

## **E) INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. Podstawy opracowania
2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania
3. Kolejność wykonywania obiektów
4. Istniejące obiekty budowlane
5. Przewidywane rodzaje zagrożeń
6. Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

## INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Podstawy opracowania:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- 2) Projekt budowlany zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów”.

### 2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania stanowią następujące obiekty:

- 1) Kanały grawitacyjne główne (zbiorcze) „A”, „B”, „C”, „D” i „S” wraz z kanałami bocznymi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy  $\phi 200\text{mm}$  i  $\phi 160\text{mm}$  o łącznej długości 5026,0m
- 2) Rurociąg tłoczny „T” od pompowni P1  $\phi 90\text{mm}$  o długości 717,0 m
- 3) Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur PE  $\phi 40\text{mm}$  o łącznej dł. 70,0 m,
- 4) pompownia ścieków P1 o średnicy 1,50m z zasilana kablem eNN jako zasilanie zalicznikowe

### 3. Istniejące obiekty budowlane

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- droga powiatowa nr 0113T – Szczeglin-Wójcza-Oblekoń
- droga powiatowa nr 0145T – Pacanów – Niegosławice – Chrzanów
- droga gminna nr 361095T Mietel – Chrzanów
- droga gminna nr 361008T Chrzanów

### 4. Przewidywane rodzaje zagrożeń

- 1) Zasypanie pracowników w wykopach o ścianach pionowych umocnionych.
- 2) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy maszyn budowlanych i przejazdu samochodów obsługujących budowę.
- 3) Zagrożenia związane z koniecznością dopuszczenia ruchu kołowego na drodze
- 4) Zagrożenia porażenia prądem od napowietrznych linii elektrycznych NN istniejących wzdłuż tras kanałów i rurociągów; zagrożenie to dotyczy szczególnie operatorów koparek i żurawi.

- 5) Zagrożenia porażenia prądem w czasie prowadzenia wykopów w pobliżu kabli energetycznych.
- 6) Zagrożenia porażenia prądem przy obsłudze sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki itp.).
- 7) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy żurawi, koparek, spychaczy i innych maszyn budowlanych.

5. Szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1) Wszyscy pracownicy przed skierowaniem do pracy na budowie powinni odbyć szkolenie wstępne oraz podstawowe dla określonych stanowisk pracy.
- 2) Pracownicy robót montażowych z użyciem żurawia oraz obsługujący maszyny i sprzęt budowlany muszą posiadać wymagane uprawnienia.
- 3) Przed skierowaniem pracowników na określone stanowiska robocze kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż w zakresie właściwym dla danego stanowiska pracy tj.:
  - określić rodzaje, miejsce i czas występowania zagrożeń,
  - podać środki techniczne i sposoby zapewniające bezpieczne wykonywanie robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- 1) 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.
- 2) W czasie prac montażowych przy użyciu żurawia należy:
  - do obsługi wysięgnika żurawia i montażu skierować tylko pracowników doświadczonych i przeszkolonych,

- 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.
- 3) W czasie załadunku koparką urobku na samochody wywrotki należy wprowadzić zakaz przebywania pracowników w strefie zagrożenia
  - 4) Kołowy ruch lokalny należy ograniczyć do niezbędnego minimum: ustawić właściwe znaki drogowe oświetlone w nocy, dopuścić tylko przejazdy w krótkich okresach kontrolowane przez jednego uprawnionego pracownika.
  - 5) Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych (NN i NW) i innych przewodów podziemnych należy trwale oznaczyć w terenie ich usytuowanie i przekazać właściwe informacje (zakazy i nakazy) pracownikom skierowanym do prac w tych miejscach.
  - 6) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.
  - 7) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.
  - 8) Należy bezwzględnie wykonywać okresowe sprawdzanie i przeglądy stanu technicznego wszystkich użytkowanych maszyn
  - 10) Wszystkie usterki w funkcjonowaniu maszyn i sprzętu powinny być niezwłocznie usuwane
  - 11) 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.

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

Projektant mgr inż. Konrad Rachuna

upr. bud. Nr SWK/0207/POOS/13