

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Paweł Tkaczyński
49-300 Brzeg ul. Działkowa 3 tel. (077) 416 27 66

METRYKA PROJEKTU

Temat: Projekt kanalizacji deszczowej

Lokalizacja: Brzeg ul. Reymonta
dz. nr 940, 950/3, 953/26, 953/34 am 18
obr. Południe

Inwestor: Gmina Miasto Brzeg – Miejski Ośrodek
Sportu i Rekreacji
w Brzegu ul. Korfantego 34

Branża: Sanitarna

Projektant: mgr inż. Paweł Tkaczyński

Brzeg czerwiec 2008

ZAWARTOŚĆ TECZKI

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.
2. Kanalizacja deszczowa.
3. Prowadzenie robót montażowych kanalizacji.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZAŁĄCZNIKI

- A) Oświadczenie projektanta
- B) Zaświadczenie projektanta
- C) Uprawnienia projektanta
- D) Warunki techniczne odbioru ścieków sanitarnych
- E) Protokół uzgodnienie PZUDP

SPIS RYSUNKÓW

- S-1. Plan sytuacyjny – projekt kanalizacji deszczowej
- S-2. Profil kanalizacji deszczowej

OPIS TECHNICZNY

do projektu kanalizacji deszczowej łączenia kanalizacji deszczowej w Brzegu ul. Reymonta dz. nr 940, 950/3, 953/26, 953/34 am 18 obr. Południe

1. Zakres opracowania.

Realizacja inwestycji umożliwi odprowadzenie wód z części ul. Reymonta terenu przyległego – kąpielisko miejskie.

2. Kanalizacja deszczowa.

Odprowadzenie wody do studzienki SD12 wg opracowania SoftGis s.c..
Do odwodnienia ulicy projektuje się dwa wpusty.

2.1. Rurociągi kanalizacji deszczowej.

Wszystkie projektowane rurociągi wykonać z rur PCV do kanalizacji zewnętrznej SN10 łączonych na kielichy.

2.2. Studzienki.

Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego $\Phi 600$. Włazy żeliwne ciężkie
Wpusty żeliwne. Studzienki z osadnikami z tworzywa sztucznego.

WARUNKI OGÓLNE DLA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

3. Prowadzenie robót montażowych kanalizacji.

- Wykopy wykonywać koparką, a w miejscach kolizji ręcznie pod nadzorem użytkowników danych uzbrojeń podziemnych.
- Pas robót należy zagrozić przed dostępem osób trzecich i oznakować tablicami ostrzegawczymi o treści "GŁĘBOKIE WYKOPY",
Tablice o wymienionej treści zamontować trwale na ogrodzeniu pasa robót.
- Pas robót wykorzystać dla potrzeb składania urobku z wykonanego wykopu
- Dla umożliwienia przejścia ludzi nad wykopem ustawić kładki z poręczami.
Dla bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego oznakować miejsce robót znakami drogowymi zgodnie z Kodeksem Drogowym.
- Wykopy pod rurociągi kanalizacyjne wykonać na głębokość ok. 20cm większą od podanych na profilu rzędnych dna rurociągu.
- Połączenia odcinków kanalizacji - kielichowe,
- Rurociągi układać na podsypce z piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez ostrych kamieni o grubości min. 10cm. Po ułożeniu zasypać zasypką j.w. o grubości min. 30cm.
- Po przysypaniu rurociągu zasypką wykonać próbę szczelności. Przed próbą nie zasypywać miejsc połączeń. Próba polega na zalaniu rurociągów do powierzchni terenu wodą i sprawdzeniu wzrokowym miejsc połączeń.
- Minimalne odległości pionowe od pozostałego uzbrojenia przy skrzyżowaniach: 10cm między zewnętrzną powierzchnią rurociągu od innego uzbrojenia.

3.1. Próba szczelności.

Próbę szczelności ułożonych rurociągów wykonać po ułożeniu przewodu i przysypaniu z obu stron rur. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości

sprawdzenia ewentualnych przecieków. Na załamaniach oraz w miejscach kolan i trójników rurociągi należy unieruchomić przez włożenie drewnianych klocków między ścianę wykopu, a ułożoną rurę kanalizacyjną.

