

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji gazowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.16**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.16-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj naprawę gazociągu polietylenowego metodą zgrzewania elektrooporowego oraz podejście do gazomierza wraz z montażem gazomierza.

Naprawę gazociągu PE DN25 wykonaj zgodnie z rysunkiem 1. Uszkodzony odcinek gazociągu został już wycięty. Do naprawy wykorzystaj dwie mufy C DN25 i jeden odcinek rury PE DN25. Przebiecia muf elektrooporowych dokonaj na wstawianym odcinku gazociągu, bez luzowania uchwytów.

Uwaga! Po wykonaniu obróbki rur PE zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania zgrzewania. Zgrzewanie elektrooporowe wykonaj po uzyskaniu zgody.

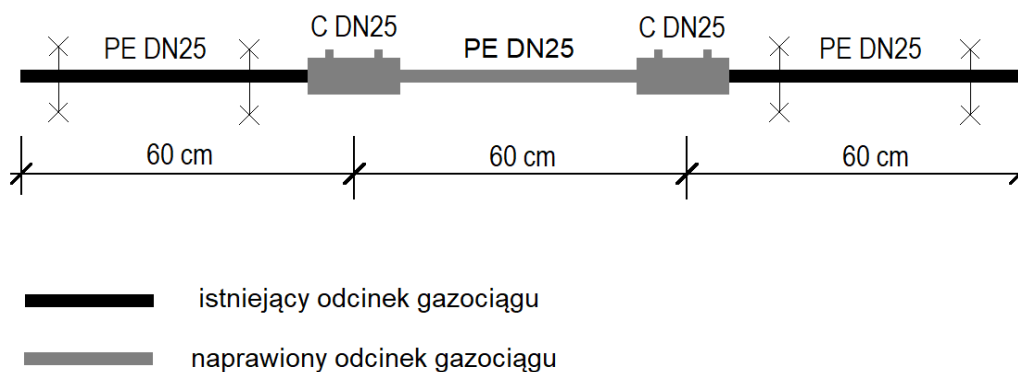
Parametry zgrzewania wprowadź manualnie lub z użyciem kodu kreskowego. Po wykonaniu naprawy fragment gazociągu oraz wycięty uszkodzony odcinek rury opisz swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku do oceny.

Podejście do gazomierza wykonaj zgodnie ze schematem montażowym przedstawionym na rysunku 2, a następnie zamontuj gazomierz. Do montażu zastosuj połączenia gwintowane.

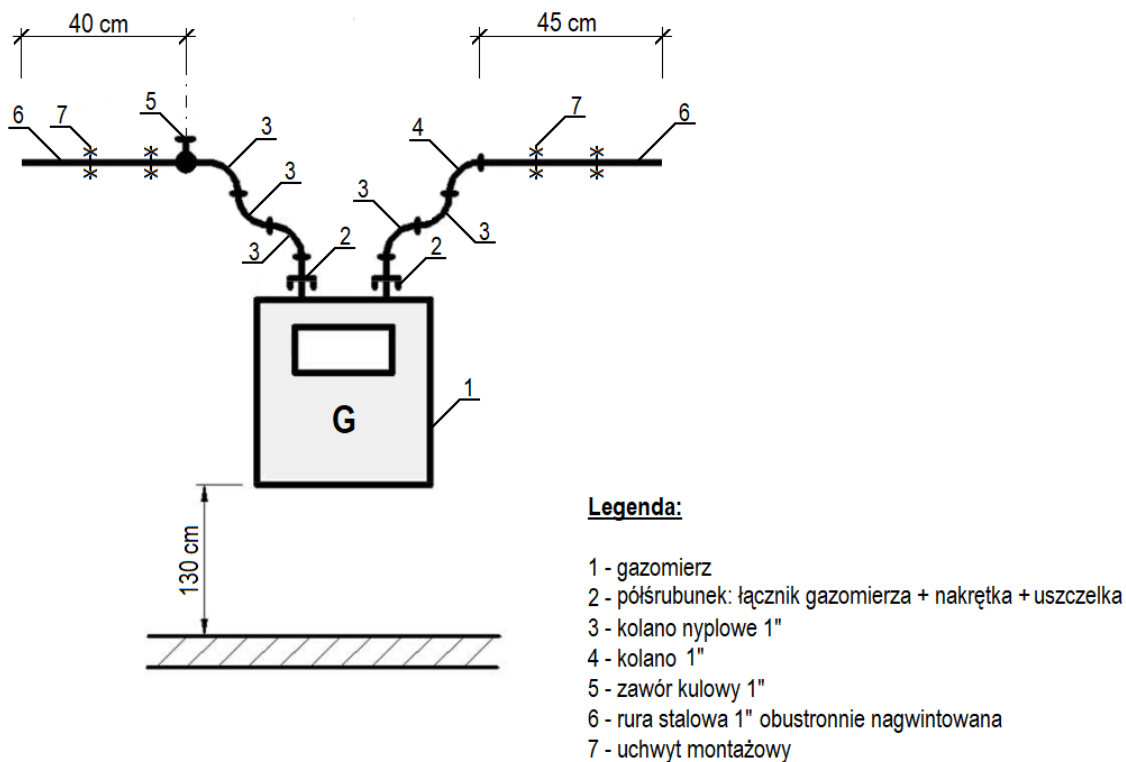
Uwaga! Gotowość do wykonania gwintowania rur stalowych zgłoś przez podniesienie ręki. Gwintowanie rur wykonaj po uzyskaniu zgody.

Prace montażowe wykonaj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt, uporządkuj stanowisko egzaminacyjne, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.

Uzupełnij procedury dotyczące odpowietrzania i napełniania gazem ziemnym odcinka gazociągu rozdzielczego niskiego ciśnienia metodą tradycyjną. Brakujące informacje wpisz do tabeli A.



Rysunek 1. Schemat naprawionego gazociągu PE DN25



Rysunek 2. Schemat montażowy podejścia do gazomierza

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- naprawiony odcinek gazociągu z rur PE DN25,
- podejście do gazomierza wraz z zamontowanym gazomierzem,
- uzupełnione procedury dotyczące odpowietrzania i napełniania gazem ziemnym odcinka gazociągu rozdzielczego niskiego ciśnienia metodą tradycyjną - w tabeli A

oraz

przebieg procesu zgrzewania elektrooporowego oraz montażu podejścia do gazomierza i gazomierza.

Tabela A. Procedury dotyczące odpowietrzania i napełniania gazem ziemnym odcinka gazociągu rozdzielczego niskiego ciśnienia metodą tradycyjną

Lp.	Opis procedur (do uzupełnienia)
1.	W trakcie odpowietrzania i napełniania gazociągu gazem ziemnym nie mogą być wykonywane
2.	Wokół wylotu przewodu odpowietrzającego gazociąg należy wyznaczyć
3.	Wylot przewodu odpowietrzającego gazociąg powinien być wyprowadzony na wysokość co najmniej
4.	W przypadku stwierdzenia nieszczelności odpowietrzanego i napełnianego gazociągu należy
5.	Niedopuszczalne jest odpowietrzanie i napełnianie paliwem gazowym gazociągu podczas
6.	Zabronione jest odpowietrzanie i napełnianie paliwem gazowym gazociągu bezpośrednio pod i w pobliżu
7.	Odpowietrzany i napełniany gazociąg powinien być oddzielony od pozostałej części sieci gazowej za pomocą
8.	Odpowietrzenie i napełnianie gazociągu niskiego ciśnienia należy prowadzić przy ciśnieniu

