

**INFORMACJA DO PLANU BIOZ DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****ADRES:**

Województwo Kujawsko-Pomorskie
Powiat Lipnowski
Jedn. ewid. 040808_2 Gmina Tłuchowo
Obręb 0016 Tłuchówek
działka . nr 56/8, 57/1

INWESTYCJA:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Tłuchówku
Działki . nr 56/8, 57/1 Obręb 0016 Tłuchówek, jedn. ewid. 040808_2 Gmina Tłuchowo
Powiat lipnowski, Województwo Kujawsko-Pomorskie

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data i podpis
Projektant Br. sanitarnej Opracował	mgr inż. Krzysztof Sikorski	Krzysztof Sikorski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych inżynierskiej Wpis do Kujawsko – Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/0073/PWOS/07	20.04.2023r.

1. Podstawa opracowania

- Dokumentacja techniczna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 poz. 1126

Zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy „Prawo Budowlane” oraz § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik robót jest zobowiązany od zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót. Wszystkie zaprojektowane prace ziemne budowlano-montażowe oraz rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zachowaniem przepisów BHP i p.poż., poszanowaniem minia, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi wymogami nowego prawa budowlanego.

2. Opis do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Kolejność robót wynikająca z technologii robót:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami i podbudowami.
- roboty towarzyszące

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane zadanie jest inwestycją liniową z usytuowanymi na trasie studniami z kręgów żelbetowych na sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowana budowa sieci prowadzona jest po uzbrojonych terenach zielonych, drogowych.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W trakcie wykonywania zaprojektowanych robót występują zagrożenia dla:

- pracowników wykonujących roboty
- mieszkańców budynków usytuowanych wzdłuż linii wykopów

Powyższe ujęto w tabeli 1.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Powyższe ujęto w tabeli 1.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do realizacji zadania należy przewidzieć pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i przeszkoleniu.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych w obrębie placu budowy
- ustawienie znaków drogowych i sygnalizacji zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego.
- zabezpieczenie terenu prowadzonych robót przed dostępem dla osób trzecich przez wykonanie wygradzeń, założenie taśm ostrzegawczych.
- wykonanie koniecznych przejść, przejazdów i objazdów tymczasowych obarierowanych i zabezpieczonych zgodnie z wytycznymi w tym względzie
- wyznaczenie koniecznych tymczasowych dróg ewakuacji zgodnie ze zmieniającą się sytuacją na budowie wynikającą z postępu robót i odpowiednie ich oznakowanie.

- zapoznanie wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wraz z przyjęciem zobowiązania co do jego przestrzegania.

Specyfika projektowanych obiektów wymaga zwrócenia szczególnej uwagi na:

- przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić trasę czynnych sieci uzbrojenia terenu,
- sieci energetyczne podlegające wymianie należy trwale wyłączyć z eksploatacji,
- wszystkie prace związane z demontażem starych i prowadzeniem nowych sieci należy wykonać w stanie bez napięciowym,
- podczas prac ziemnych stosować odzież ochronną,
- podczas prowadzenia prac zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych, a pracowników wyposażać w apteczkę i sprzęt niezbędny do udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym.
- należy bezwzględnie przeszkolić pracowników o potrzebie zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac w pobliżu lub przy czynnych instalacjach elektrycznych.
- uwzględnienie w procesie realizacji obiektu wymagań technicznych ujętych w normach państwowych
- potwierdzenie zgodności z obowiązującymi świadectwami dopuszczenia metod wykonania poszczególnych rodzajów robót – zgodność z instrukcjami i innymi wytycznymi
- potwierdzenia zgodności z obowiązującymi świadectwami dopuszczenia zastosowanych materiałów i prawidłową oceną ich jakości,
- warunki składowania i transportu materiałów, elementów budowlanych,
-

TABELA NR 1
PODSTAWOWE ZAGROŻENIA PRZY WYKONYWANIU ZADAŃ:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas ich występowania	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
I.	Roboty ziemne			
1.	Wpadnięcia do wykopów	- Obręb prowadzenia prac ziemnych	- cały cykl budowy	1. Zagrożenie dotyczy pracowników i użytkowników dróg.
2.	Obsunięcie się ścian wykopu otwartego	- Obręb prowadzenia prac ziemnych	- cały cykl budowy	1. Dotyczy pracowników
3.	Zamknięcie się obudowy wykopu	- Obręb prowadzenia prac ziemnych	- cały cykl budowy	1. Dotyczy pracowników
4.	Naruszenie istniejącego uzbrojenia terenu -przewody elektryczne -przewody telekomunikacyjne - sieci wodociągowej	- Obręb prowadzenia prac ziemnych	- cały cykl budowy	1. Dotyczy pracowników i użytkowników dróg. 2. Należy tymczasowo zabezpieczyć awarię. 3. Natychmiast powiadomić właściciela uszkodzonej sieci.
6.	Pęknięcia i zarysowania	- na odcinkach	- w czasie	- Należy

	fundamentów i ścian budynków	zbliżeń wykopów do linii zabudowy	wykonania zagrożonych odcinków	przewidzieć obserwację zagrożonych budynków w trakcie realizacji wytypowanych odcinków.
7.	Kolizje drogowe	- Na odcinku robót prowadzonych w czynnych ulicach	- w czasie wykonywania robót w czynnych ulicach	1. Sprawdzić prawidłowość zabezpieczeń zgodnie z projektem organizacji ruchu. 2. Tymczasowo zabezpieczyć miejsce kolizji 3. Wezwać służby (policja, pogotowie).
II. 1.	Roboty montażowe w wykopach Zagrożenie jak przy wykopach ziemnych			Patrz pkt I
2.	Uderzenia materiałem transportowanym do wykopu	- wykopy na całej trasie sieci; - rury i studnie, wylot do rowu, płyty	- w czasie transportu materiałów	- zagrożenie dla pracowników

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Sikorski