

**FAZA OPRACOWANIA: SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA SST**

**TEMAT: Dobudowa klatki schodowej i windy oraz przebudowy
pomieszczeń służb dyżurnych i klatki schodowej
Przekładka gazociągu**

LOKALIZACJA: Budynek administracyjny KMP w Żorach

**Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji
40-038 Katowice
ul. Lompy 19**

Sporządził:

Czerwiec, 2006 r.

1. Informacje ogólne

1.1 Nazwa zamówienia

Niniejsza szczegółowa Specyfikacja Techniczna SST odnosi się do wykonania i odbioru i odbioru robót związanych z realizacją zadania pod nazwą:

Dobudowa klatki schodowej i windy oraz przebudowy pomieszczeń służb dyżurnych i klatki schodowej w budynku administracyjnym KMP w Żorach.

1.2. Przedmiot i zakres

Przedmiotem niniejszej SST jest wykonanie odcinka gazociągu o dł. ok. 40 m wg nowej trasy przebiegu, zmienionej z uwagi na realizację zadania głównego.

Zakres obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych Dokumentacją Projektową.

1.3. Nazwy i kody

45231221-0 budowa gazociągu

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej ST.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami Inspektora. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej ST.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny mieć aprobaty techniczne i odpowiadać warunkom technicznym producenta.

2.2. Rury

Należy stosować się ściśle do wskazań DP w zakresie rodzaju materiału konstrukcyjnego rur, parametrów, cech technicznych itp., a także rodzaju izolacji. Jakiegolwiek odstępstwa są niedopuszczalne. Rury składować na wyrównanym terenie, na podkładach, w sposób uniemożliwiający samoczynne stoczenie się.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej ST.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z zaleceniami w DP i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, lub projekcie organizacji robót. W przypadku braku takich ustaleń, w dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do pracy.

4. Transport

Wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej ST.

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na DROGACH PUBLICZNYCH ORAZ DOJAZDACH DO TERENU BUDOWY.

Rozładunek rur należy prowadzić przy użyciu zawiesi pasowych w sposób zabezpieczających izolację rur przed uszkodzeniami.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać ręcznie. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku terenu. W razie robót w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne, w celu ustalenia położenia przewodów. Roboty prowadzić pod nadzorem właścicieli tych urządzeń.

Po wykonaniu wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm. Po wykonaniu robót montażowych gazociąg obsypać warstwą piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Na całej długości gazociągu należy ułożyć taśmę oznacznikową koloru żółtego. Następnie wykop zasypać ziemią uprzednio wydobytą, pozbawioną kamieni gruzu.

5.2. Montaż rurociągów

Prace prowadzić zgodnie z DP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych.

Rurociągi należy łączyć przez spawanie. Przed rozpoczęciem prac spawalniczych należy sprawdzić zgodność dostarczonego materiału z dokumentacją oraz stan krawędzi łączonych rur.

Zaślepki rur zdejmować bezpośrednio przed wykonaniem czynności spawalniczych. Miejsce spawania powinno być dokładnie oczyszczone z rdzy i brudu, a następnie

starannie osuszone palnikiem gazowym. Przed rozpoczęciem spawania należy sprawdzić współosiowość rur.

Rury stalowe do budowy gazociągów powinny być zabezpieczone fabryczną powłoką polietylenową zgodnie z wytycznymi DP. Powłoki ochronne powinny być poddawane badaniom szczelności, przeprowadzanym w trakcie układania gazociągu. Izolacja uszkodzona w trakcie transportu i na budowie oraz przy spawaniu powinna być starannie naprawiona i uzupełniona. Prace izolacyjne złączy spawanych należy wykonać ręcznie. Wszystkie złącza spawane zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi w DP, tj opaskami termokurczliwymi.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej ST.

6.2. Kontrola wykonania robót

6.2.1. Kontrola robót spawalniczych

Kontrola robót spawalniczych powinna obejmować:

- kontrolę kwalifikacji spawaczy
- -systematyczną kontrolę zgodności wykonania robót z instrukcją spawania
- sprawdzenia jakości spoin.

6.2.2. Próba szczelności

Przed zasypaniem wykonanego przyłącza gazu należy przeprowadzić próbę szczelności wg obowiązujących norm oraz Dz. U. Nr 139 wg normy PN-92/H-34503 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.”

Po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy spawanych należy przystąpić do wstępnego badania szczelności złączy.

Badanie wstępne gazociągów przeprowadza się pod ciśnieniem 0,1 MPa. Czas trwania badań powinien wynosić co najmniej 1 godz od chwili osiągnięcia ciśnienia próby.

Wykryte nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane.

Przed rozpoczęciem prób szczelności wykonuje się przedmuchiwanie gazociągu.

Powietrze należy podawać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka rurociągu.

Ciśnienie powietrza w zbiorniku powinno wynosić 0,1 MPa.

Próby szczelności i wytrzymałości wykonać powietrzem o nadciśnieniu 0,2 MPa, a czas próby powinien wynosić 24 h od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Przebieg próby zarejestrować manografem rejestrującym klasa dokładności 1 i manometrem tarczowym o klasie dokładności 0,6 MPa, a warunki i wyniki ująć w protokole.

Rurociąg uznaje się za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego. Rurociąg można uznać za wytrzymały jeżeli w czasie badania wytrzymałości nie zostaną stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia.

Kontrola izolacji powinna obejmować :

- ocena wizualna
- ocena radiologiczna min. R3 wg PN-87/M-69772
- badanie grubości izolacji

- badanie stopnia przylegania izolacji do rury
 - badanie izolacji na przebicie prądem elektrycznym wysokiego napięcia
- Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób szczelności i kontroli izolacji należy przystąpić do zasypywania wykopów.

6.3. Wcinka do istniejącego gazociągu

Włączenie przekładanego gazociągu dokona Rozdzielnia Gazu w Żorach na zlecenie Wykonawcy. Miejsca włączenia pokazano w DP.

7. Odbiory

Ogólne zasady odbiorów robót zostały zawarte w Ogólnej ST.

8.. Przepisy związane

- Rozporządzenie Ministra Gosp. Z 30.07.2001 „w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe”
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- wykonawczych – tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe