

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 bocznego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Bodzechowie dz. 917/1 i 917/2 gm. Bodzechów”.

2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania stanowi:

- kanał grawitacyjny z rur kanalizacyjnych PVC $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ m/m}$ o długości 75,0 m
- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur kanal. PVC $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ m/m}$ o dł. 2,0 m

3. Istniejące obiekty budowlane

- droga gminna z nawierzchnią asfaltową
- infrastruktura techniczna istniejąca wzdłuż dróg:
 - gazociąg $\varnothing 40\text{mm}$
 - przewód wodociągowy $\varnothing 32 \text{ mm}$
 - napowietrzne linie energetyczne NN

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 powiatowej i gminnej.
- 4) Zagrożenia porażenia prądem od napowietrznych linii elektrycznych NN istniejących wzdłuż tras kanału; 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.).

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 głębiania 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 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