

Obiekt: CMANTARZ KOMUNALNY w Krakowie

Adres: Kraków ul. Rakowicka I Prandoty

Stadium: PB + PW

Temat: Wewnętrzna sieć wodociągowa
Część 1.
Cmentarz Rakowicki od al. 29 Listopada

Inwestor: Zarząd Cmentarzy Komunalnych
31-510 Kraków ul. Rakowicka 26

Zleceniodawca: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Jerzy Tomasz Krakowian
31-222 Kraków ul. Kluzeka 5/23

Główny projektant: mgr inż. arch. Jerzy Tomasz Krakowian

Kier. prac.: mgr inż. Jan Grzegorzczak

Projektował: mgr inż. Jan Grzegorzczak

mgr inż. Wojciech Pytlak

Weryfikator: inż. Krzysztof Czerwiński

Spis treści**A. Część opisowa**

- 1. Dane ogólne
 - 1.1 Przedmiot projektu
 - 1.2 Zakres projektu
 - 1.3 Dane wyjściowe
- 2. Opis rozwiązań technicznych

B. Część rysunkowa

- rys.nr. 1L – plan sytuacyjny część „B”
- rys.nr. 2L – profile W3-A-B-W2, B-W1
- rys.nr. 3L – profile W6-C-D-W5, C-W4
- rys.nr. 4L – profil D-A-S
- rys.nr. 3 – schemat zasilania w wodę
- rys.nr. 5L – profil przyłącza
- rys.nr. 6 – studzienka wodomierzowa

A. Część opisowa

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest sieć wodociągowa na terenie Cmentarza Rakowickiego, w części komunalnej i obszarze północnym. (Studzienki kanalizacyjne w tym rejonie oznaczone są symbolem „L”).

1.2. Zakres projektu

Projekt obejmuje sieć rozgałęźną rurociągów zasilających, wraz z armaturą zaporową i doprowadzeniem do punktów poboru oraz podłączenie do istniejącej studzienki wodomierzowej, przyłączonej do magistrali wodociągowej Ø200 usytuowanej pod chodnikiem ul. 29-go Listopada.

1.3. Dane wyjściowe

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- pismo MPWiK-Kraków z dn. 25.11.97, L.dz.TT/II-19224 dotyczące warunków technicznych,
- koncepcję sieci wodociągowej, opracowanie z m-ca grudnia 1997r.,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500,
- bieżące uzgodnienia w czasie projektowania,
- obowiązujące normy państwowe, normy branżowe, normatywy techniczne i wytyczne projektowania, katalogi, prospekty i inne dane informacyjne dotyczące aktualnie produkowanych urządzeń, elementów, detali i materiałów do montażu projektowanej sieci.

2. Opis rozwiązań technicznych

Sieć rurociągów rozprowadzających wykonać z rur polietylenowych Wirsbo – PEX dla ciśnienia roboczego 1.0 MPa (system połączeń typu WIPLEX). Rurociągi układać na podsypce z płukanego piasku grub. 0.15 m, dobrze ubitej i wyprofilowanej. Po próbie szczelności dokonać przesypki rurociągów warstwą piasku grub. 0.3 m, starannie ubitego z obu stron przewodów. „Pachy” przewodów ubijać nogami. Dalszą zasypkę wykonać warstwami gruntu rodzimego bez kamieni gruzu i korzeni.

Jako armaturę zaporową stosować zasuwy żeliwne typu HAWLE nr kat. 2490, samoczynnie opróżniane. Na zasuwach, w zależności od głębokości montować obudowy teleskopowe typu HAWLE nr kat. 9601 lub 9611. Na obudowach instalować skrzynki uliczne typu HAWLE „sztywne” lekkie, nr kat. 1550. W punktach poboru wody montować zawory czerpalne Ø25 ze złączką do węża, figura M3B.

Uwagi ogólne

- Montaż, płukanie sieci, próby i odbiór prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – PKTSGGiK, W-wa 1994 r., a także w oparciu o wytyczne i zalecenia producentów rur i armatury.
- Próby ciśnieniowe wykonywać jak dla ciśnienia roboczego 1.0 MPa. Próbie ciśnienia poddać także istniejący rurociąg pomiędzy przyłączem do magistrali a studzienką wodomierzową.
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-83/8836-02.
- Przedstawiciel regionalny f-my HAWLE: „ROBIN” s.c., 30-109 Kraków, ul. Salvatorska 14; tel. 421-71-27, tel./fax 421-89-34.
- Dystrybutor rur polietylenowych Wirsbo-PEX: „Organika Propex”, 80-855 Gdańsk, ul. Wały Piastowskie 1 lub „Termico” s.c., 31-462 Kraków, ul. Pilotów 17; tel. 411-54-26, tel./fax 413-52-22 .