

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego i wykonawczego kanalizacji deszczowej w drodze dojazdowej oraz drogi do separatorów i parkingu wraz z zagospodarowaniem terenu kościoła przy ul. Gdańskiej w Bartoszczach działki nr 211 i 214.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora Urzędu Miasta Bartoszyce
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionym uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- badania podłoża gruntowego
- wizja lokalna
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Burmistrza Miasta
- warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych z działek nr 211 i 214 przy ul. Gdańskiej w Bartoszczach nr 34/2007 z dnia 08.08.2007 wydane przez U.M. Bartoszyce
- wytyczne projektowe oraz dane katalogowe materiałów
- obowiązujące normy i przepisy

2.0. DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanalizacji deszczowej w drodze dojazdowej oraz drogi do separatorów i parkingu wraz z zagospodarowaniem terenu kościoła przy ul. Gdańskiej w Bartoszczach działki nr 211 i 214.

W rejonie projektowanego terenu występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa
- Sieci i przyłącza wodociągowe
- Sieci i przyłącza gazowe
- Linie energetyczne podziemne i napowietrzne
- Sieć cieplna preizolowana

3.0. PROJEKTOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE

3.1. Wykopy

Wykopy rozpoczynać od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wód z wykopu .

Wykopy wykonywać mechanicznie koparką samojezdną o poj. łyżki 0,25 m³ o ścianach pionowych i szerokości dna od 0,8 do 1,2 metra pod projektowanymi ulicami, w terenie pozostałym jako szerokoprzestrzenne. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i w pobliżu drzew wykopy należy wykonywać ręcznie.

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.

Urobek z wykopów należy wywieźć samochodami-wywrotkami na składowisko na terenie wskazanym przez kompetentne służby Urzędu Miasta.

3.2. Podsypki

Przewody kanalizacyjne montować na warstwie podsypki piaskowej o maksymalnej granulacji 20 mm i grubości 10 cm.

Podsypkę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia 95% przez ubicie ubijakami ręcznymi.

Rurociągi obsypać piaskiem jak do podsypki na wysokość 30 cm nad wierzch rur z wyłączeniem miejsc połączeń.

Szczególną uwagę 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.

3.3. Kanalizacja deszczowa

Zaprojektowano sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych łączonych na wcisk: dn315mm dn200mm oraz dn160 i dn110.

Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacji deszczowej dn400 zgodnie z warunkami technicznymi.

Ilość odprowadzanych wód opadowych wynosi $Q = 44.0 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przebieg sieci i przyłączy, spadki, rzędne i oznaczenia jak na rysunkach.

Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych dn1.2 metra, z płytą nadstudzienną oraz włączkami żeliwno-betonowymi klasy D-400 i B-125 (studnie w ciągu pieszym na terenie wokół kościoła). Studnie połączeniowe wykonać z osadnikami H=0.5metra.

Do regulacji wysokości studni rewizyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe.

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 montowany na zawiasach.

Odwodnienie liniowe z korytkami szerokości 200mm, z rusztem ocynkowanym kratowym, ścianką czołową oraz wpustem podwórzowym.

Odprowadzenie wód opadowych z dachów kościoła oraz kaplicy istniejącymi rurami spustowymi. Podejścia do rur spustowych wykonać z rur żeliwnych

kanalizacyjnych dn150 i dn110 z zamontowanymi osadnikami deszczowymi 0.5-1.0 metr nad poziomem terenu.

Po zmontowaniu sieć oraz przyłącza należy poddać próbie szczelności.

Zewnętrzne powierzchnie ścian studzienek zaizolować abizolem

3.5. Zasypanie wykopów

Zasypanie wykopów pospółką warstwami o grubości 25 cm, zagęszczając grunt ubijakami ręcznymi i mechanicznymi do stopnia zagęszczenia 97% w ciągach ulic i pieszo-jezdnych oraz 85% w terenie pozostałym.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

- montaż rurociągów PVC należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
- roboty ziemne i montażowe oraz odbiory – wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – instalacje sanitarne i przemysłowe”
- roboty ziemne w miejscach włączeń, kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym w pobliżu drzew wykonywać ręcznie
- dokonać regulacji posadowienia włączów studni rewizyjnych oraz skrzynek zasuw i hydrantów istniejącego uzbrojenia terenu
- istniejące gazociągi zabezpieczyć rurami ochronnymi stalowymi o średnicy dn323mm i długościach podanych na planie sytuacyjno-wysokościowym z rurą wydmuchową dn50 zakończoną skrzynką żeliwną. Miejsca lokalizacji sączków wędrowych oznaczyć tabliczkami informacyjnym umieszczanymi na murach. Zamknięcia dopływu gazu na czas montażu rur ochronnych wykonać za pomocą twz. „balonów”.

Opracował

Janusz Wojciechowicz

BRANŻA SANITARNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rysunki :
 - 1- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
 - 2- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia drogi dojazdowej 1:500/100
 - 3- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia terenu kościoła 1:500/100
 - 4- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia terenu kościoła 1:500/100
 - 5- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia parkingu 1:500/100
 - 6- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia terenu kościoła 1:500/100