

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej, w Skarbimierzu Osiedlu, Rejon ul. Klonowej dz. nr 122, 129

Przed przystąpieniem do układania rurociągów na zewnątrz budynku należy najpierw dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia w miejscach kolizji celem ustalenia rzeczywistych rzędnych. Układanie rurociągów kanalizacyjnych rozpoczynać od miejsca włączenia do ist. sieci. Przy wykonywaniu przyłączy stosować się do ustaleń zawartych w uzgodnieniach.

1. Kanalizacja deszczowa.

Projektowana instalacja ma za zadanie odprowadzenie wód opadowych z odcinka drogi i parkingów przy.

Odprowadzenie ścieków do istniejącej studzienki D1ist 151,92/ na rzędnej 150,32. Podczas wykonywania wizji lokalnej kanalizacja była zalana i nie określiłem rzędnej dna.

Obliczeniowy odpływ wód opadowych z projektowanego terenu utwardzonego 3,4l/s.

1.1. Rurociągi kanalizacji deszczowej.

Rurociągi wykonać z rur PP SN8.

1.2. Studzienki.

D1 - o ile nie będzie możliwości wykonania kinety studzienkę należy wymienić. Nie należy wypłycać rurociągu.

D2 - Φ 425 tw sztuczne

Wpusty Φ 425 tworzywo sztuczne z osadnikami 0,5m

Włazy i wpusty min klasa B wg PN-EN-124.

2. Prowadzenie robót ziemnych.

- Wykopy pod rurociągi wykonywać koparką, a w miejscach kolizji ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejących uzbrojeń podziemnych.
- Szerokość pasa robót przyjmować 3-5.0m, w zależności od zagłębienia. Przestrzeń tą 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 oraz montażu (łączenia) rur przewodowych polietylenowych.
- Wykop wykonać na głębokość ok. 10cm większą od podanych na profilu rzędnych osi <dna> rurociągu.
- Rurociągi układać w zagęszczonej podsypce gr 10cm, obsypce i zasypce (20cm) z piasku
- Podsypkę i obsypkę stosować również dla studzienek
- Po przysypaniu rurociągu zasypką wykonać próbę ciśnieniową. Przed próbą nie zasypywać miejsc połączeń.

-
- Próba ciśnieniowa dla przyłącza wody
 - Próba ciśnieniowa dla rurociągów kanalizacyjnych zgodnie z PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
 - Po próbie ciśnieniowej na zasypce (dotyczy przyłącza wody) ułożyć taśmę znacznikową o szerokości 0.2m. Użyta taśma powinna mieć wtopioną podwójną wkładkę stalową. Taśmę wyprowadzić odpowiednio do skrzynek zabezpieczających trzpienie zaworów odcinających, przy ścianach budynków, przy studzienkach
 - Minimalne odległości pionowe od pozostałego uzbrojenia przy skrzyżowaniach: 20cm między zewnętrzną powierzchnią rurociągu wodnego lub rury osłonowej od innego uzbrojenia
 - Roboty ziemne wykonywać zgodnie z Rozp. Min. Inf. Z 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 47/2003 poz. 401.

3. Organizacja ruchu zastępczego

Miejsca prowadzenia robót oznakować zgodnie z kodeksem drogowym

4. Informacja dotycząca bioz.

a) Zakres robót objętych opracowaniem:

a) Kanalizacja deszczowa

Kolejność wykonywania:

Układanie rurociągów rozpocząć od miejsca włączenia.

b) Wykaz istniejących obiektów.

Inwestycja w obrębie działek drogowych

c) Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Kabel energetyczne

d) Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- roboty w pobliżu zamieszkałych posesji – możliwości kolizji pojazdów i maszyn budowlanych; możliwość potrącenia przechodniów i robotników, możliwość wpadnięcia do wykopu
- możliwość porażenia prądem
- możliwość przysypania ziemią z wykopu - głębokość >1,5m - zabezpieczenie ścian - rozkop lub szalunki - wg kierownika budowy.

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

Przy wykonywaniu zadania mogą wystąpić prace zaliczane do szczególnie niebezpiecznych:

- roboty ziemne – możliwość przysypania robotników
- roboty w pobliżu zamieszkałej posesji

Przed każdym przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MGiP z dnia 27 lipca 2004r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 180/2004 poz. 1860), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

-
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy potwierdzić pisemnie.

f) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Teren prowadzonych robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

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

Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych 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.

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

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

- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z Rozp. Min. Inf. Z 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 47/2003 poz. 401.

Dla zakresu robót objętego opracowaniem jest wymagane sporządzenie planu bioz.

Projektant :

mgr inż. Paweł Tkaczyński