



PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDOWLANY	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA w BUDYNKU SOCJALNYM BOISKA SPORTOWEGO
LOKALIZACJA	działka o nr ew. 148 przy ul. Brzezińskiej 24 w STRYKOWIE
INWESTOR	GMINA STRYKÓW ul. Kościuszki 27 95-010 STRYKÓW

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz.1409/)

PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Strzałkowski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej Nr ewid. 96/83, członek IZBY BUDOWLANEJ ŁOD/IS/3278/03 mgr inż. Jolanta Święcicka upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej z ograniczeniem do sieci wod. i kan. Nr ewid. 49/89 członek IZBY BUDOWLANEJ ŁOD/IS/2439/02	
------------	---	--

Kutno, czerwiec 2014 r.

Zawartość opracowania :

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	str.	3
2. Dane ogólne	str.	3
3. Opis rozwiązań projektowych		
3.1. Instalacja wodociągowa	str.	3
3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej	str.	4
4. Uwagi końcowe	str.	5
- Kserokopie uprawnień projektantów i przynależności do ŁOIIB	str.	6-9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut przyziemia –instalacja wod-kan	rys. nr	S1
2. Instalacja wod-kan – przekroje –węzeł I, II	rys. nr	S2
3. Instalacja wod-kan – przekroje –węzeł III, V	rys. nr	S3
4. Instalacja wod-kan – przekroje –węzeł IV	rys. nr	S4

I. Opis techniczny

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. DANE OGÓLNE :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w projektowanym budynku socjalnym boiska sportowego w Strykowie przy ul. Brzezińskiej 24. Istniejący budynek socjalnych poddany zostanie rozbiórce. Nowy budynek stanowi obiekt kontenerowy. Użytkowanie obiektu – na czas prowadzonych rozgrywek piłkarskich. Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne instalacji wodociągowej – woda zimna i ciepła oraz instalacji kanalizacji sanitarnej.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH :

3.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA :

Projektowany obiekt zasilany będzie poprzez istniejące przyłącze wodociągowe, po rozbudowie wewnętrznego wodociągu. Rozprowadzenie wody do poszczególnych pomieszczeń oraz przyborów przewiduje się w bazie systemu rur polietylenowych z warstwą antydyfuzyjną i złączek wciskowych łączonych za pomocą szybkozłączy wtykowych (z pierścieniem mocującym z ząbkami ze stali nierdzewnej z uszczelką pierścieniową z EPDM), alternatywnie z rur wielowarstwowych z polietylenu sieciowanego PE-X z warstwą antydyfuzyjną z aluminium (Al) oraz kształtek połączeniowych zaprasowywanych i skręcanych o złączach zgrzewanych.

Rury instalacji wody zimnej i ciepłej prowadzić naściennie.

W projektowanym budynku przewidziano wykonanie następujących przyborów: 5 sedesów, 2 pisuary, 9 umywalek wraz z bateriami, 1 zlewozmywak, 7 natrysków wraz z brodzikami i bateriami.

Lokalizację przyborów i przewodów oraz ich średnicę pokazano w części graficznej projektu. Armaturę odcinającą zainstalować na przewodach doprowadzających wodę wodociągową do następujących punktów czerpalnych:

- miski ustępowe
- pisuary

Wysokość ustawienia armatury czerpalnej na ścianie powinna być zgodna z tablicami 9A lub 9B podanymi przez COBRTI INSTAL zeszyt nr 7.

Instalacja przed oddaniem do użytkowania powinna zostać przepłukana i zdezynfekowana, a próbki wody powinny być skontrolowane przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w celu sprawdzenia jakości wody.

Do umywalek, natrysków i zlewozmywaka doprowadzona będzie woda ciepła –zmieszana , przygotowana w pojemnościowych podgrzewaczach wody o pojemności 100 l (2 szt. moc 1500 W) i 200 l (2 szt. moc 2600 W) zlokalizowanych zgodnie z projektem.

Umywalki, zlewozmywak wyposażyć w baterie stojące, natryski wyposażyć w baterie natynkowe.

Połączenie bojlerów z instalacją z tworzywa poprzez wykonanie odcinka przewodu łączącego z miedzi o długości przynajmniej jednego metra.

Celem upewnienia się co do prawidłowości wykonania robót instalatorskich - należy przed rozruchem przebadать układ. Badanie polega na poddaniu układu działaniu ciśnienia próbnego 10 bar przez okres 10 minut. Redukcja ciśnienia w układzie do 0 bar.

Następnie przebadать system poddając go działaniu ciśnienia roboczego 2 bar przez okres dalszych 10 minut.

Wszystkie części układu, które nie są przystosowane do podanych wielkości ciśnień należy usunąć lub wypiąć z układu przed przystąpieniem do badania układu z ciśnieniem próbnym. Przed przystąpieniem do badania z ciśnieniem próbnym należy się upewnić, że wszystkie rury i złączki są prawidłowo zmontowane.

UWAGA! Badanie z ciśnieniem próbnym nie zastępuje kontroli, czy wszystkie złączki są czyste, bez wiórów lub innych osadów oraz czy rura jest prawidłowo wsunięta do złączki.

Odbiór robót oraz wszystkie badania odbiorcze ich przebieg, zakres oraz czas trwania powinny być zgodne z wytycznymi COBRTI INSTAL – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zeszyt nr 7.

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ:

Ścieki sanitarne z projektowanego obiektu odprowadzane będą do rozbudowywanego lokalnego zbiornika bezodpływowego na ścieki wg odrębnego projektu.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U klasy S typ AS niskoszumowych do kanalizacji wewnętrznej - o średnicach wg załączonych rysunków, i połączeniach kielichowych.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić nad dach projektowanego budynku socjalnego i zakończyć rurami wywiewnymi wystawionymi min 60cm ponad połac dachu. Piony wykonane z PVC powinny z uwagi na wydłużenia cieplne mieć podpory stałe. Uchwyty pionów powinny mocować rurę pod kielichem lub innego rodzaju złączem.

Piony wyposażać w rewizje czyszczakowe, do których należy zapewnić dostęp.

Instalacja prowadzona naściennie i pod posadzką.

Złącza przewodów powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami producentów poszczególnych systemów.

Przewodów kanalizacyjnych nie można prowadzić nad przewodami instalacji zimnej i ciepłej wody, instalacji grzewczej oraz przewodami instalacji elektrycznej. Minimalna odległość przewodu kanalizacyjnego z PVC i PE od prowadzonych równolegle przewodów innych instalacji powinna wynosić 0,1m. Na pionach zamontować rewizję. Odgałęzienia przewodów odpływowych powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.

Przejścia przewodów przez ściany powinny być wykonane z zastosowaniem na stałe osadzonych tulei ochronnych wypełnionych materiałem uszczelniającym plastycznym. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o około 5cm od DN przewodu. Przejścia przez warstwy podłogowe wymagają zastosowania tulei ochronnych wystających około 3cm powyżej podłogi. W tulei ochronnej nie powinno znaleźć się złącze przewodu.

Podejścia i przewody odpływowe powinny być prowadzone ze spadkiem, dopuszczalny spadek przewodu odpływowego powinien wynosić min 2% zaleca się wykonanie spadków 3%. Przewody z rur kielichowych powinny mieć kielichy ułożone przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Przewody prowadzone po ścianach należy mocować za pomocą uchwyty lub wsporników albo wieszaków z elastycznymi podkładkami. Rozstaw podpór dla przewodów poziomych powinien wynosić do 1,25m przy zastosowaniu rur z tworzyw sztucznych.

Podejścia pod przybory sanitarne należy wykonać wysokościowo zgodnie z warunkami technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt 12. Wszystkie przybory sanitarne powinny być zabezpieczone syfonem kanalizacyjnym o minimalnej głębokości zamknięcia wodnego 50mm.

Średnice podejść do przyborów:

- umywalka dn50
- zlewozmywak dn50
- natrysk dn75
- miska ustępowa dn100

- pisuar dn50

Miski ustępowe powinny być montowane nie dalej niż 1 m od pionu wentylowanego.

Odbiór robót oraz wszystkie badania odbiorcze ich przebieg, zakres oraz czas trwania powinny być zgodne z wytycznymi COBRTI INSTAL – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych zeszyt nr 12.

Przewody należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwyty lub obejm, mocowanych pod kielichami. Mocowanie rur za pomocą uchwytów stalowych lub z tworzyw, na przewodach poziomych co 1m, na pionach przynajmniej 2 mocowania w tym jedno stałe, drugie przesuwne. Rozprowadzenie przewodów kanalizacyjnych wg rysunków.

Typ przyborów sanitarnych przyjęto zgodnie z opracowaniem architektonicznym. Urządzenia sanitarne w projekcie przewidziano z ceramiki w kolorze białym.

Ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonania instalacji. Całość robót przewidzianych niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p-poż. Instalacja kanalizacyjna powinna być wykonana zgodnie z projektem i zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający zapewnienie jej prawidłowego działania i użytkowania w zakresie odprowadzania ścieków.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Na projektowany zakres należy uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w ZGIERZU.

-Roboty montażowe mogą być wykonywane przez osoby fizyczne lub firmy upoważnione do wykonywania tego typu prac. Przy wykonawstwie uwzględnić wymagania montażowe producenta rur kształtek.

-Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z projektem oraz przy spełnieniu we właściwym zakresie wymagań techniczno - budowlanych zgodnie z Prawem Budowlanym.

-Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” Wydanie PKTSGGiK Warszawa 1994 r.

Opracowanie:

mgr inż. Andrzej Strzałkowski
upr. bud. Nr 96/83

mgr inż. Jolanta Świąćicka
upr. bud. nr 49/89