



PRACOWNIA PROJEKTÓW

◆ architektura ◆ konstrukcja ◆ instalacje ◆
Chojnice ul. Gimnazjalna 7 tel./fax. (0-52) 397-29-19

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

INWESTOR: **Gmina Miejska Chojnice**
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

OBIEKT: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej dla automatycznej toalety publicznej zlokalizowanego w Chojnicach przy ul. A. Mickiewicza (dz. nr geod. 1362/10, 1195/2)

BRANŻA: Sanitarna

STADIUM: Projekt techniczny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składamy oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **Barbara Jażdżewska**
upr. w zakresie sieci i inst.
sanitarnych i gazowych
upr. GP-KZ-7342/183/94
upr. GP-KZ-7342/239/93

Asyst Projektanta: mgr inż. **Kamila Kłos**

Chojnice, dn. 20.05.2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

- ♦ Strona tytułowa
- ♦ Zawartość opracowania
- ♦ Opis techniczny

B. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

- ♦ Warunki techniczne przyłączy wod.-kan.
- ♦ Kserokopie uzgodnień
- ♦ Zaświadczenie z „POIIB” w Gdańsku

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|--------------|-----------|
| ♦ Projekt zagospodarowania terenu. | Skala 1: 500 | Rys. nr 1 |
| ♦ Profil przyłącza wodociągowego | Skala 1: 100 | Rys. nr 2 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | Skala 1: 100 | Rys. nr 3 |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Tekst jednolity : Dz. U. Nr 75 z 2002r. ; poz.690).
- 1.4. Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego dla automatycznej toalety publicznej zlokalizowanego w Chojnicach na dz. nr geod. 1362/10.

3. PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.

3.1. UZBROJENIE TERENU

Na trasie projektowanych przyłączy występuje uzbrojenie podziemne zgodnie z załączoną planszą uzgodnieniową.

3.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od istniejącej sieci wodociągowej ŻŁØ160 zlokalizowanej w ul. A. Mickiewicza (działka nr geod. 1195/2). Włączenie do sieci wodociągowej wykonać przy pomocy opaski do nawiercania dla rur żeliwnych firmy „Hawle” typu 3500 z połączeniem gwintowym DN25 (1”). Bezpośrednio za włączeniem na przyłączy wodociągowym zamontować zasuwę z połączeniem gwintowanym DN25 typu 2800 firmy „Hawle”. Przyłączy wodociągowe dla automatycznej toalety publicznej zaprojektowano z rur PEde32 i stalowych Ø25. W toalecie za pierwszą ścianą należy zamontować wodomierz JS-1,5-G1 Ø20. Przed wodomierzem zaprojektowano filtr siatkowy. Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA291NF firmy Danfoss. Zestaw wodomierzowy powinien być umieszczony na wysokości min. 40cm od posadzki. W odległości 1,5m od zewnętrznej ściany toalety publicznej na przyłączy wodociągowym zamontować złączkę rurową PE/stal (32/25). Odcinek stalowy przyłącza wodociągowego ułożony w gruncie należy zaizolować na całej długości podwójnie taśmą izolacyjną. Przed opuszczeniem przyłącza wodociągowego na dno, wykop należy wyrównać, dokonać podsypkę piaskową gr. 10 cm, bez stałych części jak kamienie i korzenie. Rury PE w wykopie ułożyć z pewnym luzem zapewniającym kompensację zmian długości pod wpływem zmiany temperatury. Zasypkę przewodów - wykopów wykonać piaskiem na wys. min. 20 cm nad górną krawędź przewodu, piasek powinien mieć temp. zbliżoną do temp. rur. Przejście wodociągu przez zewnętrzną przegrodę

toalety zabezpieczyć rurą ochronną stalową Ø50. Wolną przestrzeń wypełnić masą uszczelniającą. Część graficzna projektu podaje spadki, odległości poszczególnych elementów przyłącza wodociągowego, średnice, zagłębienia przewodów.

3.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki z automatycznej toalety publicznej odprowadzone będą poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ul. A. Mickiewicza (dz. nr geod. 1195/2). Połączenie z istniejącą siecią wykonać poprzez trójnik PVCØ200/PVCØ160. Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PCVØ160 klasy S, SDR34 SN8 firmy Wavin Metalplast-Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczelek dwuwargowych. W miejscach przejść przez ściany, przewody należy zabezpieczyć rurą ochronną stalową Ø200. Piony kanalizacji sanitarnej w automatycznej toalecie publicznej wyposażać w rurę wywiewną Ø110/160 oraz rewizję PCVØ110. Możliwość czyszczenia poziomów kanalizacyjnych przewidziano poprzez rewizje w toalecie. W miejscu zmiany trasy przyłącza zaprojektowano studnię rewizyjną PVCØ315 (S1). W trakcie układania rur z PVC należy stosować warunki układania zgodne z wytycznymi dla rur z tworzyw sztucznych producenta „Wavin” Metalplast-Buk. Część graficzna projektu podaje spadki, odległości, średnice, zagłębienia przewodów, oraz lokalizację studni rewizyjnej.

4. UWAGI KOŃCOWE

- ◆ Wykopy pod rurociągi wykonać sposobem ręcznym. Wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- ◆ W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- ◆ Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą i zgłosić przyłącza do odbioru przez przedstawiciela Miejskich Wodociągów w Chojnicach.
- ◆ Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.
- ◆ Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

Autorzy opracowania :

Projektant: Barbara Jażdżewska

Asystent projektanta: mgr inż. Kamila Kłos