

SPIS TREŚCI

1. Temat opracowania.....	str. nr 2
2. Cel i zakres opracowania.....	str. nr 2
3. Podstawa opracowania.....	str. nr 2
4. Stan istniejący	str. nr 2
5. Rozwiązania projektowe	str. nr 2
5.1. Instalacja wodociągowa.....	str. nr 2
5.2. Instalacja kanalizacyjna.....	str. nr 3
5.3. Wentylacja pomieszczenia chlorowni.....	str. nr 3
6. Próba szczelności i dezynfekcja sieci wodociągowej.....	str. nr 4
7. Uwagi ogólne.....	str. nr 4
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str. nr 5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenie projektanta.....	str. nr 6
2. Uprawnienia projektanta.....	str. nr 7
3. Zaświadczenie z ŁOIIB.....	str. nr 8
4. Warunki techniczne wydane przez ZWIK w Złoczewie.....	str. nr 9
5. Uzgodnienie dokumentacji przez ZWIK w Złoczewie.....	str. nr 10

SPIS RYSUNKÓW

Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. nr 1
Rzut piwnic – instalacje wod-kan	rys. nr 2
Rzut przyziemia – instalacje wod-kan	rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wod-kan w budynku Stacji Uzdatniania Wody
w Złoczewie

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt instalacji wewnętrznych wodociągowo-kanalizacyjnych w budynku SUW w Złoczewie.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt instalacji wody zimnej i kanalizacyjnej w budynku.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie :

- podpisanej umowy z Inwestorem
- programu FU budowy i przebudowy SUW w Złoczewie
- pbw Technologii modernizowanej SUW
- projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej i rurociągów międzyobiektowych modernizowanej SUW
- wizji lokalnych w terenie
- uzgodnień z Inwestorem

4. STAN ISTNIEJĄCY

Na omawianym terenie są dwie studnie głębinowe i stacja uzdatniania wody, która podlegać będzie gruntownej przebudowie zarówno wewnątrz, czyli technologia i instalacje jak i na zewnątrz – wszystkie rurociągi międzyobiektowe.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zaprojektowano demontaż całej istniejącej instalacji wodociągowej i instalacji kanalizacyjnej. Zaprojektowano ułożenie nowej instalacji doprowadzającej wodę zimną i ciepłą do umywalek, natrysków, ubikacji, zlewów i zaworów czerpalnych oraz nową instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki z w.w. przyborów. Woda ciepła otrzymywana będzie w podgrzewaczach przepływowych o pojemności 30 i 80l. W pomieszczeniu chlorowni zaprojektowano wentylator kanałowy do usuwania oparów chloru.

5.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Wpięcie projektowanej instalacji wodociągowej w nową instalację wody uzdatnionej, zaprojektowano dokonać w kanale technologicznym w miejscu zaznaczonym na załączonym rysunku. Instalacja wodociągowa zaprojektowana jest z rur PP zgrzewanych. W kanałach technologicznych rury układać na natynkowo na ścianach. W pomieszczeniach technologicznych socjalno – biurowych rury układać w bruzdach ścian w otulinie z pianki PUR pokrytej folią.

Średnice, poziom układania rur określa rzut parteru. Odcinek „A” zamontować w bruździe wykonanej w posadzce w otulinie j.w.

Dla produkcji ciepłej wody służyć będą podgrzewacze pojemnościowe P1, P2 – 30 l oraz P3 – 80 L. Umywalki i zlewy w pomieszczeniu gospodarczym i chlorowni wyposażone będą w baterie ściennie z mieszaczem, natryski w baterie natryskowe. Zaprojektowano umywalki szerokości 60 cm z półpostumentem, miskę ustępową typu kompakt, brodziki szer. 80 cm z zasłonką z folii. Zawory czerpalne chromowane średnicy 1/2", zlewy 60 cm z blachy nierdzewnej. W hali technologicznej zaprojektowano zamontowanie dwóch zlewów z blachy nierdzewnej, szerokości 60 cm z zaworem czerpalnym chromowanym, ze złączką do węża. Przewody wodociągowe prowadzić co najmniej 10cm poniżej przewodów elektrycznych.

