

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot SST*

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania inst. wew. gazowej w obiekcie – remont budynku dworku Milusin w Sulejówku na działce ew. 54/1 obręb 31

1.2. *Zakres stosowania SST*

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji powyższych robót.

1.3 *Zakres robót objętych SST*

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem Instalacji gazowej wewnętrznej

1.4. *Określenia podstawowe*

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w SST, „Wymagania ogólne „

1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1. *Ogólne wymagania dotyczące materiałów*

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”.

2.1.1. *Materiały użyte do realizacji zadania*

Wewnętrzna sieć gazowa doziemna średniego ciśnienia (w/g odrębnego opracowania) doprowadza gaz do ściany proj. budynku na której lokalizowany jest punkt redukcyjno – pomiarowy. W punkcie redukcyjno – pomiarowym (stanowiącym odrębne opracowanie) zlokalizowano kurek główny, reduktor, gazomierz miechowy, system telemetrycznego przesyłu danych oraz zawór odcinający klapowy MAG-3 będący częścią systemu ostrzegania zamontowanego w kotłowni gazowej. Gaz doprowadzony jest do kotłowni rurą PE w ziemi na zewnątrz budynku oraz stalowa w budynku. Instalację gazową w budynku należy wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN -80 /H-74219 łączonych poprzez spawanie. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach gazoszczelnych. Instalacja gazowa prowadzona jest do kotłowni wewnątrz budynku .

Na zewnątrz budynku gaz wykonany będzie z rury PE100 SDR11

2.2. *Składowanie materiałów*

- Rurociągi gazowe bezpośrednio pod wiatą na stelażach i układać je należy w pozycji leżącej wielowarstwowo.
- Rury gazowe składować w pobliżu stanowisk montażowych.
- Urządzenia gazowe powinny być dostarczona na budowę bezpośrednio przed ich montażem.

3. SPRZĘT

3.1. *Ogólne wymagania dotyczące sprzętu*

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”.

3.2. *Sprzęt do wykonania instalacji gazowej.*

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji gazowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- połączenia rur stalowych - powinien posiadać narzędzia niezbędne do ich montażu.
- Przy wykonywaniu instalacji z rur stalowych czarnych w celu ich łączenia należy zaopatrzyć się w urządzenia spawalnicze oraz w gwintownicę.
- połączenia rur za pomocą spawania - aparat spawalniczy acetylenowy.
 - ponadto do wszystkich instalacji potrzebne będą młoty pneumatyczne umożliwiające wykonanie otworów oraz wiertarki umożliwiające montaż wsporników pod stelaże nośne.

4. TRANSPORT

4.1. *Ogólne wymagania dotyczące transportu*

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”

4.2. *Transport rur stalowych dla instalacji gazowej.*

Rury stalowe czarne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

4.3. Transport urządzeń gazowych .

Urządzenia powinny być transportowane w pozycji stojącej w oryginalnych zgodnie z wymaganiami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je na ścianach piwnic oraz parteru.

5.5. Roboty montażowe

Trasy rurociągów oraz lokalizacja przyłączy powinny być wykonane wg. projektu.

Do wykonania robót instalacyjnych można przystąpić po wykonaniu robót

budowlanych, w tym elementów nośnych dla podpór i wieszaków rurociągów.

Rurociągi poziome instalacji należy prowadzić ze spadkiem w kierunków pionów na typowych uchwytach z wkładką gumową, np. Hilti mocowanych do elementów konstrukcyjnych.

Zachować maksymalnie dopuszczalne odległości między podporami ruchomymi przewodów zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Zawory odcinające oraz elementy regulacyjne montować zgodnie z projektem.

Przewody stalowe oczyścić do 2 - go stopnia czystości szczotkami drucianymi, odtłuścić, malować dwukrotnie farbą podkładową i nawierzchniową chlorokauczkową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola, pomiary i badania

6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić czy proponowane materiały i urządzenia posiadają atesty aprobaty dopuszczenia do stosowania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) wykonanej i odebranej instalacji gazowej.

Urządzenia w sztukach.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Instalacja gazowa jest prowadzona po wierzchu ścian i dlatego nie jest konieczne dokonanie odbioru robót zanikających .

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają :

-wykonanie pionów przez stropy w tulejach ochronnych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Wymagania techniczne COBRTIINSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych -zeszyto

[1] Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 póź. 1126, Nr I OWOC póź. 1157, Nr 120/00 póź. 1268. Nr 5/01 póź. 42, Nr 100/01 póź. 1085. Nr 110/01 póź. 190, Nr 115/01 póź. 1229, Nr 129/01 póź. 1439, Nr 154/01 póź. 180C. Nr 74/02 póź. 676, Nr 80/03 póź. 718)

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie {Dz.U. Nr 75/02 póź. 690, Nr 33/03 póź. 270)

[4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 póź. 71)

[5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w

sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 póź. 728)

[6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 póź. 673)

[7] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji oznak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 póź. 53)

[8] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub

ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 póź. 58)

[9] Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 maja 2001 r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 59/01 póź. 608) (*traci moc z dniem 9.11.2013 r.*)

[9a] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 79/03 póź. 714) (*wchodzi w życie od dnia 10.11.2003 r.*)

[10] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cennychników

produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 póź. 1195)

[II] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 140/98 póź. 906)

PN-ISO 7-1: 1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie.

Wymiary, tolerancje i oznaczenia

PN-ISO 228-1:1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie.

Wymiar, tolerancje i oznaczenia

PN-90/B-01430 Ogrzewnictwo. Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia

PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperaturoliczeniowe zewnętrzne

PN-B-02414:1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań

wodnych systemu zamkniętego z naczyniami: wzbiorczymi

PN-C-04007:1993 Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody

PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe