

Spis treści:

Nr str.

Spis treści	1
Opis techniczny	2-5
Informacja BIOZ	6-8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Instalacje wod-kan - rzut przyziemia	w skali 1:50	rys. nr 1	9
Instalacje co - rzut przyziemia	w skali 1:50	rys. nr 2	10
Oświadczenia projektantów			11 -12
Kserokopie przygotowania zawodowego			13-14
Kserokopie przynależność do P.Z. I. T.B.			15-16

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany instalacje wod-kan oraz co dla obiektu „Przebudowa świetlicy wiejskiej” w Tarnowejłące na dz. nr 591 ,opracowano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Rydzynie z siedzibą przy ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna.

1.1. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- projekt budowlany -branża budowlana ,opracowany przez Andrzeja Tomczyka
- normy i przepisy branżowe w zakresie projektowania instalacji wod-kan i co
- wizja w terenie oraz informacje uzyskane od inwestora

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje opis techniczny i niezbędne rysunki instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji wod-kan w dla obiektu „Przebudowa świetlicy wiejskiej „, w Tarnowejłące na dz. nr 591 .

3.Dane ogólne.

Przedmiotowy obiekt zasilany będzie w wodę zimną z istniejącego przyłącza wodociągowego zlokalizowanej na działce inwestora .

Woda ciepła użytkowa oraz do co podgrzewana będzie przy pomocy pieca węglowo-miałowego wyposażonego w układ sterowania .

Ścieki z budynku po przebudowie odprowadzane będą kolektorem ks ϕ 160mm do istniejącego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działce inwestora.

4.Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Tarnowej 75
Instalacje wod-kan i co

Dla pomiaru zużycia wody wykorzystany będzie istniejący zestaw wodomierzowy składający się z 2 zaworów kulowych wodomierza oraz zaworu zwrotnego, który należy dodatkowo zainstalować .

Ciepła woda użytkowa będzie podgrzewana poprzez piec węglowo-miałowy. Układ ciepłej wody użytkowej wyposażony winien być w pompę oraz zasobnik ciepłej wody użytkowej WCW 300l , z którego woda dostarczana będzie do obiegu poprzez rozdzielacz.

Przewody instalacji wodnej między piecem a rozdzielaczem wykonać z rur stalowych łączonych poprzez spawanie .

W/w przewody oraz pozostałe przewody instalacji wodnej w kotłowni zaizolować należy otuliną z pianki poliuretanowej Steinonorm o gr. 20mm.

Przewody wody zimnej ,ciepłej ,cyrkulacji i co wewnątrz pomieszczeń budynku wykonać z rur i kształtek polipropylenowych systemu Hydroplast lub Ekoplastik (zaizolowanych otuliną z pianki Thermaflex gr. 9m.).

Przewody prowadzić w bruzdach podtynkowych. (w ścianach na wysokości 0,5m. powyżej posadzki).

Poziome przewody wodociągowe prowadzić z min spadkiem 0,5% w kierunku odwodnień.

Przewody montować do ścian i stropów za pośrednictwem uchwytów zalecanych przez producenta zachowując odległości uchwytów i zasady montażu podane przez wytwórcę rur. Przy przejściach przez ścianę zastosować tuleje oraz rury ochronne.

Podejścia do punktów poboru wody wykonać za pomocą elastycznych wężyków

Przy urządzeniach sanitarnych zamontowano:

- baterię zlewozmywakową
- baterie umywalkowe
- zawory do płuczek ustępowych
- zawory do zimnej wody

5.Kanalizacja sanitarna .

Ścieki sanitarne z przeprojektowanego budynku odprowadzane będą poprzez kolektor z rur PVC Ø160 do istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności 10m³ zlokalizowanego na działce inwestora.

Całość instalacji kanalizacyjnej podposadzkowej wykonać z rur PVC o pogrubionych ściankach.

Zaprojektowano instalacje kanalizacyjne z rur kielichowych łączonych na wcisk i uszczelkę gumową .

W pionach K1-K4 wyprowadzić rurę wywiewną Ø110mm ponad dach budynku.

Przy zlewozmywaku i zlewach zamontować zawory napowietrzające .

Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej poziome wykonać po wykonaniu podsypki gr.10cm

Ścieki sanitarne z przebudowanego budynku odprowadzane będą z następujących przyborów

sanitarnych:

- misek ustępowych
- umywalek
- zlewozmywaka
- kratek ściekowych

Z obiektu ścieki poprzez projektowany kolektor główny ϕ 160mm z rur PVC będą odprowadzane do w/w zbiornika bezodpływowego, skąd wywożone będą wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni.

6. Instalacja centralnego ogrzewania.

Woda grzewcza dostarczana będzie z kotłowni wyposażonej w piec węglowo-miałowy. Zaprojektowano instalacje centralnego ogrzewania zasilaną w wodę grzewczą o temp. 75/55⁰.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać jako system otwarty i zabezpieczyć otwartym naczyniem wzbiorczym. Naczynie wzbiorcze zlokalizować pod stropem w kotłowni..

Obieg czynnika grzewczego wymuszony będzie pompą obiegową.

Instalacja będzie wykonana w oparciu o grzejniki Cosmonowa wyposażone w zawory kątowe i złączki powrotne . Na zaworach grzejnikowych przewidziano montaż głowic termostatycznych.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego będzie się odbywać za pośrednictwem przewodów z tworzywa sztucznego -polipropylenu prowadzonych w bruzdach posadzki .

Łączenie rur poprzez zgrzewanie.

Przewody prowadzone w bruzdach muszą być izolowane otulina z pianki PU Thermoflex gr. 9mm.

Rury montować(pkt. stałe) w uchwytach z wkładką gumową,natomiast pozostałe punkty mocowania rur typowe uchwyty przesuwne z tworzywa sztucznego co 1,0-1,2m.

Przejścia przewodów przez ściany wykonać w rurkach ochronnych z PVC.

Po zakończeniu montażu instalacji przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 4bar .

7.Uwagi końcowe.

*Przebudowa świetlicy wiejskiej w Tarnowejłące 75
Instalacje wod-kan i co*

Całość robót objętych dokumentacją wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 24 grudnia 1999r.(Dz. U.Nr 10 poz. 46; Dz. U.Nr 118 poz. 95 zm. z 1996r. Nr 45 poz. 200, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych „, cz. II-Instalacje sanitarne i przemysłowe ,przepisami BHP i ppoż. oraz wytycznymi producentów stosowanych materiałów i urządzeń . Projekt budowlany instalacji wod-kan i co jest integralną częścią opracowania Pana Tomczyka –projektanta części architektoniczno-budowlanej w/w obiektu. Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany w oparciu o, który inwestor może wystąpić do Starostwa Powiatowego Leszczyńskiego Wydziału Architektury i Budownictwa o wydanie pozwolenia na budowę instalacji wod-kan i co dla obiektu „Przebudowa świetlicy wiejskiej „, w Tarnowejłące na dz.nr 591.

Opracował: mgr inż. L.Szyszka.

INFORMACJA BIOZ

NAZWA OBIEKTU : „Przebudowa świetlicy wiejskiej”
„- INSTALACJE WOD-KAN I CO

ADRES OBIEKTU: Tarnowałaka -dz. nr 591

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy w Rydzynie

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1
64-130 Rydzyna

PROJEKTANT: mgr inż. Leonard Szyszka

ADRES: ul .Jaremy Wiśniowieckiego 4, Leszno
64-100 Leszno

1. Zakres robót i kolejność ich wykonywania:

Obiekt obejmuje:

-wykonanie instalacji wod-kan i co w przebudow. budynku świetlicy wiejskiej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie projektowanego występują urządzenia podziemne istn .wodociąg i sieć "ks"

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia z tytułu istniejących obiektów i urządzeń podziemnych

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Podczas realizacji obiektu w pełnym zakresie robót wymienionych w pkt.1 mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy :

- wg. pkt.3.

5. Prowadzenie instruktażu.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót na obiekcie kierownik robót winien pracownikom udzielić instruktażu dotyczącego wskazania robót niebezpiecznych dla zdrowia oraz sposobu zachowania się w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia ludzi.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych ,zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót na obiekcie :

6.1. Zagospodarowanie placu budowy.

Teren budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony. Oznakowanie i zabezpieczenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie było zagrożenia dla ludzi. Zabrania się urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi.

6.2. Roboty ziemne.

• W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów , należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

- Kopanie odkrywek poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów , jeżeli odspajanie gruntów odbywa się na głębokości większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym.
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis „*osobom postronnym wstęp wzbroniony*”.

Na palcu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

6.3. Ochrona osobista pracowników.

- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
- Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

6.4. Pierwsza pomoc.

- Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
- Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: alarmowych policji, straży pożarnej i pogotowia.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.
- Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju, jest zabronione.

7. Uwagi końcowe

W trakcie budowy należy bezwzględnie przestrzegać zasad w/w. W przypadku wystąpienia wypadku bezwzględnie udzielić pierwszej pomocy w wezwać pogotowie

Leonard Szyszka
projektant

Leszno 28.02. 2009

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany **-Instalacje wod-kan i co- dla obiektu „Przebudowa świetlicy wiejskiej” w Tarnowejłące na dz. nr 591** jest kompletny i sporządziłem go zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leonard Szyszka

Lech Przybylak
projektant

Leszno 28.02. 2009

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany **-Instalacje wod-kan i co- dla obiektu „Przebudowa świetlicy wiejskiej” w Tarnowejłące na dz. nr 591** jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Lech Przybylak