

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres i wykonanie robót.

Zakres projektowanych robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach istniejących i przewidywanych do budowy w najbliższym czasie. W zakres opracowania wchodzi również projekt przykanalików domowych na odcinku od kanału ulicznego do granic posesji.

Kanały sanitarne wykonane zostaną z rur PVC klasy „S” średnicy od Dn.200 do Dn.500mm, natomiast przykanaliki z rur PVC klasy „S” średnicy Dz. 160mm.

Na kanałach średnicy Dn.200, 250 oraz 300mm projektuje się studzienki rewizyjne o średnicy 1,0m i 1,2m oraz studzienki inspekcyjne o średnicy 600mm i 425mm.

Na kolektorze średnicy 500mm projektuje się studzienki rewizyjne o średnicy 1,4m.

Z budową kanalizacji związane będą następujące prace:

- rozbiórka i odbudowa istniejących, utwardzonych nawierzchni
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
- zabezpieczenie i oświetlenie wykonywanych wykopów
- odbudowa zniszczonych ogrodzeń, trawników i innych elementów zagospodarowania terenu.

Wykopy pod projektowaną kanalizację projektuje się jako wąsko przestrzenne o ścianach umocnionych. Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych część wykopów wymagać będzie odwodnienia na czas prowadzenia robót.

Na omawianym terenie znajdują kable i napowietrzne sieci energetyczne oraz teletechniczne, przewody wodociągowe, kanały sanitarne, a także kolektory deszczowe. Uzbrojenie to, przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z projektowaną kanalizacją, winno być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na omawianym terenie znajduje się następująca infrastruktura podziemna: przewody wodociągowe, kanalizacyjne, gaz, kable energetyczne, telefoniczne oraz słupy i kable telefoniczne i energetyczne.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie prowadzenia następujących robót:

- wykonywanie wykopów liniowych i obiektowych
- umacnianie wykopów i praca na ich dnie
- odwadnianie wykopów
- wykonywanie podłoża pod rurociągi
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopie
- zasypka wykopów i zagęszczanie gruntu

Oprócz zagrożeń zdrowia i życia osób mogą wystąpić okresowe uciążliwości spowodowane pracą sprzętu i środków transportu. Należą do nich:

- wzrost zapylenia w czasie wykonywania robót ziemnych oraz składowania i transportu urobku i materiałów budowlanych.
- hałas wywołany przez pracujące urządzenia, elektronarzędzia i środki transportu.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić podczas:

- pracy w pobliżu koparek, spychaczy i dźwigów.
- robót wykonywanych przy użyciu dźwigu n.p. osunięcie się skarpy.
- robót wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów energetycznych.
- rozładunku materiałów i sprzętu.
- wykonywanie przecisku pod obwodnicą
- prowadzenie robót w sąsiedztwie ruchu drogowego
- prowadzenie wykopów o głębokości większej niż 3,0m

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez wykonawcę przepisów dotyczących prowadzenia robót budowlano – montażowych.
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego.
- lekceważenia przez ekipę wykonawcy przepisów BHP.
- braku badań lekarskich i okresowych szkoleń pracowników.
- pośpiechu wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni.
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy wykonawcy, mogące się znaleźć w rejonie robót.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Projektowana inwestycja winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy jak i wszelkich osób mogących się znajdować w rejonie prowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy sposób zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami jakie wystąpić mogą w czasie realizacji przedmiotowej inwestycji.

- zorganizować plac budowy z uwzględnieniem zasad BHP.

- zorganizować pracę w sposób uniemożliwiający wzajemną kolizję stanowisk roboczych i składowisk materiałów.

- drogi dojazdowe w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców.

- sprawdzić czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa.

- oznakować dokładnie trasy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz określić bezpieczną odległość pracy.

- ustalić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób prowadzenia robót przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z trasami tego uzbrojenia.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad :

a/ wykopy liniowe i obiektowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejścia lub drabiny wystawione 0,75m powyżej krawędzi wykopu.

- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady na wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu, oświetlonymi światłami ostrzegawczymi koloru żółtego zapalonymi od zmroku do świtu i oznakowane.

- przy każdym wznowieniu prac po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu, należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu.

- miejsca dostępne na budowie dla osób niezatrudnionych przy robotach powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi w światła ostrzegawcze koloru czerwonego zapalonymi od zmroku do świtu.

b/ przy robotach wykonywanych za pomocą koparki lub dźwigu należy zwracać szczególną uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana.
- nie powstaje niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy wykopu lub upadku urobku bądź pojemnika na pracownika będącego wewnątrz wykopu.
- podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu.
- pojazdy, maszyny robocze i urządzenia stosowane przez wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty.
- sprzęt używany na budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.

c/ przy robotach związanych z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu należy zwracać uwagę na to czy:

- przy odpajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników pracujących obok.
- w wyniku prowadzonych robót nie tworzą się nawisy gruntu lub możliwość podkopania skarpy.

- urządzenia służące do zagęszczania gruntu są sprawne technicznie.

d/ transport, składowanie i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi obudowanego wykopu.
- materiały składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem się przymy i przygnieleniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska.
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia dla osób znajdujących się w pobliżu środka transportu.
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.
- prace wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być prowadzone w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV oraz 5,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 15 kV.
- przy wykonywaniu robót w pobliżu napowietrznych linii energetycznych należy wyposażyć sprzęt (koparka, dźwig, sycharka) w czujniki i sygnalizatory napięcia.

e/ wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

- w wyniku błędu w określeniu przez służby geodezyjne lub kierownictwo budowy lokalizacji skrzyżowań z przewodami energetycznymi może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów i narażenia przebywających w pobliżu ludzi na porażenie prądem.
- przypadkowe odkrycie niezidentyfikowanego uzbrojenia lub niebezpiecznych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i uzgodnienie z nadzorem budowlanym dalszego postępowania.

6. Wskazania dot. instruktażu pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr. 62 poz. 285).
- do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także szkolenie okresowe zakończone egzaminami sprawdzającymi.
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo budowy może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania.
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny do charakteru wykonywanej pracy.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dnia 07.07.2003 r – Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2003r.nr.89 poz 4/4).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr. 47/03 poz.401).
- Dz. U.2003 nr.120 poz. 1126 z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz.U.2003 nr. 120 poz. 1133 z 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W czasie realizacji inwestycji oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr. 96/93 poz.437).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr.47/03 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr. 47 poz. 401).
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

Informację Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzono w oparciu o projekt budowlany.