

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 14. INSTALACJE GAZOWE

KOD GŁÓWNY CPV 45333000-0

ST 14. INSTALACJE GAZOWE

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji gazu .

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

W skład niniejszej części ST wchodzi następujące roboty:

- instalacja gazu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami aprobatami Technicznymi ITB.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami Inspektora nadzoru .

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1. „Wymagania ogólne”

Przy realizacji budynków mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru lub Inwestora.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 1. Wymagania ogólne.

2.2. Wymagania szczególne dotyczące materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji gazu wg zasad niniejszej ST są:

- rury stalowe czarne b/s,
- zawory do gazu – krajowe,
- filtr gazowy siatkowe,

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST 1. Wymagania ogólne.

3.2. Szczególne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty należy prowadzić przy użyciu sprzętu przystosowanego do montażu instalacji gazu oraz drobnego sprzętu budowlanego. Niezbędny jest zestaw do spawania gazowego.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady transportu podano w ST 1. Wymagania ogólne.

4.2. Szczególne wymagania dotyczące transportu

Transport elementów instalacji powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem i deformacją. Urządzenia należy transportować w oryginalnych opakowaniach producentów i składować w sposób zabezpieczający uszkodzeniem powłok wykończeniowych.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 1. Wymagania ogólne.

5.2. Szczególne zasady wykonania robót

Dostawca gazu z o.o. w oparciu o umowę przyłączeniową doprowadzi gaz do punktu redukcyjno - pomiarowego. Od punktu redukcyjno – pomiarowego wyposażonego w zawór główny odcinający projektowana jest budowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynku służąca podłączeniu poszczególnych lokali wyposażonych w indywidualne kotły gazowe i kuchenki gazowe z piekarnikiem . Przewody instalacji gazowej wewnętrznej w budynku wykonane z rur stalowych czarnych b/s łączonych za pomocą spawania. Przewody gazowe

będą prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynków, w odpowiednich odległościach od innych instalacji. Przed każdym lokalem w wentylowanej szafce zamontować indywidualne gazomierze, przed każdym gazomierzem zamontować zawór kulowy odcinający średnicy 25 mm, za gazomierzami zamontować filtry siatkowe. Indywidualne kotły gazowe podłączyć na stałe z instalacją gazową, kuchenki gazowe z piekarnikiem można podłączyć z instalacją za pomocą specjalnych przewodów elastycznych zabezpieczonych metalowym płaszczem. Przed kotłami i kuchenkami gazowymi zamontować zawory odcinające kulowe. Przejścia przez stropy wymagają zastosowania tulei ochronnych wystających o około 3 cm powyżej poziomu podłogi (powyżej docelowego poziomu warstw wykończeniowych). Wewnętrzna średnica tulei powinna być większa o około 1,5 cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Niezbędne przekucia i przewierthy należy prowadzić w uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy, jeśli przejścia te nie zostały przewidziane w dokumentacji projektowej. Dla wszystkich przewodów i rur w miejscu ich przechodzenia przez stropy i ściany, przestrzeń pomiędzy rurami a osłona wypełnić masą uszczelniającą z atestem przeciwpożarowym np. Hilti.

Po wykonaniu montażu rurociągów oraz armatury należy instalację przedmuchać i poddać próbie ciśnieniowej, po pozytywnym wyniku próby całość oczyścić (szczególnie spawy) zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi. Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić regulację całej instalacji wraz z regulacją oczekiwanych parametrów.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 1. Wymagania ogólne

6.2. Szczególne zasady kontroli jakości

Sprawdzeniu podlega zgodność wykonania prac z dokumentacją techniczną a zwłaszcza rodzaj zastosowanych materiałów i ich właściwości oraz urządzeń i sposób ich wbudowania. Należy również sprawdzić prawidłowość wykonania połączeń spawanych oraz montażu instalacji. Po zakończeniu robót montażowych, instalację należy przedmuchać powietrzem i następnie poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza, próbę wykonać na ciśnienie 50 kPa czas trwania próby 30 min. W przypadku stwierdzenia nieszczelności instalacji po usunięciu jej przyczyny prób należy powtórzyć aż do osiągnięcia pozytywnego wyniku próby.

7. Odbiór robót

7.1. Ogólne zasady odbioru.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

7.2. Szczególne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru jeśli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 dały pozytywne wyniki.

Sprawdzeniu podlega działanie wszystkich elementów instalacji gazowej, jak również całego systemu. Zamontowane przewody i urządzenia należy poddać próbie ciśnieniowej jeszcze przed nałożeniem powłok malarskich.

Odbiorowi przez Zakład Gazowniczy podlega instalacja gazu przewodowego wraz z zamontowanymi na instalacji urządzeniami.

8. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1. Wymagania ogólne.

9. Przepisy związane

PN-69/B-01530	Źródła gazu i obiekty technologiczne oraz gazociągi i ich uzbrojenie.
PN-H-97051	Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Wytyczne.
PN-B-02419	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie.
PN-EN297	Kotły grzewcze gazowe wodne niskotemperaturowe i średniotemperaturowe. Wymagania i badania.

ST 14. INSTALACJE GAZOWE