

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**
 Oznaczenie arkusza: **BUD.28-01-25.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **BUD.28**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**
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, prześlij 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Obliczenia projektowe sieci gazowej niskiego ciśnienia

W tabeli A zapisane:

1	w kol. 02 dla odcinka 4-3 w [m ³ /h]: 10						
2	w kol. 02 dla odcinka 6-5 w [m]: 20						
3	w kol. 06 dla odcinka 4-3 i 6-5 w [mm]: 63 lub średnica odczytana z nomogramu dla wartości wpisanych w kol. 03 dla tych odcinków						
4	w kol. 06 dla odcinka 3-2 i 5-2 w [mm]: 90 lub średnica odczytana z nomogramu dla wartości wpisanych w kol. 03 dla tych odcinków						
5	w kol. 08 dla odcinka 4-3 w [Pa]: 13,2 lub iloczyn wartości wpisanych w kol. 05 i kol. 07 dla tego odcinka						
6	w kol. 08 dla odcinka 3-2 w [Pa]: 30,8 lub iloczyn wartości wpisanych w kol. 05 i kol. 07 dla tego odcinka						
7	w kol. 08 dla odcinka 6-5 w [Pa]: 79,2 lub iloczyn wartości wpisanych w kol. 05 i kol. 07 dla tego odcinka						
8	w kol. 08 dla odcinka 5-2 w [Pa]: 8,8 lub iloczyn wartości wpisanych w kol. 05 i kol. 07 dla tego odcinka						
9	w kol. 08 dla odcinka 2-1 w [Pa]: 77 lub iloczyn wartości wpisanych w kol. 05 i kol. 07 dla tego odcinka						
10	w kol. 08 - Całkowita strata ciśnienia w sieci gazowej w [Pa]: 165 lub wartość wynikająca z sumy całkowitych strat ciśnienia na odcinkach: 2-1, 5-2 i 6-5 lub na odcinkach 2-1, 3-2 i 4-3, jeśli suma strat ciśnienia jest większa						

Rezultat 2: Wykaz wybranych czynności technologicznych wykonywanych podczas budowy gazociągu lub przyłącza gazowego

W tabeli B w kol. 03 zapisane:

1	w wierszu 1: B						
2	w wierszu 2: E						
3	w wierszu 3: A						
4	w wierszu 4: D						
5	w wierszu 5: C						

Rezultat 3: Wymagane szerokości stref kontrolowanych w zależności od rodzaju gazociągu						
W tabeli C w kol. 03 zapisane:						
1	w wierszu 1: 1					
2	w wierszu 2: 2					
3	w wierszu 3: 1					
4	w wierszu 4: 6					
5	w wierszu 5: 1					
Rezultat 4: Fragment gazociągu polietylenowego						
1	Mufa zgrzana z dwoma odcinkami rur - wysunięte wskaźniki optyczne świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu					
2	Trójnik równoprzelotowy zgrzany z dwoma odcinkami rur - wysunięte wskaźniki optyczne świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu					
3	Usunięta utleniona warstwa PE z powierzchni rur po obu stronach mufy i trójnika, na długości nie mniejszej niż 1 cm, świadcząca o prawidłowym przygotowaniu rur do zgrzewania					
4	Widoczna zaznaczona markerem głębokość wsunięcia rur po obu stronach mufy					
5	Widoczna zaznaczona markerem głębokość wsunięcia rur po obu stronach trójnika					
6	Długość zamontowanego odcinka rury po lewej stronie trójnika, mierzona od końca rury do osi trójnika, wynosi 30 cm ±1 cm					
7	Długość zamontowanego odcinka rury po prawej stronie trójnika, mierzona od końca rury do osi trójnika, wynosi 30 cm ±1 cm					
8	Długość zamontowanego odcinka rury po prawej stronie mufy, mierzona do osi mufy do końca rury, wynosi 30 cm ±1 cm					
9	Wolne końce rur są przycięte prostopadle do osi, pozbawione wiórów i zadziorów					
10	Odcinek gazociągu opisany numerem PESEL					

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Proces zgrzewania elektrooporowego

Uwaga! Po podniesieniu ręki przez zdającego należy wyrazić zgodę na wykonanie zgrzewania.

Zdający:

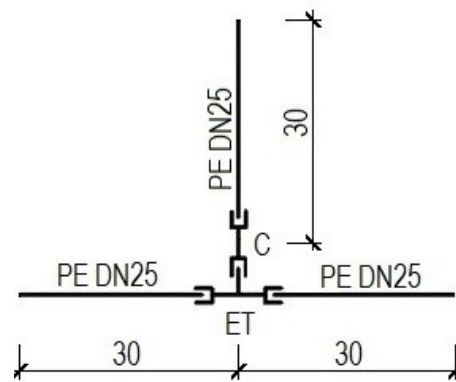
1	przed przystąpieniem do zgrzewania sprawdził stan techniczny elektrozgrzewarki						
2	odtłuścił chusteczkami nasączonymi alkoholem końce rur przeznaczone do zgrzewania						
3	miał założone rękawice podczas zgrzewania elektrooporowego						
4	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zgrzewania, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Wymiary w osiach [cm]

Rysunek. Fragment gazociągu polietylenowego do wykonania