

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót obejmuje:

- przygotowanie terenu pod pracę sprzętu budowlanego,
- likwidację istniejącego ogrodzenia terenu,
- wykonanie nowego ogrodzenia terenu,
- uprzątnięcie terenu po wykonywanych robotach budowlanych.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przygotowanie terenu do wjazdu ciężkiego sprzętu budowlanego,
- roboty ziemne ręczne – wykopy,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu,
- likwidacja i wykonanie nowego ogrodzenia terenu,
- czynności kontrolno – odbiorcze,

### **II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie przeznaczonym pod inwestycję.**

Na terenie objętym inwestycją znajdują się:

- sieć elektryczna eNN, eWN,
- przyłącza elektryczne eNN,
- sieć gazu ziemnego,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- sieć i przyłącza wodociągowe,

### **III. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie objętym inwestycją znajdują się podziemne kable elektryczne oraz przewody gazowe, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę to, żeby nie uszkodzić kabli energetycznych, przewodów gazowych, kanałów

kanalizacyjnych oraz przewodów wodociągowych. Prace budowlane w pobliżu uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie, ich trasy oznakować.

***UWAGA !!! W terenie mogą znajdować się elementy zagospodarowania terenu (podziemne), nie naniesione na mapę do celów projektowych.***

Pracownicy zatrudnieni na niniejszej budowie będą mieli bezpośredni kontakt z ciężkim sprzętem budowlanym.

**V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

***Nie przewiduję prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.***

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy odpowiednio przeszkolić pracowników pod względem przepisów BHP przez osobę mającą uprawnienia do przeprowadzenia takiego szkolenia. Pracownicy ci muszą złożyć pisemne oświadczenie o odbyciu takiego przeszkolenia.

W sytuacji konieczności wykonania robót szczególnie niebezpiecznych należy przed przystąpieniem do ich realizacji przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie:

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Przy robotach, w trakcie których występuje sytuacja zagrożenia bezpieczeństwa należy:

- zastosować wzmożony nadzór,
- przeprowadzić dobór pracowników z odpowiednim doświadczeniem,
- prowadzić instruktaż stanowiskowy,
- zapewnić zastosowanie indywidualnych i zbiorowych środków bezpieczeństwa,
- przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

**VI. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie-**

**go zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Podczas wykonywania robót budowlanych przedmiotowej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Należy zachować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, między innymi:

- Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa.
- Otwory i zagłębienia powinny być zamknięte odpowiednimi pokrywami, a jeśli jest to niemożliwe należy je właściwie oznakować,
- Dróg, dojazdów i dojazdów pożarowych nie wolno zastawiać materiałami, środkami transportu lub innymi przedmiotami,
- Pracodawca obowiązany jest zapewnić organizację pracy i miejsc pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości. Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników. Jeśli ograniczenie zagrożeń nie jest wystarczające, należy zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
- Pochylenie występujące w przypadku różnic poziomów powinny umożliwiać bezpieczne poruszanie się pracowników i dogodny transport ładunków.
- Należy zapewnić odpowiednie oświetlenie budowy, umożliwiające bezpieczną pracę.
- Należy utrzymywać właściwy stan techniczny instalacji i wyposażenia.
- Instalacje i urządzenia elektryczne powinny być tak eksploatowane, aby nie narażały pracowników na porażenie prądem elektrycznym, przepięcia atmosferyczne, szkodliwe oddziaływanie pól elektromagnetycznych oraz nie stanowiły zagrożenia pożarowego, wybuchowego i nie powodowały innych szkodliwych skutków.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające

do ich eksploatacji oraz powinny być prowadzone pod w/w nadzorem technicznym.

- Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
- Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis.
- Należy określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
- Na placu budowy powinien znajdować się punkt pierwszej pomocy oraz apteczki. W ich pobliżu powinny znajdować się instrukcje o udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wykaz odpowiednio przeszkolonych pracowników.

## **VII. Podstawowe zalecenia BHP dla robót ziemnych**

- Stosowanie sprzętu mechanicznego do wykonywania wykopów dozwolone jest tylko w takich przypadkach, gdy trasa wykopu przebiega przez teren niezabudowany, co najmniej 3 m od jakiegokolwiek innego uzbrojenia, w terenach uzbrojonych, co najmniej 2 m od skaju uzbrojenia, na które jest dokładna i ważna lokalizacja geodezyjna. W pozostałych przypadkach roboty ziemne prowadzić ręcznie. W zasięgu koparek nie mogą znajdować się ludzie.
- W razie robót prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń podziemnych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) w jakiej mogą być one prowadzone, zapewnić fachowy nadzór techniczny i prowadzić je ręcznie.
- Młoty pneumatyczne lub inne narzędzia używane do usuwania nawierzchni lub zmarzniętej ziemi zalicza się do sprzętu pomocniczego do ręcznego wykonywania wykopów. Stosowanie ich jest dopuszczalne, jeżeli skrajna ściana wykopu lub jego dno znajduje się w odległości poziomej co najmniej 0,5 m od kabli lub innych urządzeń podziemnych.
- Przy dużym zagęszczeniu urządzeń podziemnych wskazane jest wykonywanie wykopów kontrolnych, w celu dokładnego ustalenia położenia przewodów. W takim przypadku za pomocą kilofów lub młotów pneumatycz-

nich dopuszczalne jest tylko zrywanie nawierzchni. Pozostałe warstwy usuwać przy pomocy łopat.

**VIII. Przykładowe ogólne zasady BHP wymagane na budowie.**

***Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania prac budowlanych – Dz. U. nr 47 poz. 401***

***Wszelkie roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem przepisów BHP.***

***Stosowane materiały winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe jednostki aprobowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 1, poz. 48, rozdział 2)***

- Zgodnie z art. 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. kierownik budowy zobowiązany jest do umieszczenia na budowie na widocznym miejscu tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Ogłoszenie to stosuje się do budowy o ile przewiduje się na niej prowadzenie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.
- Ogłoszenie, o którym mowa należy umieścić na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem, zawierać ono powinno:
  - Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
  - Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
  - Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Należy ustanowić kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
- Na placu budowy należy przechowywać projekt i dziennik budowy w miejscu do tego przeznaczonym.

- Plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem na teren osób nieupoważnionych.
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
  - Posiada kwalifikacje dla danego stanowiska.
  - Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Odbioru poszczególnych etapów prac przy elementach konstrukcyjnych należy dokonywać pod nadzorem odpowiedniej osoby.
- Pracownikom na budowie należy zapewnić zaplecze socjalne łącznie z szatnią, toaletą, łazienką i miejscem do spożywania posiłków.
- Jeśli prace budowlane będą prowadzone w okresie zimowym i nie tylko, należy zapewnić pracownikom możliwość ogrzania się, schronienia przed opadami atmosferycznymi, zmianę odzieży oraz możliwość podgrzania posiłków.
- Należy zapewnić wymagane odległości od linii niskiego i wysokiego napięcia.
- Należy wskazać miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Do dokumentacji budowy należy zaliczyć również projekt budowy danej inwestycji.
- Na placu budowy powinien się znajdować przynajmniej skrócony harmonogram robót.
- Na placu budowy powinien znajdować się punkt pierwszej pomocy oraz apteczki. W ich pobliżu powinny znajdować się instrukcje o udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wykaz odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- ***Wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.***