

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest uzbrojenie terenu, w rejonie nawierzchni parkingu przy ul. Szkolnej w miejscowości Strzebiń w kanalizację odwadniającą.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie inwestora,
- mapa zasadnicza,
- uzgodnienie z inwestorem miejsc wykonania studni chłonnych,
- wizja w terenie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie branżowe obejmuje swym zakresem:

- kanalizacja deszczowa DN250 – PVC - L = 12,5 m,
- kanalizacja deszczowa DN200 – PVC - L = 16,5 m,
- kanalizacja deszczowa DN160 – PVC - L = 28,0 m.

3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU ROBÓT

- przewody wodociągowe,
- napowietrzne linie N/N.

3. ODBIORNI WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Z powodu braku kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe spływały będą poprzez studnie chłonne do gruntu.

4. MATERIAŁ KANAŁU DESZCZOWEGO

Do budowy kanału stosować rury i kształtki kanałowe PVC "Lite" klasy S (SDR 34; SN 8) do łączenia na uszczelkę gumową.

5. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych np. produkcji Wavin Metalplast Buk Sp. z o.o.

Studzienki, z tworzyw sztucznych wykonać o średnicy rury trzonowej D425. Do wykonania studzienek stosować rury teleskopowe i włazy żeliwne kl. D400.

6. WPUSTY DESZCZOWE

Wpusty wykonać z prefabrykowanych elementów z tworzyw sztucznych np. produkcji Wavin Metalplast Buk Sp. z o.o.o. wielkości rury trzonowej D315 bez syfonu z rurami teleskopowymi oraz z kratami żeliwnymi ulicznymi D400 (40T). Każdą studzienkę wyposażać w wiaderko (systemowe) na zanieczyszczenia (PE).

Uwaga: Na rysunkach podano rzędne włączów kanałowych i krat wpustów deszczowych prawdopodobne. Włazy i kraty należy ułożyć dostosowując ich rzędne do projektowanego terenu.

7. STUDNIE CHŁONNE

Studnie chłonne zaprojektowano na bazie elementów studzienek betonowych o średnicy D1200 zgodnie z PN-91/B-10729.

Studzienki betonowe wykonać o średnicy D1200 zgodnie z PN-91/B-10729. Studzienki wykonać z elementów prefabrykowanych.

Na płycie pokrywowej każdej studni chłonnej osadzić właz kanałowy klasy "D" zgodnie z PN-87/H-74051/00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.

8. POSADOWIENIE I OBSYPKA KANAŁU DESZCZOWEGO

Przewód posadowić na 30cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy.

9. ROBOTY MONTAŻOWE

Roboty montażowe wykonać zgodnie z:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Instrukcjami producentów stosowanych materiałów.

3. UWAGI KOŃCOWE

Kanał poddać badaniom szczelności oraz dokonać odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- **zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonymi do niniejszego projektu,**
- **uzyskać zgodę na prowadzenie prac w pasie drogowym,**
- **teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować,**
- **powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.**

Wykonać wykopy o ścianach pionowych umacnianych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Projektant: inż. Jacek Biela

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO UZBROJENIA TERENU, W REJONIE NAWIERZCHNI PARKIN- GU PRZY UL. SZKOLNEJ, W MIEJSCOWOŚCI STRZEBIŃ

1 . Podstawa opracowania

- ❖ Projekt uzbrojenia terenu, w rejonie nawierzchni parkingu przy ul. Szkolnej w miejscowości Strzebiń.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003 w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (DZ.U. z 2002 Nr 91 poz. 811)..

2 . Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres rzeczowy inwestycji jest następujący:

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|
| • kanalizacja deszczowa DN250 – PVC | - | L = 12,5 m, |
| • kanalizacja deszczowa DN200 – PVC | - | L = 16,5 m, |
| • kanalizacja deszczowa DN160 – PVC | - | L = 28,0 m, |

Budowę obiektów liniowych kanalizacji deszczowej rozpocząć należy od najniższych punktów kanalizacji i prowadzić ją w kierunku wzrastających rzędnych dna kanałów.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- przewody wodociągowe,
- napowietrzne linie N/N.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- napowietrzne linie elektroenergetyczne N/N.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane wykonywane w związku z budową kanalizacji stwarzają zagrożenie przysypania ziemią - pomimo tego że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych - z rozporami.

W czasie wykonywania prac za pomocą dźwigu istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika dźwigu do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wykopów istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika koparki do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami umieszczonymi w projek-

cie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

W czasie montowania elementu prefabrykowanego którego masa przekracza może 1,0 t, - wystąpią zagrożenia wynikające z pracy dźwigu.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu wystąpić mogą również przy montażu i demontażu elementów których masa nie przekracza 1,0 t - elementów prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych, rur i elementów umocnień ścian wykopów.

W czasie montażu elementów studzienek wystąpią również zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w ciasnych przestrzeniach.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty, oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn pracownikom przewidzianym do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału "3" Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 ze zmianami (Dz.U. Nr 91 poz 811 z 2002).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałów sypkich.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżeniu wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy :

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia;
- w przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań;
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych;
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami;
- stosować maszyny i urządzenia sprawne , które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi;
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi
- zapewnić bezpieczne dojście do miejsc pracy zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników , pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót;

- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami;
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

Opracował: inż. Jacek Biela