

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

BRANŻA SANITARNA	Data	Podpis
Mgr inż. Małgorzata Łysiak-Kowalczyk	07. 2012r	
Mgr inż. Katarzyna Stokowiec	07. 2012r	

INWESTOR:

Gmina Zagnańsk
Ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

ADRES BUDOWY:

Chrusty, gmina Zagnańsk, dz. nr ewid. 676 i 677

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach realizacji rozbudowy budynku OSP w Chrustach.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres Robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót wymienionych w p. 1.1., związanych z przebudową PRZYŁĄCZA GAZOWEGO mającego na celu zasilenie w gaz rozbudowywanych budynków.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, SST oraz poleceniami Kierownika Kontraktu. Ogólne wymagania dotyczące Robót podane w SST.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących materiałów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z 1995 r. poz. 48 oraz rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie Dz. U. Nr 136 z 1995 r. poz. 672), Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badan i Certyfikacji z dnia 28 marca 1997 roku zmieniającym zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (M.P. z 1997 r. Nr 22 poz. 216) PE-EN 45014 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydanej przez dostawców.

2.2. Rury

Do montażu rurociągów przyłącza gazowego należy stosować rury polietylenowe PE o gęstości 80 i wskaźniku wytrzymałości SDR 11. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur powinny być gładkie i czyste, nie powinny posiadać rys, pęknięć i porów. Rury elastyczne w odcinkach wiązane powinny być w trzech miejscach. Rury twarde można pąkować luzem. Nie należy wsuwać rur o mniejszych średnicach do większych.

Rury przechowywać należy w pomieszczeniach suchych, czystych i wolnych od szkodliwych par i gazów, jak najdłużej w skrzyniach. Rury luzem należy układać na gładkim i czystym podłożu w stosach o wysokości do 0,5 m. Rury powinny być odpowiednio oznakowane.

Obowiązkiem producenta jest zamieszczenie następującej informacji:

- średnicy zewnętrznej
- numer normy
- znak identyfikacyjny producenta
- data produkcji

2.4. Armatura

2.4.1. Zawory odcinające

Zawory odcinające zainstalować na każdym głównym przewodzie. Zawory odcinające powinny być wykonane z mosiądzu gazoszczelnego, odtłuszczone i oczyszczone przez producenta.

3. SPRZĘT

Sprzęt wykorzystany do wykonania obiektu musi odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących w Polsce przepisach np. o ruchu drogowym, dozoru technicznym i innych związanych, jak również spełniać wymagania technologiczne wykonania i montażu elementów.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i w terminie przewidzianym umową.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania i zasady wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót montażowych przyłącza gazowego średniego ciśnienia należy dokonać geodezyjnego wytyczenia jego trasy przez uprawnionego geodetę.

Następnie należy uzgodnić technologie wykonania przyłącza wraz z podejściem do punktu redukcyjno-pomiarowego gazu z Zakładem Gazowniczym co do technologii wykonania prac jak i zastosowanych materiałów instalacyjnych.

Wykopy pod lokalizację rur wykonać mechanicznie, a przy budynku ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5.2. Montaż rurociągów i armatury

Przewody PE będą układane na dnie wykopu na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Przed punktem redukcyjno-pomiarowym gazu nastąpi przejście PE/stal zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Rurociągi montować ze spadkiem zgodnie z profilem dołączonym do projektu budowlanego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badanie szczelności instalacji

- 1) Próbę należy przeprowadzać przed zasypaniem wykopów.
- 2) Jeżeli postęp robót budowlanych wymaga zakrycia części przed całkowitym zakończeniem montażu, należy wówczas przeprowadzać badania szczelności części danej instalacji.
- 3) Ciśnienie robocze w przyłączy gazowym wynosi do 0,40 MPa
- 4) Ciśnienie próbne - 0,60 MPa (6 bar)
- 5) Czas trwania próby – 1 godzina. Wynik uważa się za pozytywny, jeżeli spadek ciśnienia przypadający na jedną godzinę nie przekroczy 1%.
- 6) Próbę przeprowadzić za pomocą sprężonego azotu lub sprężonego powietrza medycznego.

7) Instalację należy dokładnie przedmuchać aż do otrzymania czystego gazu. Instalacje należy przedmuchać sprężonym azotem lub sprężonym powietrzem medycznym.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar wykonanych robót sporządza się w oparciu o bazę normatywną KNR.

Przedmiar robót objętych w rozdziale „Przyłącze gazowe” sporządza się zgodnie z zasadami:

- długości rurociągów mierzy się w metrach wzdłuż osi bez odliczania długości łączników i armatury.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

m - dla montażu rur i prób szczelności

szt. - dla armatury, łączników i połączeń lutowanych

8. ODBIÓR TECHNICZNY

Po zakończeniu prób należy dokonać komisyjnego odbioru końcowego. W skład komisji wchodzi kierownik robót montażowych oraz przedstawiciele generalnego wykonawcy, inwestora i użytkownika.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z projektem technicznym oraz z ewentualnym zapisem w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej,
- zgodność wykonania z WTWiO, a w przypadku odstępstw – uzasadnienie konieczności odstępstwa wprowadzonego do dziennika budowy i potwierdzonego przez inspektora nadzoru.

Przy odbiorze końcowym należy przedstawić komisji następujące dokumenty:

- dziennik budowy i książkę obmiarów,
- dokumentację techniczną powykonawczą z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w czasie budowy,
- protokoły odbiorów częściowych,
- protokoły wykonanych prób i badań,
- świadectwa jakości, wydane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających odbiorom technicznym, a także niezbędne decyzje o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m wykonanej i odebranej sieci obejmuje:

- dostawę materiałów;
- wykonanie robót przygotowawczych;
- wykonanie wykopów;
- ułożenie przewodów;
- próby szczelności;
- wykonanie peszla,
- pomiary i badania.

Cena 1 szt. wykonanego i odebranego przyboru /armatury/:

- roboty przygotowawcze
- przygotowanie podłoża
- zakup i dostawa materiałów

- montaż i uruchomienie

10. WYKAZ PRZEPISÓW

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r z późniejszymi zmianami/.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym (DZ. U. Nr 198, poz.2041)
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - Tom II –Roboty sanitarne i przemysłowe.
4. Rozporządzenie MB i PMB z dnia 28.03.1972r (DZ. U . 13/73) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
5. Rozporządzenie MP i PS z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. 129/97)
6. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 roku (Dziennik Ustaw RP Nr 97 poz. 1055)

Opracował:

Małgorzata Łysiak-Kowalczyk