

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 „Kanalizacja deszczowa od ul. Konarskiego do drogi na Kozłów msc. Małogoszcz” .

2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania

stanowi

- kanał deszczowy $\varnothing 500\text{mm}$ (D1 ÷ D13) o długości 498,0m
- kanał deszczowy $\varnothing 400\text{mm}$ (D13 ÷ D17) o długości 93,0m
- kanał deszczowy $\varnothing 250\text{mm}$ (D17 ÷ D19) o długości 22,0m

3. Kolejność wykonywania obiektów

W pierwszej kolejności wykonać włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej oznaczonej jako D1 ustalając jej faktyczne rzędne wysokościowe.

Następnie wykonać przewiert w odcinkach D1 ÷ D2 i D15 ÷ D16

4. Istniejące obiekty budowlane

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- Ul. Konarskiego: bez chodników, posiada jezdnię asfaltową o szerokości ca 5,0m
- Uzbrojenie terenu w rejonie w/w ulicy tj. wylot do rowu kanału deszczowego $\varnothing 400\text{mm}$, kanał sanitarny $\varnothing 200\text{mm}$, wodociąg $\varnothing 110$ i 150mm , kabel elektryczny N/N, przepust $\varnothing 0,75\text{m}$
- Kanał sanitarny $\varnothing 200\text{mm}$ w odcinku od ul. Konarskiego do drogi na Kozłów
- Droga powiatowa Małogoszcz – Kozłów bez chodników, posiada jezdnię asfaltową o szerokości ca 5,0m
- Uzbrojenie terenu w pasie w/w drogi:
 - przepust ca 2,0 x 0,6m pod jezdnią
 - kanał sanitarny $\varnothing 200\text{mm}$.

5. Przewidywane rodzaje zagrożeń

- 1) Zasypanie pracowników w wykopach o ścianach pionowych umocnionych.
- 2) Wpadnięcie pracownika, innej osoby lub pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy
- 3) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy maszyn budowlanych i przejazdu samochodów obsługujących budowę.
- 4) Zagrożenia związane z koniecznością dopuszczenia ograniczonego (lokalnego) ruchu kołowego na drodze gminnej.
- 5) Zagrożenia porażenia prądem od napowietrznych linii elektrycznych NN istniejących wzdłuż tras kanału; zagrożenie to dotyczy szczególnie operatorów koparek i żurawi.
- 6) Zagrożenia porażenia prądem w czasie prowadzenia wykopów w pobliżu kabli energetycznych.
- 7) Zagrożenia porażenia prądem przy obsłudze sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki itp.).
- 8) Zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy żurawi, koparek, spychaczy i innych maszyn budowlanych.
- 9) Uszkodzenie istniejącego uzbrojenia przy pracach ziemnych.
- 10) Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (należy przewidzieć pełne umocnienie ścian traktując wykop jako wąsko przestrzenne).

6. 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.

7. 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) Roboty ziemne i montażowe w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych należy prowadzić wyłącznie metodami ręcznymi lub uzyskać czasowe wyłączenie napięcia, potwierdzone pisemnie przez właściwy Zakład Energetyczny.
- 3) 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.
- 4) W czasie załadunku koparką urobku na samochody wywrotki należy wprowadzić zakaz przebywania pracowników w strefie zagrożenia
- 5) 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.
- 6) 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.

- 7) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.
- 8) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.
- 9) 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. Adam Marzec

Upr. bud. Nr 62/1965/KL