

SST

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

***BUDYNEK INTERNATU PRZEBUDOWYWANY NA
BUDYNEK SOCJALNY
GARWOLIN***

- Instalacja wewnętrzna gazu

Nazwa inwestycji:

*„PRZEBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ INTERNATU NA LOKALE SOCJALNE WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ”*

KODY CPV:

1. 45333000-0 – Roboty instalacyjne gazowe.
2. 45333100-1 – Instalowanie urządzeń regulacji gazu.
3. 45333200-2 – Instalowanie gazomierzy.

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji wewnętrznej gazu w przebudowywanym budynku internatu na lokale socjalne w Garwolinie.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wewnętrznej instalacji gazu.

W zakres robót wchodzi:

- ułożenie przewodów z rur stalowych czarnych bez szwów wg PN-EN 12732:2004 na ścianie budynku,
- montaż armatury,
- próby szczelności instalacji gazowej,
- podłączenie odbiorników gazu,
- malowanie i zabezpieczenie instalacji gazowej.

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1. Zawór główny odcinający,

W szafce na zewnątrz budynku będzie zainstalowany kurek główny - zawór odcinający DN50. Ponad to przed gazomierzem, na odejściu do każdego lokalu zamontowany jest zawór odcinający DN20.

2.2. Rury stalowe czarne bez szwów,

Gaz w budynku będzie rozprowadzany rurami stalowymi bez szwu do gazu, o średnicach opisanych w projekcie budowlanym.

2.3. Armatura gazowa.

Przed kuchenkami należy zamontować zawór odcinający DN20 oraz filtr siatkowy DN20. W najniższych punktach instalacji należy zamontować odwadniacze.

2.4. Przejścia gazoszczelne.

Przejście instalacji gazu przez ściany należy wykonać jako gazoszczelne.

2.5. Gazomierze.

Każdy lokal będzie posiadał indywidualne opomiarowanie. Gazomierze G1,6 dostarcza gazownia. Należy przewidzieć ich montaż.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania instalacji gazu:

- narzędzia monterskie,
- wiertarki,
- komplet narzędzi do prac spawalniczych,
- sprężarka do pneumatycznych prób ciśnienia,
- rusztowanie lekkie przesuwane,
- pomosty drewniane,
- samochody skrzyniowe,
- samochody dostawcze.

4. TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów na plac budowy od producenta lub z hurtowni i magazynów. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu kołowego zaakceptowanym przez Inżyniera i rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej oraz zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji gazu.

5.1. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie lokalizacji szafek z gazomierzami i kurkami głównymi,
- wytyczenie trasy przebiegu przewodów instalacji gazowej,
- ustalenie miejsca włączenia do odbiorników gazu.

5.2. Roboty montażowe

Instalacje należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwów. Zastosowane rury i kształtki stalowe powinny spełniać zalecenia normy PN-EN 12732:2004. Łączenie elementów stalowych powinno odbywać się poprzez spawanie elektryczne. Wykorzystane technologia spawalnicza

powinna być zgodna z wytycznymi Polskiej Normy PN-EN 15614-1 (PN-EN 288-3 lub PN-EN 288-9).

Przewody rozprawdzające należy prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku urządzeń. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić po wierzchu ścian wewnętrznych. W przypadku prowadzenia przewodów gazowych wzdłuż instalacji elektrycznych oraz innych instalacji sanitarnych należy zachować odległość 15 cm. Przewody gazowe należy umieszczać nad przewodami instalacji elektrycznej i wodociągowej.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych jako gazoszczelne.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody niedopuszczalne jest lokalizowanie złączy rur w miejscu przejścia.

Instalację gazową należy montować na ścianie wewnętrznej budynku na podporach montażowych w rozstawie $L=1,0\text{m}$.

5.3. Próby szczelności

Przed oddaniem instalacji wewnętrznej do użytku należy wykonać próbę szczelności całości instalacji w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Polega ona na napełnieniu przewodów sprężonym powietrzem o nadciśnieniu 0,05 MPa (przewody rozdzielcze oraz piony). Próbę uważa się za udaną, jeżeli po wyrównaniu się temperatury powietrza wewnątrz i zewnątrz przewodu manometr rtęciowy nie wykazuje spadku ciśnienia w ciągu 30 minut. Z przeprowadzonej próby szczelności należy w 3 egz. sporządzić protokół.

Próby szczelności odcinków instalacji prowadzonej przez pomieszczenia mieszkalne (oraz zagrożone wybuchem) należy wykonywać na ciśnienie 0,1MPa. Przy trzykrotnie powtarzającej się ujemnej próbie szczelności instalację należy zdemontować. Instalacja powinna być napełniona gazem w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby szczelności. Po tym terminie próbę należy przeprowadzić na nowo.

5.5. Zabezpieczenie antykorozyjne

Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności rurociągi należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie (nie później niż po 4 godzinach od oczyszczenia) farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej lub syntetycznej w kolorze żółtym. Roboty te należy wykonać w temperaturze powietrza minimum 10 °C i wilgotności nie większej niż 75%.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Instalacja gazowa wewnętrzna:

- sprawdzenie optyczne wykonania połączeń rur,
- sprawdzenie trasy przebiegu instalacji gazowej,
- wykonanie prób szczelności instalacji wewnętrznej gazu,
- sprawdzenie oznaczenia instalacji,

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt budowlany, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE" .

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- wykonanie robót przygotowawczych,
- usunięcie materiałów pochodzących z prac wyburzeniowych ze stanowiska roboczego,
- wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
- dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
- wykonanie prac montażowych,
- wykonanie prac izolacyjnych,
- wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9. PRZEPISY ZWIAZANE

9.1. Normy:

PN-EN 1555 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki dnia 30 lipca 2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gżowe (Dz. U. Nr 97/2001 poz 1055)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690)

PN-EN 10208-1 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych „Rury o klasie wymagań A”

PN-EN 10208-2 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych „Rury o klasie wymagań B”