

HYDROEKO Jerzy Jarzab ul. Zofii Kossak-Szatkowskiej 10/14, 43-400 Cieszyn

tel./fax 033 / 858 18 35 e-mail: hydroeko@bb.onet.pl

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT BUDOWLANY: Instalacja obiegu wody wraz z instalacją wzburzającą
zwierciadło wody w Studni Trzech Braci w Cieszynie**

**INWESTOR: Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie
ul. Liburnia 6, 43-400 Cieszyn**

**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 posadowienia podziemnych zbiorników i ułożenia rurociągów technologicznych oraz roboty montażowe związane z wykonaniem instalacji obiegu wody wraz z instalacją wzburzającą zwierciadło wody. Zbiorniki podziemne wykonane zostaną z PEHD, rurociągi z PEHD i PVC.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie w Cieszynie w rejonie ul. Trzech Braci.

W pierwszej kolejności zostaną wykonane wykopy dla posadowienia zbiorników i wywiercony zostanie otwór w studni, następnie wykonane zostaną roboty montażowe urządzeń a następnie rurociągi technologiczne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja obejmuje tereny starego miasta. W pobliżu terenu objętego inwestycją znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektryczna NN
- sieć gazowa śr/n,
- kanalizacja ogólnospławna,
- sieć gazowa

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

Roboty realizowane będą w terenie zabudowanym, tak więc należy zwrócić szczególną uwagę na staranne zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych.

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 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.