

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA SIECI I PRZYŁĄCZA DESZCZOWE –ETAP II

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne wydane Urząd Miasta Bartoszyce
3. Protokół ZUD-u

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu - kan. deszczowa 1 : 500 | rys. nr 1 |
| 2. Profil kanalizacji deszczowej 1:100/250 | rys. nr 2 |
| 3. Profil kanalizacji deszczowej 1:100/250 | rys. nr 3 |
| 4. Studzienka kanalizacyjna dn 600 | rys. nr 4 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci przyłączy kanalizacji deszczowej do w Bartoszycach między ul. Słowackiego i ul. Korczaka

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczny,
- projekt zagospodarowania terenu,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie kortów tenisowych w centrum aktywizacji sportowo- rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszycach pomiędzy ul. Słowackiego i ul. Korczaka.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

3.1. Kanalizacja deszczowa.

Do odprowadzenia wód deszczowych z wpustów liniowych przy kortach tenisowych zaprojektowano rury Ø160PCV do pierwszej studzienki kanalizacyjnej oraz ciągi główne - średnice, spadki , odległości - wg. graficznej części opracowania. Projektowaną kanalizację deszczową projektowaną należy podłączyć do istniejących studzienek kanalizacyjnych.

Projektowane kanały deszczowe uzbrojone są w studzienki dn 600 PCV z włazem typu ciężkiego. Pokrywę betonową studni zaprojektowano z pierścieniem odciążającym z włazem z żeliwa sferoidalnego dn 600.

Na trasie kanalizacji projektuje się podsypkę żwirowo-piaskową gr. 15 cm oraz obsybkę rury kanalizacyjnej.

3.2. Długości

- sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami

- | | | |
|--------------------------------|-----|-----------|
| - rurociągi Ø160PVC | | L= 114,5m |
| - studnie kanalizacyjne dn 600 | bet | szt = 7 |

4. WYTYCZNE REALIZACJI.

4.1. Wykonania kanalizacji deszczowej.

Wykopy w miejscach występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać wąskoprzestrzennie, ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem tzn. należy zamontować ścianki szczelne, pozostałe wykopy prowadzić należy szeroko przestrzennie , mechanicznie.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów.

Projektuje się podsypkę żwirową pod ciągi kanalizacji deszczowej gr 15cm.

Zasyp kanału przeprowadzić należy następująco:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwą tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać ubijakami drewnianymi.

2. Po próbie szczelności wodociągu należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu. Zasyp i ubijanie gruntu warstwami 5-10 cm z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania powtarzamy do osiągnięcia 30 cm poziomu ponad wierzch rury.

3. Zasyp wykopu do powierzchni terenu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorami i rozbiórką odeskowań ścian wykopu.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

4.2. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem istniejącym, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych i telefonicznych w miejscu skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową należy założyć dwupołówkowe przepusty AROTA z PCV dn=160.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II" i Polskimi Normami:

1. PN-71/B-02710-Kanalizacja zewnętrzna.
2. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
3. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-64/H-74086-Stopnie Żeliwne do studzienek kontrolnych.
5. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.

Opracowała:

mgr inż Danuta Piszczatowska