Próba polega na zalaniu rurociągów do powierzchni terenu wodą i sprawdzeniu wzrokowym miejsc połączeń.

3.2. Wykonywanie wykopów pod kanalizację.

Po wytyczeniu przez służby geodezyjne i oznakowaniu wytyczonej trasy rurociągów należy zlokalizować w obrębie tyczenia istniejące uzbrojenia podziemne. Wykopy wykonywać koparką, a w miejscach kolizji ręcznie pod nadzorem użytkowników danych uzbrojeń podziemnych.

Roboty ziemne, w tym wymagania w zakresie ich wykonania i badań przy odbiorze, wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Min. Bud. i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28.03.1972 rozdział 5.

Odkopane uzbrojenia podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podparcie wg wskazań użytkownika danego uzbrojenia.

Zasypanie kanalizacji (po wykonaniu podsypki i zasyпки z piasku) może zostać wykonane gruntem z rodzimym, o ile nie posiada on zanieczyszczeń, takich jak gruz, kamienie, darnina, odpady roślinne.

Grunt w wykopie zagęszczać zgodnie z normą PN-83/B-06050.

Wykonawca kanalizacji jest zobowiązany do stosowania zaleceń i wymagań zawartych w uzgodnieniach.

Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Projekt kanalizacji deszczowej

Lokalizacja: Brzeg ul. Reymonta
dz. nr 940, 950/3, 953/26, 953/34 am 18
obr. Południe

Inwestor: Gmina Miasto Brzeg – Miejski Ośrodek
Sportu i Rekreacji
w Brzegu ul. Korfantego 34

Branża: Sanitarna

Projektant: mgr inż. Paweł Tkaczyński

Brzeg czerwiec 2008

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.1 Zakres robót

W zakres robót części instalacyjnej wchodzi wykonanie sieci kanalizacji deszczowej

Kolejność wykonywania:

- Nie dotyczy

4.2. Wykaz istniejących obiektów

Ul. Reymonta – pas drogowy.

Teren kąpieliska – teren zielony

4.3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Możliwość osuwania się ziemi ze ścian wykopu i przysypania robotników.

Możliwość wypadnięcia osób postronnych do wykopów

Roboty prowadzone w pobliżu zamieszkałych posesji

Roboty prowadzone w pasie drogowym

4.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Przy wykonywaniu zadania mogą wystąpić prace zaliczane do szczególnie niebezpiecznych.

a) Część rurociągów będzie przebiegała w wykopach o głębokości większej niż 1,5m.

Sposób zabezpieczenia ścian wykopów –rozkop lub szalunki – wg kierownika budowy.

b) Roboty prowadzone w pobliżu zamieszkałych posesji – należy wygrodzić teren prowadzonych robót

c) Roboty w pasie drogowym – organizacja ruchu zastępczego

4.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- tablice ostrzegawcze i informacyjne
- bariery i taśmy ochronne
- wyznaczenie pracowników odpowiedzialnych za kierowanie ruchem i nadzorowaniem prac

przestrzeganie ogólnych warunków bhp wskazanych w opisach dla poszczególnych rodzajów uzbrojenia.

Teren prowadzonych robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Należy ograniczyć ruch środków transportowych

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed przystąpieniem do robót budowlano należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem prac zgodnie z RMI z dnia 6.02.2003r.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Należy oznakować miejsce prowadzenia robót.

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, koce gaśnicze).

Układ komunikacyjny zapewnia utrzymanie dróg umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia przez okres prowadzenia robót.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. Dz.U. nr 151, poz. 1256 realizacja planowanej inwestycji nie wymaga sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracował:

mgr inż. Paweł Tkaczyński

Brzeg 26 czerwca 2008r.

OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane
(tj. Dz. U Nr 207 poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Projekt kanalizacji deszczowej

Brzeg ul. Reymonta
dz. nr 940, 950/3, 953/26, 953/34 am 18 obr. Południe

sporządzony dla
Gmina Miasto Brzeg – Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
w Brzegu ul. Korfantego 34

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....