

## Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane dotyczy „Remontu ulicy Nowej w Kluczewsku”

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce.

Nie występuje.

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

Z uwagi na konieczność wykonania robót ziemnych i podbudowy oraz prowadzenie robót w pasie drogowym Wykonawca musi opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Projekt musi uzgodniony z Policją Powiatową we Włoszczowie, Zarządzie Dróg Powiatowych oraz zatwierdzony przez Starostwo Powiatowe we Włoszczowie.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Okres występowania - rodzaj robót	Rodzaj zagrożenia	Skala 1-5
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	Zagrożenie związane z ruchem-najechnie przez samochód. Upadek, potknięcie.	1
Roboty ziemne Podbudowy	Uderzenie łyżką koparki podczas robót.	4
	Najechnie przez samochód, sprzęt ładujący	3
	Upadek ,potknięcie, przysypanie gruntem.	1
Nawierzchnie Elementy ulic	Najechnie przez samochód.	1
Odwodnienie	Zagrożenie związane z ruchem-najechnie przez samochód.	1

Roboty różne	Upadek, potknięcie.	1
	Uszkodzenie ciała elementami betonowymi.	3
Zagrożeni dla osób postronnych		
Wtargnięcie na plac budowy	Zagrożenie jak dla pracowników lecz w skali o stopień wyżej.	5
Praca w porze nocnej i w święta.	Większy niż przed rozpoczęciem budowy poziom hałasu.	1

5. Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsc prowadzonych robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Całość robót budowlanych będzie wykonywana na przekazanym protokólnie przez Inwestora terenie. Miejsca , w których mogą wystąpić zagrożenia (wykopy) muszą być zabezpieczone poręczami i odpowiednio oznakowane (taśmy, zapory, tablice ostrzegawcze). Roboty drogowe muszą być zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca zapewni w celu realizacji kontraktu personel spełniający następujące wymagania :

- Odpowiednie dla danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,
- Niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- Właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniami lekarza uprawnionego do badań profilaktycznych,
- Niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym obowiązujących na budowie,

Pracownicy Wykonawcy powinni być objęci następującym systemem szkolenia z zakresu BHP :

- Szkolenie wstępne ogólne w wymiarze 3 godz.
- Szkolenie na stanowisku pracy w wymiarze 8 godz.
- Szkolenie kursowe :

- podstawowe w wymiarze 30 godz.

-okresowe w wymiarze 10 godz.

Kadra kierownicza szkolona winna być w wyspecjalizowanych ośrodkach szkoleniowych z częstotliwością co 5 lat.

Pracownicy zatrudnieni bezpośrednio w produkcji – szkoleni co 1 rok.

Pracownicy wykonujący szczególnie niebezpieczne roboty oraz nietypowe, każdorazowo szkolone winny być na tę okoliczność.

7.Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy.

Pracownik świadek zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zdarzeniu bezpośrednio przełożonego, który :

- Podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce wystąpienia zagrożenia lub wypadku),
- Zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej i medycznej poszkodowanym,
- Informuje niezwłocznie kierownika budowy,
- Realizuje wnioski i polecenia powypadkowe,

Kierownik budowy zobowiązany jest do zawiadomienia inspektora i prokuratora o ciężkim i śmiertelnym wypadku w pracy.

Kierownik budowy powinien niezwłocznie dokonać zgłoszenia o wypadku do siedziby swojej firmy.

Zespół powypadkowy , czyli specjaliści BHP i przedstawiciel załogi bada okoliczności oraz przyczyny wypadku. Dochodzenie polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowania ochron osobistych, czy pracownik był szkolony z przepisów BHP, czy posiadał wymagane badania lekarskie. W sytuacjach wątpliwych zaczerpuje się wiedzy powołanego biegłego w danej dziedzinie.

8.Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Wykonawca winien zapewnić pracownikom niezbędny sprzęt ochronny (kaski, okulary, ochronniki słuchu, rękawice, odzież). Sprzęt ten powinien posiadać certyfikaty bezpieczeństwa. Odzież ochronna i robocza powinna posiadać oznakowanie nazwą firmy Wykonawcy.

9.Zasady bezpośredniego nadzoru na pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Na budowie winna być stosowana trójstopniowa kontrola stanu BHP tj.

- specjalista ds. BHP raz w miesiącu powinien dokonać przeglądu stanowisk pracy wydając stosowne zalecenia. Posiada on uprawnienia do wstrzymywania czasowego prowadzenia robót, które zagrażają życiu lub zdrowiu pracowników.
- Kierownik Budowy, będący koordynatorem ds. BHP na bieżąco sprawuje nadzór nad prowadzonymi robotami. Uwagi wpisuje do dziennika budowy ze wskazaniem osób odpowiedzialnych za wykonanie spostrzeżeń.
- Kierownicy robót codziennie sprawdzają stan na prowadzonych odcinkach robót usuwając zagrożenia.

10.Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały stosowane do wbudowania jak rury kanalizacyjne, ścianki czołowe, , płyty chodnikowe, korytka powinny być składowane w ogrodzonych magazynach zlokalizowanych w okolicy biura budowy. Materiały sypkie jak piasek, kruszywo składowane również powinny być w otoczeniu biura budowy na wydzielonym placu przeznaczonym na cele składowania materiałów budowlanych. Beton asfaltowy powinien zostać wbudowany bezpośrednio na prowadzonych odcinkach robót.

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

- Sposoby bezpiecznego prowadzenia robót ziemnych.

PROWADZENIE ROBÓT ZIEMNYCH WINNO BYĆ POPRZEDZONE SPRAWDZENIEM GRUNTU POD WZGLĘDEM ISTNIENIA INSTALACJI TAKICH JAK: ELEKTRYCZNA, WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA I GAZOWA. W PRZYPADKU ICH ISTNIENIA NALEŻY OKREŚLIĆ BEZPIECZNĄ ODLEGŁOŚĆ W PIONIE I POZIOMIE W JAKIEJ MOGĄ BYĆ WYKONYWANE TE ROBOTY. MIEJSCA PRZEBIEGU INSTALACJI NALEŻY OZNACZYĆ TRWAŁYMI I WIDOCZNYMI ZNAKAMI. KOPANIE ROWÓW POSZUKIWAWCZYCH W CELU USTALENIA POŁOŻENIA PRZEWODÓW, JEŻELI ODSPAJANIE GRUNTU ODBYWA SIĘ NA GŁĘBOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 40 CM POWINNO ODBYWAĆ SIĘ SPOSOBEM RĘCZNYM BEZ UŻYCIA KIOŁFA. WYKOPY NALEŻY OGRODZIĆ TAŚMĄ BIAŁO-CZERWONĄ I USTAWIĆ TABLICE OSTRZEGAWCZE. W SYTUACJI GDY W POBLIŻU ZNAJDUJĄ SIĘ INNE STANOWISKA PRACY NALEŻY USTAWIĆ BARIERY O WYSOKOŚCI 1,10M PONAD TERENEM W ODLEGŁOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 1M OD KRAWĘDZI WYKOPU LUB KLINA ODŁAMU GRUNTU. SKARPY PO DESZCZU, MROZIE LUB DŁUŻSZEJ PRZERWIE W PRACY PODLEGAJĄ SPRAWDZENIU. PRZY WYDOBYWANIU UROBKU SPRZĘTEM MECHANICZNYM PRACOWNICY WINNI ZNAJDOWAĆ SIĘ W BEZPIECZNEJ ODLEGŁOŚCI POZA ZASIĘGIEM TEGO SPRZĘTU. RUCH ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH PRZY WKOPACH POWINIEN ODBYWAĆ SIĘ POZA KLINEM ODŁAMU GRUNTU. W SAMOCHODACH WYWOŻĄCYCH UROBEK POZA TEREN BUDOWY I PORUSZAJĄCYCH SIĘ DROGAMI PUBLICZNYMI NALEŻY UMYĆ KOŁA LUB W INNY SPOSÓB SKUTECZNIE JE OCZYŚCIĆ, PRZY OPUSZCZANIU PLACU BUDOWY. PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH KOPARKA POWINNA BYĆ USTAWIONA W ODLEGŁOŚCI CO NAJMNIEJ 0,60M POZA KLINEM ODŁAMU. PRZY PRACACH KOPARKĄ PRZEDSIĘBIERNĄ NIE WOLNO DOPUSZCZAĆ DO TWORZENIA SIĘ NAWISÓW. KIEROWCA SAMOCHODU, NA KTÓRY ŁADOWANY JEST UROBEK POWINIEN PRZEBYWAĆ POZA KABINĄ POJAZDU. PRZEBYWANIE OSÓB POMIĘDZY ŚCIANĄ WYKOPU, A KOPARKĄ NAWET W CZASIE POSTOJU JEST ZABRONIONE.

- Sposób bezpiecznego wykonywania prac przy użyciu maszyn.

PRZY WYKONYWANIU ROBÓT MASZYNAMI NALEŻY USTALIĆ STREFĘ NIEBEZPIECZNĄ I USTAWIĆ TABLICE OSTRZEGAWCZE, KAŻDE URUCHOMIENIE MASZINY NALEŻY SYGNALIZOWAĆ. MIEJSCE PRACY MASZINY W PORZE NOCNEJ NALEŻY ODPOWIEDNIO OŚWIETLIĆ, A MASZYNĘ WYPOSAŻYĆ W ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE. CZĘŚCI MASZYN I URZĄDZEŃ BĘDĄCE W RUCHU NALEŻY ZAOPATRYĆ W ODPOWIEDNIE OSŁONY LUB INNE ZABEZPIECZENIA. ZABRANIA SIĘ DOKONYWANIA NAPRAW, SMAROWANIA I CZYSZCZENIA MASZYN I URZĄDZEŃ BĘDĄCYCH W RUCHU. MASZYNY I URZĄDZENIA O NAPĘDZIE ELEKTRYCZNYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED MOŻLIWOŚCIĄ PORAŻENIA PRĄDEM. ZABRANIA SIĘ UŻYWANIA USZKODZONYCH LUB NIESPRAWNYCH MASZYN I URZĄDZEŃ. MASZYNY I URZĄDZENIA USTAWIONE NA POCHYŁYM TERENIE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED SAMOCZYNĄ ZMIANĄ POŁOŻENIA I URUCHOMIENIEM. MASZYNY, URZĄDZENIA I SPRZĘT POWINIEN BYĆ OBSŁUGIWANY PRZEZ PRZESZKOLONE OSOBY I ZABEZPIECZONY PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIE NALEŻĄCYCH DO OBSŁUGI.

12. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

WSZYSTKIE DOKUMENTY DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH, NIEZBĘDNYCH ODBIORÓW ORAZ POMIARÓW TYCH MASZYN, A TAKŻE DOKUMENTACJA BUDOWLANA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ZNAJDUJĄ SIĘ W BIURZE U KIEROWNIKA BUDOWY NA TERENIE BUDOWY.

13. PIERWSZA POMOC.

NA BUDOWIE BĘDĄ URZĄDZONE PUNKTY PIERWSZEJ POMOCY OBSŁUGIWANE PRZEZ WYSZKOLONYCH W TYM ZAKRESIE PRACOWNIKÓW. WYKONAWCA JEST OBOWIĄZANY ZAPEWNIĆ ŚRODEK TRANSPORTU DO EWENTUALNEGO PRZEWÓZU OSÓB POSZKODOWANYCH DO NAJBLIŻSZEGO PUNKTU PIERWSZEJ POMOCY. NA BUDOWIE BĘDZIE WYWIESZONY NA WIDOCZNYM MIEJSCU WYKAZ ZAWIERAJĄCY ADRES I NUMERY TELEFONÓW :

- NAJBLIŻSZEGO PUNKTU LEKARSKIEGO,
- NAJBLIŻSZEJ STRAŻY POŻARNEJ,
- POSTERUNKU POLICJI,

OPRACOWAŁ :