

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Dane ogólne

II. Opis techniczny

III. Rysunki

S01 Rzut parteru – Instalacje wod-kan

1:100

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt budowlany

Przebudowa wolnej przestrzeni pod biegiem klatki schodowej w Centrum Sportowo - Rekreacyjnym budynku krytej pływalni Strawczynek na dz. nr ewid. 253/4, 253/6 i 256/8 na pomieszczenie łaźni parowej.

2. Zleceniodawca opracowania

Urząd Gminy
26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego 16

3. Zespół projektowy

Projektant:
mgr inż. Adam Dziewięcki, upr. nr SWK/0166/POOS/09

Opracowanie:
mgr inż. Ewa Błaszczuk

4. Podstawy opracowania

- Konsultacje i uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- Program użytkowy uzgodniony z Inwestorem.
- Wytyczne inwestorskie.
- Obowiązujące przepisy i normy polskie.
- Uzgodnienia międzybranżowe.

5. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego wewnętrznych instalacji wod - kan dla projektowanej łaźni parowej w budynku krytej pływalni w Centrum Sportowo – Rekreacyjnym.

Projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawiera część opisową i rysunkową.

6. Lokalizacja

Przedmiotowy obiekt położony jest miejscowości Strawczynek, dz. nr ewid. 252/1, 253/1 i 253/2 gm. Strawczyn.

II. OPIS TECHNICZNY

Podane poniżej urządzenia określonych firm oraz rozwiązania materiałowe określono jako STANDARD. Możliwe jest zastosowanie innych, równorzędnych urządzeń i materiałów o nie gorszych parametrach (Dz.U.177. Prawo zamówień publicznych, art. 29, pkt. 3, 2004).

Dostawa i odbiór mediów dla projektowanej łaźni parowej w budynku krytej pływalni w Centrum Sportowo – Rekreacyjnym nie wymaga zmian warunków technicznych i będzie odbywać się na dotychczasowych zasadach.

1. OPIS INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Dla potrzeb obiektu zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej zasilanej z istniejącej wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej zlokalizowanej w szachcie instalacyjnym.

Przewody wody zimnej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągłego.

Przewody wody ciepłej należy wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągłego

Prowadzenie przewodów po ścianie pomieszczeń w bruzdach.

Zawory przelotowe kulowe na ciśnienie nominalne 16 [bar] o połączeniach gwintowanych.

Przewody instalacji wody zimnej prowadzić w otulinie THERMAFLEX FRZ. Grubość otuliny 13 mm.

Przewody instalacji wody ciepłej prowadzić w otulinie THERMAFLEX FRZ. Grubość otuliny 20 mm.

W pomieszczeniu technicznym zlokalizowanym poniżej należy zamontować zawór ze złączką do węża.

Rurociągi przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.

Przy przejściach przewodów instalacji przez przegrody ppoż. (ściany) wykonać przejścia dla rur niepalnych - za pomocą zaprawy ogniochronnej typ PROMASTOP MG III firmy PROMAT.

Do odpowietrzenia instalacji służą zawory czerpalne umieszczone w poszczególnych pomieszczeniach. W celu odpowietrzenia przewody poziome należy prowadzić z odpowiednim wzniosem (0,3 %) w kierunku armatury.

Przy zaworach ze złączką do węża stosować zawory antyskażeniowe typ Aquastrom R (montowane na kran zaworu bezpośrednio przed wężem) produkcji Oventrop.

Przewody instalacji wodociągowej wykonane z rur stalowych ocynkowanych i podwójnie ocynkowanych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń przed korozją.

Przewody instalacji należy montować do przegród budowlanych za pomocą obejm systemu Hilti zaopatrzonych we wkładki wibroizolacyjne.

Próby szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie 1,0 MPa należy przeprowadzić przed zasłonięciem bruzd lub kanałów, w których prowadzone są przewody badanej instalacji. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz

dokładnie odpowietrzyć. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku. Po stwierdzeniu szczelności należy poddać instalację próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

Po przeprowadzeniu próby ciśnienia, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czterpalnych i usuniętych korkach zaślepiających.

2. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z pomieszczenia łazienki należy odprowadzić poprzez wpust podłogowy przewodem Ø 110 i włączyć do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w szachcie instalacyjnym. Prowadzenie przewodu odpływowego w posadzce pomieszczenia.

Ścieki sanitarne z natrysku należy odprowadzić poprzez wpust podłogowy przewodem Ø 110 i włączyć do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w szachcie instalacyjnym. Prowadzenie przewodu odpływowego w posadzce pomieszczenia.

Ścieki sanitarne z pomieszczenia technicznego zlokalizowanego poniżej, w którym znajduje się generator pary należy odprowadzić przewodem odpływowym Ø 50 prowadzonym po ścianie pomieszczenia. Przewód odpływowy włączyć do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w szachcie instalacyjnym. Prowadzenie przewodu odpływowego po ścianie pomieszczenia. Pomieszczenie techniczne zlokalizowane w szachcie poniżej poziomu parteru.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC klasy S firmy Wavin o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelki gumowych, lub z rur innego producenta posiadających takie same parametry.

Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych wystających 3 cm od powierzchni ściany lub podłogi.

3. WYTYCZNE BRANŻOWE:

Branża architektoniczno-budowlana

- wykonać otwory w przegrodach budowlanych dla przejścia instalacji,

4. WARUNKI WYKONANIA

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Zeszyt 7 COBRTI INSTAL oraz z instrukcją dostarczoną przez producentów poszczególnych części składowych instalacji.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” Zeszyt 12 COBRTI INSTAL, z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz z instrukcją dostarczoną przez producentów poszczególnych części składowych instalacji.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi przepisami prawnymi i normami.

- Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z treścią uzgodnień dokumentacji i uwzględnić wszystkie zawarte w nich uwagi.
- Do protokołu odbioru, Wykonawca powinien dołączyć dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na wszystkie materiały i urządzenia.
- Rurociągi przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.
- Przy przejściach przewodów instalacji przez przegrody ppoż. (ściany) wykonać przejścia:
 - dla rur niepalnych - za pomocą zaprawy ogniochronnej typ PROMASTOP MG III – PROMAT
 - dla rur palnych - za pomocą kołnierzy ogniochronnych typ PROMASTOP UniCollar - PROMAT
- Obowiązkiem Wykonawcy jest opracowanie szczegółowej inwentaryzacji przewodów prowadzonych w posadzkach oraz przekazanie jej inwestorowi.
- Próbę szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie 1,0 MPa należy przeprowadzić przed zasłonięciem bruzd lub kanałów, w których prowadzone są przewody badanej instalacji. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku. Po stwierdzeniu szczelności należy poddać instalację próbie na ciśnienie 1,0 MPa.
- Badanie szczelności instalacji kanalizacyjnej powinno odpowiadać następującym warunkom: podejścia i piony kanalizacji ścieków należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody, kanalizacyjne przewody odpływowe (poziome) odprowadzające ścieki sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.
- W czasie prób szczelności wykonać regulację i pomiary.
- Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z normami.

opracowanie:

mgr inż. Adam Dziewięcki