5.2. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC łączonych za pomocą kielichów z uszczelką gumową. Podejścia do umywalek, zlewów i miski ustępowej prowadzić w bruźdach ściennych. Poziomy kanalizacyjne zaprojektowano prowadzić w piwnicy, pod stropem ze spadkiem 1% w kierunku odpływu. Przebieg przewodów i średnice wrysowano na rzutach budynku SUW. W miejscach oznaczonych literą „C” poziomy kanalizacyjne sprowadzić pionowo po ścianie do połączenia z przyłączem kanalizacji sanitarnej i przyłączem do neutralizatora. Na pionowych odcinkach należy zamontować rewizje. W miejscu oznaczonym literą „A” zaznaczono pion średnicy ϕ 110, który należy ułożyć na ścianie, obudować płytą GK i wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką ϕ 160mm. Nad podejściami z przyborów sanitarnych zamontować rewizję ϕ 110mm. W miejscu oznaczonym literą „B” zaznaczono pion ϕ 75, który należy ułożyć na ścianie, obudować płytą GK i wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką ϕ 100mm. Nad podejściami z przyborów sanitarnych zamontować rewizję ϕ 75mm. Zaprojektowano zamontowanie wpustów podłogowych z PCW z kratką z blachy nierdzewnej z odpływem pionowym W1, W2 ϕ 50, W3 ϕ 100 i wpusty w kanałach z odpływem bocznym ϕ 50mm. Odpływy z wpustów z kanałów wyprowadzić na zewnątrz budynku do zaprojektowanych studzienek.

Nie wolno prowadzić przewodów kanalizacyjnych powyżej przewodów elektrycznych.

5.3. WENTYLACJA POMIESZCZENIA CHLOROWNI

W celu wentylacji chlorowni zaprojektowano zamontowanie wentylatora kanałowego, wyciągowego, chemoodpornego CRDV 200/200/900 oraz kanału wyciągowego z rur PVC.

6. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Ułożoną instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego tj. 0,9 MPa oraz dokonać dezynfekcji łącznie z instalacją technologiczną.

7. UWAGI OGÓLNE

- ✓ Roboty muszą wykonywać wykonawcy posiadający pracowników z uprawnieniami budowlanymi właściwymi do kierunku robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i wytycznymi materiałów i urządzeń*
- ✓ Wszelkie roboty winne być prowadzone zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz.U.Nr47, poz. 401 z dn. 19 marca 2003r*

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

(zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r i z dnia 23 czerwca 2003r.)

Nazwa i adres obiektu : Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne w budynku SUW
W Złoczewie
ul. Wodna 26, 98-270 Złoczew, dz. nr 293 , obręb 1

Inwestor : Gmina Złoczew

Projektant : mgr inż. Jadwiga Gajderowicz,
ul. Getta Żydowskiego 21/21,
98-220 Zduńska Wola

8.1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje demontaż starej i ułożenie nowej instalacji wod-kan w modernizowanym budynku stacji uzdatniania wody w Złoczewie przy ul. Wodnej 26.

8.2. Obiekty podlegające adaptacji

Adaptacji podlega cały budynek SUW

8.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpieczeństwo i zdrowie ludzi może być zagrożone w trakcie wykonywania robót montażowych.

8.4. Przewidywane zagrożenia

- urazy od spadających przedmiotów z wysokości – zagrożenie dla osób znajdujących się w otoczeniu
- potknięcie, upadek w trakcie prowadzenia robót
- skaleczenia przy używaniu ostrych narzędzi
- porażenie prądem w trakcie robót w pobliżu przewodów elektrycznych
- uraz odpryskami – prace montażowe z użyciem narzędzi

8.5. Wydzielenie i oznakowanie robót

Teren wykonywanych prac powinien być wydzielony. Stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

8.6. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z obowiązującymi przepisami BHP.

8.7. Zapobieganie niebezpieczeństwom

- Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji energetycznych,
- Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć strefę zagrożenia dostosowaną do rodzaju sprzętu.
- Plac budowy musi być wyгородzony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakazem wstępu osób trzecich włącznie.
- Robotnicy powinni posiadać kaski ochronne.
- Musi być zapewnione dojście do wykonywanego odcinka rurociągu na ewentualność wypadku.
- Każdy pracownik ma obowiązek utrzymywać swoje miejsce pracy w porządku i czystości, a o każdym zauważonym niedociągnięciu niezwłocznie meldować swojemu zwierzchnikowi.