

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 13. INSTALACJE GAZOWE

KOD GŁÓWNY CPV 45333000-0

## 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,
- kuchenka gazowa z piekarnikiem,

## 3. Sprzęt

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

### 3.2. Szczegółne 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. Szczegółne 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. Szczegółne 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.

## ST 13. INSTALACJE GAZOWE

Budynek mieszkalny wielorodzinny Trzcianka ul. Kopernika 2

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. Kuchenki gazowe należy dostosować do rodzaju gazu, który zasila instalację GZ-50 poprzez założenie właściwych dysz przy palnikach i piekarniku, po odpaleniu kuchenek należy palniki poddać regulacji.

## 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.

Kontroli jakości podlega sprawdzenie prawidłowości działania kuchenek gazowych z piekarnikiem zgodnie z wytycznymi producenta kuchenek gazowych

## 7. Odbiór robót

### 7.1. Ogólne zasady odbioru.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

### 7.2. Szczególne zasady odbioru

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

PN-H-97051

PN-B-02419

PN-EN297

Źródła gazu i obiekty technologiczne oraz gazociągi i ich uzbrojenie.

Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania.

Wytyczne.

Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie.

Kotły grzewcze gazowe wodne niskotemperaturowe i

średnotemperaturowe. Wymagania i badania.