

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH

NAZWA PROJEKTU:

Przebudowa instalacji wod-kan

OBIEKT:

Powiat Grójecki – Budynek Starostwa

ADRES:

05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 59

INWESTOR:

Zarząd Powiatu Grójeckie
05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 59

Żu JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i S-ka
05-600 Grójec ul. Piękna 7

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2008

PROJEKTANT:

Branża sanitarna:
Tadeusz Zalewski
upr. nr WBP / 38/1991 ,
tel 0604 991 732

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA OPRACOWANIA

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-montażowych (STWiOR), zwanej w dalszej części opracowania SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ, jest określenie wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych polegających na przebudowie instalacji wodno-kanalizacyjnej. Specyfikacja techniczna stanowi załącznik DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ projektu budowlanego opracowania pod tytułem: Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku Starostwa Powiatowego Grójcu ul. Piłsudskiego 59

Przez roboty budowlano-montażowe, o których mowa w specyfikacji technicznej, należy rozumieć wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przebudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej, a w szczególności:

- demontażu dwóch pionów kanalizacyjnych żeliwnych.
- demontażu rur instalacji wodnych
- przebudowa instalacji wodnej od punktu pomiarowego na przyłączy wodociągowym
- montaż instalacji ciepłej wody użytkowej

2. PODSTAWOWE POJĘCIA I DEFINICJE

Ilekoć w specyfikacji technicznej jest mowa o:

- ZAMAWIAJĄCYM - należy przez to rozumieć Starostwo Powiatowe w Piasecznie,
- JEDNOSTCE PROJEKTOWANIA - należy przez to rozumieć Firmę Usługową „Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i s-ka”
- INSTRUKCJI MONTAŻU – dokument dostarczany przez producenta urządzenia w celu określenia wymagań i zaleceń umożliwiających montaż

Ilekoć w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ zostały przytoczone pojęcia i określenia techniczne bez dodatkowych wyjaśnień i komentarzy, należy wtedy rozumieć, że te pojęcia i określenia zostały uprzednio zdefiniowane m. in. w poniższych opracowaniach

- **Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych– zeszyt 7**
- **Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych– zeszyt 12**

Ilekoć w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ powołane zostały przepisy prawa budowlanego bez dodatkowych wyjaśnień i komentarzy, należy przez to rozumieć przede wszystkim niżej wymienione akty prawne:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,
- ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 roku o badaniach i certyfikacji,
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska,
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków,
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej,
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 roku o dozorcze technicznym,
- rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- rozporządzenie MSWiA z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych,

- deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie,
- rozporządzenie MSWiA z dnia 2 grudnia 2002 roku w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE,
- rozporządzenie MI z dnia 20 lipca 2002 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązku dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych,
- rozporządzenie RM z dnia 16 lipca 2002 roku w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu,
- rozporządzenie MPiPS z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- rozporządzenie MI z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- rozporządzenie MI z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA ::

Projektowana instalacja wykonana będzie z rur PP łączonych na zgrzewanie i złączki gwintowane PP, prowadzona częściowo w brzdach i po ścianach. Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem tak żeby w najniższych miejscach załamań przewodów zapewnić możliwość odwodnienia instalacji, oraz możliwość odpowietrzenia przez punkty czerpalne.

Dopuszcza się możliwość układania odcinków przewodów bez spadku jeżeli opróżnienie z wody jest możliwe przez przedmuchiwanie powietrzem.

Przewody prowadzone będą w brzdach w ścianach zewnętrznych jak i wewnętrznych. Przewody układanego ściennych powinny być układane zgodnie z projektem budowlanym. Trasy przewodów powinny być zainwentaryzowane i naniesione w dokumentacji powykonawczej.

Przewody w brzdach powinny być prowadzone w otulinie thernoflex FRZ. Powierzchnia przewodu powinna być zabezpieczona przed tarciem o ścianki i umocowana do ścian hakami do rur.

Przewody prowadzone obok siebie, powinny być prowadzone równoległe, przewody pionowe należy poprowadzić tak, aby maksymalne odchylenie nie przekraczało 1 cm.

Przewody poziome zimnej wody należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wody ciepłej.

Przy przejściu rury przez przegrodę budowlaną i strop, należy stosować przepust w tulei ochronnej.

Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę,

umożliwiający jej wydłużanie przemieszczanie się i utrudniającym powstawanie jej naprężeń.

W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu.

4.ARMATURA :

Projektowana armatura standardowa - zawory odcinające kulowe i baterie umywalkowe stojące , baterie natryskowe ściennie z uchwytem na ścianę przesuwnym.

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy /ciśnienie , temperatura/ instalacji w której jest zamontowana.

Przed instalowaniem armatury instalacja winna być minimum dwukrotnie przepłukana .

Na każdym odgałęzieniu przewodu doprowadzającego wodę do sanitariatu zarówno wodę zimną i ciepłą do punktów czerpalnych

I urządzeń spłukujących powinny być zamontowane zawory odcinające.

Rozstaw jak również wysokość podejść pod baterie ściennie zgodnie z PN.

Podejścia pod umywalki wykonać pod umywalkami , a połączenie baterii wykonać na wężyki w oplocie stalowym.

5.BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.

Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą , instalacja podlega badaniu , na ciśnienie. próba impulsywna

Wysokość próbnego ciśnienia ustala się na 0,6 MPa w czasie 1 godz , ciśnienie nie powinno ulec zmianie.

Po wyniku pozytywnym próby ciśnieniowej należy sporządzić protokół próby ciśnieniowej z udziałem przedstawiciela Inwestora.

Wykonać próbę ciśnieniowa przed założeniem baterii.

6.ZAKRES BADAŃ ODBIORCZYCH :

Zakres badań odbiorczych dokonać w częściowych etapach robót zanikowych i końcowych po zamontowaniu baterii

Zgodnie z warunkami odbioru instalacji wodociągowych zeszyt nr 7. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL.

Źródło wytwarzania ciepłej wody dwa pojemnościowe podgrzewacze o pojemności 200 l ustawione w poszczególnych sanitariatach

i jeden podgrzewacz elektryczny przepływowy 9 kW – patrz rysunek nr 2

II. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ :

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur i kształtek PVC poprowadzona po ścianach sanitariatów

i w posadzkach , częściowo wkuta w bruzdy w ścianach i stropach.

Materiały stosowane w budowie instalacji kanalizacji sanitarnej powinny być tak dobrane aby nie powodowały zmian obniżających trwałość , szczelność i estetykę instalacji kanalizacji.

Do instalacji stosuje się ze względu na zastosowane wyroby następujące rury i kształtki oznakowane symbolami :

- nie zmiękczonego polichlorku winylu PVC –U wg. PN-EN 1401.

instalacja kanalizacji wewnętrznej z rur i kształtek PVC łączona jest na kielich i uszczelkę gumową , co daje szczelność wykonanych połączeń.

Przewody poziome i podejścia pod urządzenia powinny być prowadzone pod odpowiednimi spadkami jak wykazano w projekcie budowlanym minimum 2% kierunku kanalizacji rozdzielczej.

Przewody pionowe jak i podejścia winny być umocowane do ścian specjalnymi obejmami o średnicach zamontowanych przewodów.

Średnice i wysokość podejść wykonać zgodnie z odpływami urządzeń nie mniejsze jednak niż 25 mm .

Wpusty podłogowe zamontowane w poszczególnych sanitariatach umieścić w najniższych punktach posadzki.

Wszystkie zamontowane urządzenia powinny być zasyfonowane zgodnie z wymogami urządzenia.

Jeden pion należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką , pozostałe pion kanalizacyjny należy go zakończyć zaworem napowietrzającym o średnicy 1000 mm.

Zamontowane urządzenia sanitarne standardowe wyroby fajansowe o wielkościach jak w projekcie budowlanym .

Podejścia pod urządzenia skryte w bruzdach w ścianach zewnętrznych jak i wewnętrznych , tylko podejścia pod WC po wierzch ścian i stropów.

Wszystkie zamontowane rury i kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną , a urządzenia certyfikat CE zgodnie z wymogami wyrobu

bezpiecznego.

Całość robót wykonać zgodnie Warunkami wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej i instrukcji montażu urządzeń.

Odbiory końcowe :

Odbiory przejściowe i końcowe wykonanych robót wykonać zgodnie z wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr. 12.