

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
CZĘŚĆ SANITARNA

Temat: Budowa ulicy Słonecznej i odcinka ulicy Moniuszki w
Morągu.

Zawartość opracowania:

CZEŚĆ OPISOWA

1.Opis techniczny

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys.1 Plan sytuacyjny 1:500

Rys.2 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej 1:250/100

Rys.3 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej 1:250/100

Rys.4 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej 1:250/100

Rys.5 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej 1:250/100

Rys.6 Profil przyłączy kanalizacji deszczowej 1:250/100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłączy kanalizacji deszczowej w ulicy Słonecznej i odcinka ulicy Moniuszki w Morągu.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne wydane przez PWiK w Morągu
- Plany sytuacyjno-wysokościowe 1:500 uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

2.0. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni ulic do istniejących studni rewizyjnych na kanalizacji deszczowej.

W projektowanych ulicach występuje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieci i przyłącza wodociągowe

Zaprojektowano przyłącza dn200 PVC o łącznej długości = 60,5 metra

Ilość studzienek ściekowych = 10 kpl.

Podłoże gruntowe w obrębie projektowanych przyłączy stanowią:

- warstwa humusu
- gliny pylaste, pyły oraz piaski fluwialne
- gliny piaszczyste i piaski gliniaste

Głębokość strefy przemarzania wynosi 1,0 m.p.p.t.

3.0. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kanalizację deszczową wykonać z rur kielichowych SN8 PVC-U dn200.

Przejścia przewodów przez ścianki w studniach wykonać jako szczelne tulejowe.

Studzienki ściekowe uliczne z elementów betonowych dn 500 z osadnikiem H=1,0 metra, bez syfonu klasy C-250 z kratą montowaną na zawiasach wraz z pierścieniami odciążającymi.

Po zmontowaniu przyłącza należy poddać próbie szczelności.

Zewnętrzne powierzchnie ścian studzienek zaizolować abizolem

3.0. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonać mechanicznie i ręcznie jako wąskoprzestrzenne /pod drogami o nawierzchni utwardzonej/ w pionowych ścianach z pełnym umocnieniem ścian wykopu
Zabezpieczenie ścian wykopów wąskoprzestrzennych deskowaniem pełnym z wykorzystaniem rozpór wg ustaleń normy BN-83/883.6-Z "Przewody podziemne –Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Rozpory montować w poziomie co 1,5 metra, w pionie w odległości co 1 metr.

Wykopy winny być zabezpieczone barierami ochronnymi, wyposażone w kładki dla przejścia pieszych, oznakowane znakami informacyjnymi oświetlonymi w porze nocnej oraz tabliczkami „**Uwaga głębokie wykopy**”.

Drabiny montować po osiągnięciu głębokości min. 1,0 metr w odległościach maksimum 20 metrów.

Odwodnienie wykopów za pomocą rurociągów tymczasowych i pomp spalinowych. Podłoże pod rury PVC oraz montaż rurociągów wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcją montażową Producenta.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Po oczyszczeniu dna wykopu wykonać podsypkę z piasku grub.10cm, a nad rurą nasypkę 30 cm. Podsypkę, nasypkę i zasypkę (warstwa min. 0,5 m) zagęścić do 95% PPr, stosując sprzęt mechaniczny i ręczny.

Szczególne uwagi należy zwrócić na właściwe i dokładne wykonanie zagęszczenia podbudowy i obsypki rurociągów w celu osiągnięcia stabilnego posadowienia i pożądanego oparcia bocznego.

Obsypkę połączeń wykonać po wykonaniu próby szczelności.

Zasypanie wykopów pospółką warstwami o grubości 25 cm, zagęszczając grunt ubijakami ręcznymi i mechanicznymi do stopnia zagęszczenia 97%.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

- Przed przystąpieniem do wykonania robót powiadomić instytucje, których uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót
- .Dokonać regulacji posadowienia włączów studni rewizyjnych oraz skrzynek zasuw i hydrantów istniejącego uzbrojenia terenu ulic
- Trasy rurociągów winien wytyczyć uprawniony geodeta
- Prace budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem przepisów ogólnych i branżowych BHP

Opracował
Janusz Wojciechowicz