

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawy opracowania
2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania
3. Istniejące obiekty budowlane
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Przewidywane rodzaje zagrożeń
6. Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

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 sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi gm. Smyków”.

2. Zakres rzeczowy projektowanego zadania stanowią następujące obiekty:

- 1) kanały grawitacyjne z rur kanalizacyjnych $\varnothing 200$ mm o łącznej długości 6432,0 m
- 2) kanały grawitacyjne z rur kan. $\varnothing 160$ mm o łącznej długości 3786,5 m
- 3) rurociąg tłoczny PE 100 $\varnothing 110$ mm od pompowni P1 o długości 710,0 m
- 4) pompownia ścieków P1 o średnicy wewn. 1,50 m z zasilaniem elektrycznym ze złącza kablowego na terenie pompowni
- 5) przebudowa przepustu $\varnothing 500$ mm na działce 54/1

3. Istniejące obiekty budowlane

- droga powiatowa nr 0461T Miedzierza – Matyniów – Przyłogi z nawierzchnią asfaltową o szerokości 5,5 m
- droga powiatowa nr 0401T Stąporków – Przyłogi – Królewiec - Smyków
- drogi gminne z nawierzchniami asfaltowymi
- drogi gminne gruntowe
- drogi dojazdowe do posesji z nawierzchnią gruntową utwardzoną
- ogródki przydomowe

W istniejących pasach drogowych i działkach przyległych znajdują się:

- przewody wodociągowe $\varnothing 32 \div 110$ mm
- kable elektryczne NN i SN
- kable telekomunikacyjne
- napowietrzne linie energetyczne NN.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w trakcie realizacji robót są:

- a) słupy napowietrznych linii energetycznych NN usytuowane równolegle do terenu robót
- b) podziemne kable elektryczne eNN i sN usytuowane równolegle do trasy wodociągu

5. 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 drogach powiatowych i drogach gminnych
- 4) Zagrożenia porażenia prądem od napowietrznych linii elektrycznych NN istniejących wzdłuż tras kanałów i rurociągu; 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.

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.:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie)
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy
- określić rodzaje, miejsce i czas występowania zagrożeń
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy
- podać środki techniczne i sposoby zapewniające bezpieczne wykonywanie robót.
- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi
- kultura miejsca pracy
- rodzaj i sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy
- ochrona przeciwpożarowa
- normy dźwigania i przenoszenia ciężarów
- prawa i obowiązki pracowników, szczególne prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu i zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy. Szkolenie powinno być odnotowane w książce szkolenia oraz ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m.in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), trasy urządzeń podziemnych, a szczególnie kabli energetycznych, teletechnicznych, kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych, sposobu odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów lokalizacyjnych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy powinny odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym.

- 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 wykopach powyżej 1m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20m.
 - 3) 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.
 - 4) 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.
 - 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 oświetlone w nocy, dopuścić tylko przejazdy w krótkich okresach kontrolowane przez jednego uprawnionego pracownika.
 - 7) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręczę ochronne z napisami „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze
 - 8) Wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą:
 - zestawów drewnianych poręczy malowanych w poprzeczne pasy czerwono – białe
 - chorągiewek z czerwonego płótna
 - latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię
 - 9) Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych (NN i SN) 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.

10) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.

11) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.

12) 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