

ST/S - 0.1

ROBOTY INSTALACYJNE

INSTALACJE GAZOWE (CPV 45231200-7)

Przebudowa sieci gazowej śr. DN 100 z przyłączem DN 32 związanej z rozbudową drogi powiatowej nr 1703 Opole-Łubniany od km 0+128 do km 1+825 w miejscowości Kępa, ul. Opolska

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru **zewnętrznych instalacji gazowych** związanych z **przebudową sieci gazowej śr. DN 100 z przyłączem DN 32 związanej z rozbudową drogi powiatowej nr 1703 Opole-Łubniany od km 0+128 do km 1+825 w miejscowości Kępa, ul. Opolska**

Specyfikacja dotycząca zewnętrznych instalacji gazowej stanowi fragment specyfikacji dotyczącej całości projektowanej inwestycji.

Grupa robót objęta specyfikacją : 45300000-0

Klasa robót : 4533 0000-9, 4521200-7.

S.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stanowi materiał pomocniczy do sporządzenia przez oferentów wyceny robót objętych projektem.

Każdy z oferentów zobowiązany jest do zapoznania się z projektem wykonawczym, oraz z przedmiarem robót.

S.1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji:

- instalacji gazowej,

2. MATERIAŁY

S.2.1. Pochodzenie materiałów i urządzeń.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze, lub certyfikaty zgodności wydane przez producenta.

Preferować należy surowce i produkty krajowe, tak aby ich udział w planowanej inwestycji nie był mniejszy niż 50%.

S.2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca, zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i przydatność do robót i były dostępne do kontroli przez Koordynatora.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Koordynatorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

S.2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli rysunki lub opis techniczny przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Koordynatora o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Koordynatora. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zmieniany bez zgody Koordynatora.

3. SPRZĘT

Montaż instalacji wykonywać za pomocą narzędzi ręcznych. Wykopy ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie.

4.

TRANSPORT

Rury muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Wyładunek rur w wiązkach wymaga użycia podnośnika widłowego z płaskimi widełkami lub dźwignią z belką umożliwiającą zaciskanie się zawieszin na wiązce.

Urządzenia transportować w sposób zapobiegający ich uszkodzeniom, zachowując wymagania producenta.

5. WYMAGANIA W ZAKRESIE SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT I OCENY PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA R

S.5.1. Instalacja gazowa [kod CPV 45231200-7]

Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz zgodnie z opisem technicznym i rysunkami PW przyłączy wod-kan. Roboty ziemne wykonywać ręcznie lub mechanicznie. W obrębie istniejących sieci roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie.

S.5.5.1. Instalacja gazowa [kod CPV 45231200-7]

Projektowaną sieć gazową należy wykonać z rur PE 100 RC SDR11 d=110 mm, natomiast przyłącza należy wykonać z rur PE 100 RC SDR11 d=32 mm. Przed montażem gazociągu wykonać wyłączenie dopływu gazu. . Przed montażem gazociągu wykonać niezbędne przewiertki. Ułożenie gazociągu wykonać w rurach przewiertowych o śr. 180mm typu PE RC . Połączenia rur oraz połączenie z istniejącym gazociągiem wykonać z kształtek elektrooporowych , stosując kolana, łuki i trójniki elektrooporowe zgodnie z PT. Łączenie rur wykonać poprzez zgrzewanie czołowe. Przy istniejących kolizjach z innymi sieciami należy zastosować rury ochronne dwudzielne typu Arot. Po wykonaniu montażu gazociągu należy wykonać uszczelnienie rur przewiertowych pianką poliuretanową. Po wykonaniu montażu gazociągu, przed zasypaniem wykopu należy wykonać oznakowanie gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego. Na wykonanym gazociągu zamontować sączki węchowe oraz zawór sferyczny z przedłużką i skrzynką uliczną. Po wykonanych próbach zasypać wykop ziemią z wykopu. Zbędny nadmiar ziemi należy wywieźć na wysypisko.

Próby odbiorowe.

Przed zasypaniem gazociągu należy przeprowadzić przedmuchiwanie przyłącza oraz próby szczelności całości wykonanego gazociągu.

6. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi dla instalacji ogrzewczej objętych projektem są :

m - dla instalacji rurowych

sztuki - dla elementów instalacji takich jak zwory, urządzenia, wyposażenie instalacji

kpl - dla wyposażenia tzw. montażu

kpl - dla prób działania, uruchomień

Poszczególne jednostki obmiarowe i ilości elementów podane są w „PRZEDMIARZE ROBÓT” , który stanowi odrębne opracowanie.

7. ODBIÓR ROBÓT

Przy odbiorze częściowym powinny być dostarczone następujące dokumenty :

- dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie wykonywania robót
- dziennik budowy
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu oraz zgodności z wymaganiami określonymi S.T.

Odbiór częściowy dotyczy robót zanikających.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące materiały :

- dokumenty jak przy odbiorze częściowym
- protokoły wszystkich odbiorów częściowych
- protokół wszystkich prób i badań wykonanych zgodnie ze S.T.
- świadectwa jakości i certyfikaty wydane przez dostawców materiałów i urządzeń

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić :

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczących usunięcia usterek
- aktualność dokumentacji projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- protokoły z przeprowadzonych prób i badań

8. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Według szczegółowych ustaleń określonych w umowie zawartej pomiędzy Inwestorem , a wyłonionym w trakcie przetargu wykonawcą.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót są następujące dokumenty :

- projekt budowlany instalacji gazowej
- projekt wykonawczy instalacji gazowej
- specyfikacja techniczna
- normy i warunki techniczne :

1. PN-EN 1555-1 Rury polietylenowe
2. PN-EN 1555-2 Rury polietylenowe. Wymagania i badania
3. PN-EN 1555-3 Kształtki polietylenowe
4. PN-EN 10208-2+AC:1999 Rury stalowe przewodowe do mediów palnych
5. BN - 83/8856-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- 6 PN - 91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowanie gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- 7 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZADANIA:
Przebudowa sieci gazowej w m. Kępa, ul. Opolska

montażowych, tom II 1988 r.

UWAGI KOŃCOWE

W celu sporządzenia oferty potencjalny Wykonawca musi zapoznać się z projektem instalacji gazowej oraz z przedmiarem robót.