

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT BUDOWLANY: Przyłącze wodociągowe wraz z instalacją doprowadzającą wodę do hydrantów ogrodowych i fontanny na Wzgórzu Zamkowym w Cieszynie

INWESTOR: Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie, ul. Liburnia 4

**PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Jarzab,
ul. Zofii Kossak-Szatkowskiej 10/14, 43-400 Cieszyn**

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W zakres robót wchodzi roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów dla ułożenia rurociągów wodociągowych oraz roboty montażowe związane z układaniem rurociągów z tworzywa sztucznego PE oraz wykonanie żelbetowej studzienki wodomierzowej.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie na Wzgórzu Zamkowym w Cieszynie.

W pierwszej kolejności zostanie wykonana studzienka wodomierzowa oraz przyłącze a następnie instalacja wodociągowa wraz z zabudową hydrantów ogrodowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja obejmuje tereny parku na Wzgórzu Zamkowym. Na terenie objętym inwestycją znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa, sanitarna i ogólnospławna,
- sieć wodociągowa,
- kable elektryczne NN,
- kable teletechniczne, kanalizacja teletechniczna,
- sieć gazowa śr/n,
- sieć CO.

3. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Trasa wodociągu przebiega w terenie parku w alejkach i placu, tak więc należy zwrócić szczególną uwagę na staranne zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych, wykonując przejścia dla pieszych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Występujące zagrożenia przy robotach ziemnych:

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie,
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonywania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu.

Wszystkie prace na realizowanym obiekcie należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem obowiązujących warunków BHP.

Podstawowe przepisy w tej dziedzinie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami)

Warunki bezpiecznego prowadzenia robót:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego tj. sieci gazowej, teletechnicznej, CO, wodociągowej i energetycznej w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w poziomie i pionie, w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego użytkowania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami,
- w razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy,
- podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów,
- urobek z wykopów powinien być: odkładany 1m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko,
- w klinie odłamu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych lub przejść,
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości,
- podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu,
- każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp,
- jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu, odległość zejścia do wykopu nie powinna przekraczać 20m,
- krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębień wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie,
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopu pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony wykonawca powinien zapewnić stały nadzór,
- koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- przebywanie osób pomiędzy koparką a ścianą wykopu, nawet w czasie postoju, jest zabronione,

- w czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych,
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.