

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa opracowania: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

### 1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji obejmuje:

- przejścia poprzeczne (przewierty) pod drogami
- wykonywanie odcinkami wykopów pod kanały i rurociągi z umocnieniem ścian
- montaż rur i studni w przygotowanych i zabezpieczonych wykopach
- wykonanie wykopów pod obiekty pompowni ścieków
- dostawę i montaż gotowych zbiorników na przygotowanym podłożu
- obsypanie zbiorników do poziomu rurociągów
- montaż rurociągów i wyposażenia technologicznego w zbiornikach i na terenie
- napełnienie obiektów wodą, próby szczelności zbiorników i rurociągów
- zasypanie obiektów i wykopów do poziomu terenu
- wykonanie przyłączy i robót elektrycznych
- sukcesywne zasypywanie wykopów pod kanały i rurociągi, z rozbiórką umocnień
- uporządkowanie terenu przez niwelację i plantowanie nawierzchni nieurządzonych, renowacja nawierzchni drogowych, urządzonych

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie robót prowadzonych dla wykonania projektowanych kanałów znajdują się:

- budynki mieszkalne i gospodarcze, osadniki na ścieki
- wodociągi czynne
- linie napowietrzne i kablowe NN, SN
- linie napowietrzne, telekomunikacyjne,
- kable telekomunikacyjne
- lokalne kanały sanitarne, rowy i przepusty
- jezdnie dróg powiatowych i gminnych

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- linie energetyczne – stwarzają zagrożenie przy pracy sprzętem mechanicznym (uszkodzenie, dotknięcie)
- drogi powiatowe – zagrożenie ze strony pojazdów w ruchu
- osadniki na ścieki, studnie na czynnych kanałach – osadniki grożą utonięciem, wszystkie zbiorniki i studnie stwarzają zagrożenie zatruciem

### 4. Przewidywane rodzaje zagrożeń

- a) wykopy bez zabezpieczeń o głębokości powyżej 1,0m
- b) montaż elementów budowlanych, rur, zbiorników i studni przy użyciu dźwigów
- c) roboty prowadzone w pasach drogowych, w warunkach ruchu pojazdów
- d) instalacje, urządzenia i maszyny w ruchu
- e) zagrożenia porażeniem prądem od napowietrznych linii elektrycznych SN, NN istniejących wzdłuż trasy kanałów; zagrożenie to dotyczy szczególnie operatorów koparek i żurawi
- f) zagrożenia porażenia prądem w czasie prowadzenia wykopów w pobliżu kabli energetycznych,

- g) zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy żurawi, koparek, spychaczy i innych maszyn budowlanych.
- h) zagrożenia dla pojazdów i osób postronnych ze strony niewłaściwie zabezpieczonych wykopów (ogrodzenie, oznakowanie, oświetlenie, pomosty z barierami)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- szkolenie przed wykonaniem zleconych czynności w warunkach zagrożenia, ze wskazaniem:

- a) występujących zagrożeń
- b) zasad bezpiecznego wykonania powierzonego zadania
- c) zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- 1) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót szczególnie niebezpiecznych (zasada bezpośredniego nadzoru)
- 2) ściany pionowe wykopów ciągłych i obiektowych w czasie ich głębienia należy sukcesywnie umacniać zgodnie z wymogami normy BN-62/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania”. Umocnienie ścian wykopu przy użyciu obudów stalowych (powtarzalnych) należy prowadzić w sposób zapewniający całkowite bezpieczeństwo pracowników, właściwy dla danego rodzaju obudowy.
- 3) Roboty ziemne i montażowe w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych (strefy niebezpieczne określone wyżej) należy prowadzić wyłącznie metodami ręcznymi lub uzyskać czasowe wyłączenie napięcia, potwierdzone pisemnie przez właściwy Zakład Energetyczny.
- 4) W czasie montażu elementów prefabrykowanych przy użyciu żurawia należy:
  - do obsługi wysięgnika żurawia i montażu skierować tylko pracowników doświadczonych i przeszkolonych,
  - stosować dźwigi odpowiednie dla gabarytów montowanych zbiorników
  - zawiesia żurawia muszą posiadać atest,
  - zakazać obecności innych pracowników w strefie pracy żurawia,
  - właściwie (pewnie) zaczepiać elementy do uchwytów zawiesia żurawia,
  - upoważnić tylko jednego pracownika do przekazywania sygnałów dla operatora żurawia oraz ustalić rodzaje sygnałów i sposoby ich przekazywania.
- 5) W czasie załadunku koparką urobku na samochody wywrotki należy wprowadzić zakaz przebywania pracowników w strefie zagrożenia
- 6) Kołowy ruch lokalny należy ograniczyć do niezbędnego minimum: ustawić właściwe znaki drogowe, oświetlenie w nocy
- 7) Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych (NN i NW) i innych przewodów należy trwale oznaczyć w terenie ich usytuowanie i przekazać właściwe informacje (zakazy i nakazy) pracownikom skierowanym do prac w tych miejscach.
- 8) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.
- 9) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.
- 10) Należy bezwzględnie wykonywać okresowe sprawdzanie i przeglądy stanu technicznego wszystkich użytkowanych maszyn

11) Wszystkie usterki w funkcjonowaniu maszyn i sprzętu powinny być niezwłocznie usuwane

12) Do obowiązków kierownika budowy między innymi należy:

- Zorganizowanie odpowiednich pomieszczeń socjalnych dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie
- Prowadzenie instruktażu pracowników kierowanych do wykonania określonych robót w strefach zagrożenia bezpieczeństwa
- Trwałego ustawienia znaków dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników, właściwych do rodzaju występujących zagrożeń: są to znaki zakazu, ostrzegawcze, nakazu i informacyjne
- Wyposażenie pracowników w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz środki ochrony indywidualnej.
- Kierowanie pracowników na okresowe badania w zakładach medycyny pracy, wymagane na określonych stanowiskach pracy.

13) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r (Dz. U. Nr 120. poz. 1126) Wykonawca Robót (Kierownik Budowy) jest zobowiązany do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie budowy kanalizacji zapewniona będzie możliwość ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Opracował: