarki i przewodów						
2	przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca przygotowane do zgrzewania						
3	używał rękawic ochronnych podczas zgrzewania elektrooporowego						
4	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek. Fragment gazociągu PE 100 SDR 11 DN 25