

| | | |
|--|--|--|
| | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT | INSTALACJA C.O. |
| | nr specyfikacji: 20 | INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV: 45331100-7 |

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem instalacji centralnego ogrzewania.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem instalacji centralnego ogrzewania.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. :Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- rury miedziane lub stalowe
- grzejniki płytowe z kompletem mocowań, zaworów itp.
- głowice i zawory termostaticzne

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót instalacyjnych winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania tych robót a w szczególności wymienionego poniżej.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- mieszarki do zapraw
- wiertarka udarowa
- narzędzia i sprzęt do montażu instalacji centralnego ogrzewania

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną IN, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

Instalacja rurociągów c.o. będzie wykonana z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lub z rur stalowych łączonych na połączeniach gwintowanych lub spawanych.

W miejscach określonych na rysunkach należy zamontować grzejniki płytowe wyposażone w komplet zawiesi, zawory oraz głowice termostaticzne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- zgodność realizacji z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakość wykonania połączeń rurowych i montażu rur na ścianie
- jakość montażu grzejników
- szczelność instalacji c.o.

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m (metr bieżący) dla instalacji rurowych oraz kpl. (komplet) dla montażu grzejników.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

| | | |
|--|--|--|
| | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT | INSTALACJA C.O. |
| | nr specyfikacji: 20 | INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV: 45331100-7 |

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- demontaż istniejących rurociągów (pionów i odgałęzień)
- instalację rur na ścianie i łączenie rur
- montaż i podłączenie grzejników
- montaż, podłączenie i regulacje zaworów
- przeprowadzenie szczelności instalacji
- przeprowadzenie sprawdzenia poprawności działania grzejników
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

| | |
|------------------|---|
| PN-ISO-9000 | Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości |
| PN-92/B-01706 | Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz ze zmianą PN-B-01716:1992/Az1:1999 |
| PN-B-10720:1999 | Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| PN-76/B02440 | Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej |
| PN-92/B-01076 | Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu |
| PN-92/B-10735 | kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze |
| PN-B-02414: 1999 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami zbiorczymi przeponowymi. Wymagania. |
| PN-91/B-0-2415 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania. |
| PN-93/C-04607 | Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody. |
| PN-80/H-74219 | Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania. |
| PN-H-74200 | Rury stalowe ocynkowane |
| PN-79/H-74244 | Rury stalowe ze szwem przewodowe |

Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki Kontraktu
- Dokumentacja projektowa