

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAMAWIAJĄCY INWESTOR

Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Wojciecha Biskupa i Męczennika
ul. Kościelna 65, 05-462 Wiązowna

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA PARAFII RZYMSKOKATOLICKIEJ PW. ŚW. WOJCIECHA BISKUPA I
MĘCZENNIKA W WIĄZOWNEJ
- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

BRANŻA

PROJEKT SANITARNY

LOKALIZACJA

dz. 112 obr. 0022 Wiązowna
ul. Kościelna 65, Wiązowna

SST-07.00
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

45333000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

45350000-5 - Instalacje mechaniczne.

45351000-2 - Mechaniczne instalacje inżynieryjne.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45350000-5 - Instalacje mechaniczne.
45351000-2 - Mechaniczne instalacje inżynieryjne.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji centralnego ogrzewania. Inwestycja obejmuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z technologią kotłowni w ramach remontu budynku kościoła Parafii Rzymskokatolickiej pw. Św. Wojciecha Biskupa i Męczennika w Wiązownej.

1.2 Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3 Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji centralnego ogrzewania.

W zakres tych robót wchodzi:

- 1.3.1 montaż instalacji i urządzeń grzejnych
- 1.3.2 montaż armatury - zaworów grzejnikowych, termostatycznych,
- 1.3.3 badanie instalacji,
- 1.3.4 regulacja działania instalacji.

1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST.00.00.00-część ogólna.

2. Materiały

2.1 Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i programu robót. Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r Nr.207.poz.2016; z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r Nr. 92.poz.881;z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. „O systemie zgodności (Dz.U. z 2002 r Nr. 166.poz.1360; z późniejszymi zmianami),

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

2.2 Wymagania szczegółowe

2.2.1 Jako elementy grzejne instalacji należy stosować ogrzewanie podłogowe

2.2.2 Jako elementy umożliwiające regulacje poboru ciepła należy stosować zawory termostatyczne – montaż wg instrukcji producenta

2.2.3 Jako przewody rozprowadzające ciepło należy stosować rury stalowe, PEX lub rury PP do zgrzewu – montaż wg instrukcji producenta

2.3 Składowanie elementów

Wszystkie wyroby powinny być dostarczone i przechowywane w oryginalnych opakowaniach producenta w magazynie lub pomieszczeniach zamkniętych.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. Transport

4.1 Rury

Rury w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

4.2 Armatura

Dostarczoną na budowę armaturę należy uprzednio sprawdzić na szczelność. Armaturę należy składować w magazynach zamkniętych. Armatura specjalna, jak zawory termostatyczne, powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta. Armaturę, łączniki i materiały pomocnicze należy przechowywać w magazynach lub pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

5 Wykonanie robót.

5.1 Warunki ogólne wykonania robót

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr.47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych.

5.5. Montaż grzejników podłogowych

Instalacji grzewczą należy prowadzić w brzdach, ścianach. Rury prowadzić w izolacji z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z obowiązującymi Warunkami Technicznymi i posiadającymi certyfikat NRO. Ogrzewanie podłogowe wykonać, jako podłogowe umieszczone na warstwie izolacji termicznej posadzki, montowane poprzez klipsy mocujące bezpośrednio do izolacji. Czynnik grzewczy rozprowadzany poprzez rur PE-Xa. Rury pętli grzewczych podłączyć do rozdzielacza zabudowanego w szafce natynkowej. W każdym pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym należy zabudować nastawnik temperatury współpracujący z siłownikami pętli ogrzewania podłogowego. Jako pętle grzewcze ogrzewania podłogowego stosować rury produkowane z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa), zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody zimnej i ciepłej, usieciowany polietylen (PEX)“. Rury ogrzewania podłogowego winny mieć barierę tlenową wykonaną z alkoholu etylowinyloвого (EVOH), zgodną z normą DIN 4726 oraz powinny posiadać zewnętrzną warstwę ochronną z PE. Klasa zastosowania 4 - ogrzewanie podłogowe i niskotemperaturowe grzejniki, maksymalna temperatura pracy 95°C. Ciśnienie projektowe 6 bar. Klasyfikacja ogniowa E zgodnie z normą PN-EN 13501-1. Rury należy łączyć za pomocą systemowych, samoobkurczających się pierścieni zaciskowych wykonanych z PE-X oraz kształtek wykonanych z PPSU lub mosiądzu. 1 7 Do podłączeń armatury stosować złączki z mosiądzu cynowanego. Średnice rur wg specyfikacji. Przy przejściu przewodów przez ściany i stropy, nie stanowiące oddzielenia pożarowego rury osadzić w tulejach stalowych większych o 2 dymensje od średnicy rurociągów, oraz wypełnić materiałem elastycznym. W miejscach przejścia nie powinny być żadne połączenia rur. W przypadku przejście przez przegrody stanowiące oddzielenie pożarowe przejście zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi posiadające atest ITB.

6 Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości robót związanych z wymiana grzejników powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych. Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Wyniki przeprowadzonych badan należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania danej fazy robót zostały spełnione. Jeżeli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione,

należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymogami normy i podokonaniu poprawek przeprowadzić ponowne badanie.

7 Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest :

[m] – długość rur

[szt.] – grzejnik, zawór, dwuzłączka

8 Odbiór robót.

Odbioru robót polegających na wymianie grzejników należy dokonać zgodnie z wymaganiami PN- 64/B10-400 i „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przy odbiorze powinny być przedstawione następujące dokumenty:

- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów),
- protokoły przeprowadzenia prób szczelności na zimno i na gorąco.

9 Podstawa płatności.

Podstawa płatności ujęta jest w umowie zawartej pomiędzy inwestorem a wykonawcą.

10 Przepisy.

10.1 Normy

- „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.. Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- PN-64/B-10400 „urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze”.
- PN-B-02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo Zabezpieczenie instalacji ogrzewańwodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi.
- PN-EN 215:2002 „Termostatyczne zawory grzejnikowe Część 1: Wymagania i badania.”
- PN-EN 442-1:1999 „Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne”.
- PN-EN 442-2:1999/A1 1:2002 „Grzejniki. Moc cieplna i metody badan (zmiana A1)”.
- PN-93/C-04607 „Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania dotyczące jakości wody”.
- PN-90/M-75003 „Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Ogólne wymagania i badania”.
- PN-91/M-75009 „Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Zawory regulacyjne. Wymagania i badania”