

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

| | |
|--|-----------|
| 1. Zawartość opracowania | str.2 |
| 2. Oświadczenie o projekcie | str. 3 |
| 3. Notatka służbowa z dn. 26-03-2008 | str. 4-5 |
| 4. Opis techniczny wewnętrzna instalacja wod - kan | str. 6- 8 |
| 5. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 9 |

II. Część rysunkowa

| | | |
|-----------------------------------|-------|--------------------|
| 1. Rzut niskiego parteru | 1:100 | rys. nr. 1-str 10 |
| 2. Rzut parteru | 1:100 | rys. nr.2 -str.11 |
| 3. Rzut I piętra | 1:100 | rys. nr. 3- str12 |
| 4. Aksonometria instalacji wodnej | | rys. nr. 4 –str.13 |
| 5. Profile kan. sanitarnej | | rys. nr. 5- str.14 |

OŚWIADCZENIE ORAZ
WYKAZ PROJEKTANTÓW I WERYFIKATORÓW
ICH UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI
DO IZBY PROJEKTOWEJ

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust.4 oświadczamy, że projekt branży sanitarnej, pn.,, **Projekt wewnętrznych instalacji wod-kan w budynku stacji dializ PS ZOZ w Inowrocławiu** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

| BRANŻA STANOWISKO | IMIE I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMERY UPRAWNIEŃ | DATA | PODPIS |
|----------------------|---|-----------|--------|
| SANITARNA | | | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Ryszard Sikora spec. instalacyjno-inżynieryjna upr. nr GT-III-7210/247/77 | 05-2008r. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Mieczysław Filipkowski spec. instalacyjno-inżynieryjna upr. nr WBPP-NB-7210/259/81 | 05-2008r. | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu branży sanitarnej – instalacja wodociągowa i
kanalizacja sanitarna i wewnętrzna kanalizacja deszczowa dla **budynku stacji
dializ PS ZOZ w Inowrocławiu**

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Notatka służbowa z dn. 26-03-2008
- 1.3. Podkłady architektoniczno – budowlane 1:100
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normatywy.

2.0. Zakres opracowania

Projekt rozwiązuje możliwość doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych i deszczowych.

3.0. Wewnętrzna instalacja wodociągowa wody zimnej

Do projektowanego budynku projektuje się doprowadzić wodę nowym przyłączem wodociągowym z rur stalowych ocynkowanych 50 mm. Wodę doprowadza się z węzła cieplnego zlokalizowanego w budynku Dziecięcym. Zaprojektowano instalację do wszystkich zainstalowanych w budynku przyborów sanitarnych oraz do hydrantów przeciwpożarowych oraz do stacji dializ.

Instalację wody zimnej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych . Rurociągi – poziomy układać pod stropem parteru, a piony w wydzielonych szachtach zgodnie z projektem branży architektonicznej.

Na każdym pionie idącym w górę lub w dół należy zamontować zawór odcinający.

Rurociągi doprowadzające wodę do przyborów sanitarnych należy prowadzić w wykutych bruzdach ściennych.

Przewidziana do zastosowania armatura to : baterie umywalkowe, zlewozmywakowe , natryskowe.

Przed zaworem hydrantowym i zaworami ze złączką do węża zamontować zawory antyskażeniowe typ HA 216.

Po wykonaniu instalacji wody zimnej, należy przeprowadzić próbę na ciśnienie i szczelność oraz dezynfekcję rurociągów.

Przebieg tras, średnice rur pokazano w części rysunkowej opracowania.

Rurociągi rozprowadzające wodę zimną prowadzone w szachtach i w bruzdach na całej długości izolować przeciwwoszeniowo otuliną polietylenową gr. 9 mm.

4.0. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa doprowadzona z węzła cieplnego usytuowanego na poziomie niskiego parteru w Budynku Dziecięcym.
Instalacja wody ciepłej wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych..
Prowadzenie przewodów i izolacja ich takie same jak zimnej wody.
Po wykonaniu instalacji , należy wykonać próbę na ciśnienie i szczelność.
Przebieg tras, średnice rur, pokazano w części rysunkowej opracowania.

5.0. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą do zewnętrznej zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC typ A o złączach uszczelnionych na uszczelkę gumową . Wszystkie piony kanalizacyjne zakończyć ponad dachem rurami wywiewnymi PVC 160/110 mm , a nad posadzką niskiego parteru zainstalować czyszczaki kanalizacyjne.

Ścieki z paneli dializ odprowadzić do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce z piasku drobnego grubości 15 cm.

Rurociągi zasypać również piaskiem drobnym odpowiednio zagęszczonym tak, aby otulina rurociągu była o grubości 15 cm.

Po zamontowaniu rurociągów kanalizacyjnych należy przeprowadzić próbę na szczelność kanałów przez napełnienie go wodą do poziomu kielichów wychodzących z posadzki. Próba ma wynik pozytywny wtedy ,gdy po 24 godz. nie zauważono ubytku wody.

W budynku przewiduje się zastosowanie przyborów sanitarnych o średnim standardzie produkcji Koła w Polsce.

Rodzaj i jakość przyborów należy uzgodnić z inwestorem.

Przebieg tras, średnice rur pokazano w rysunkowej części opracowania.

6.0 Wewnętrzna kanalizacja deszczowa

Ścieki deszczowe z budynku odprowadzone będą do zewnętrznej zakładowej sieci kanalizacji deszczowej. Wewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC typ A 160 mm o złączach uszczelnionych na uszczelkę gumową . Na wszystkich pionach nad posadzką niskiego parteru zainstalować czyszczaki kanalizacyjne.

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce z piasku drobnego grubości 15 cm.

Rurociągi zasypać również piaskiem drobnym odpowiednio zagęszczonym tak, aby otulina rurociągu była o grubości 15 cm.

Po zamontowaniu rurociągów kanalizacyjnych należy przeprowadzić próbę na szczelność kanałów przez napełnienie go wodą do poziomu kielichów wychodzących z posadzki. Próba ma wynik pozytywny wtedy ,gdy po 24 godz. nie zauważono ubytku wody.

Opracował

mgr inż. Ryszard Sikora

6.0 Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym
 - Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z projektem.
2. Przy robotach budowlanych należy:
 - Sprawdzić sprawność sprzętu,
 - Pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach,
 - Obsługę sprzętu powierzyć wykwalifikowanemu pracownikowi.
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje między nimi ryzyko od następujących zagrożeń:
 - od upadku przedmiotów z wysokości,
 - uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny,
 - porażenia prądem elektrycznym,
 - wpadnięcie człowieka do wykopu,
 - uszkodzeniem organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów,
 - od uderzenia przedmiotem,
 - przysypania ziemią w wykopie
4. Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej:
 - kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu,
 - buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, rękawice ochronne itp.
5. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy.
6. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne,
 - podstawowe lub okresowe,
 - stanowiskowe.
7. Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
8. Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi maszyny.
9. Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów.

P r o j e k t a n t:
mgr inż. Ryszard Sikora