

BIOZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DLA PROJEKTU BUDOWA LOKALNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W LUBANI
LUBANIA, gm. Sadkowice dz. nr ewid. 599/1; 575; 543**

Łódź, wrzesień 2009

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:.....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	4
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	5

1. Wstęp

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ma na celu:

- usprawnienie procesu wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu,
- przedstawienie sugestii projektanta o grożących niebezpieczeństwach mających ułatwić kierownikowi budowy sporządzenie planu BIOZ

Intencją projektanta jest, aby zapewnić najwyższe standardy bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom procesu budowlanego.

Zgodnie z art. 21A ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), Kierownik Budowy na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (plan BIOZ).

Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z warunkami:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953)

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- roboty ziemne obejmują wykonanie:
 - wykopu istniejącego zbiornika szczelnego typu „szambo”
 - wykopu pod fundamenty lokalnej oczyszczalni ścieków
 - wykopu pod kanalizację sanitarną
 - wykopu pod rów
 - wykopu pod kable elektroenergetyczne
- realizacja usunięcia zbiornika szczelnego typu „szambo”:
 - wykonanie wykopów szerokoprzestrzennych na polu zbiornikowym,
 - wykonanie demontażu (rozebraniu) zbiornika,
 - usunięciu pozostałości.
- realizacja kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie:
 - elementów uzbrojenia podziemnego w wykopach wąskoprzestrzennych,
 - montażu studzienek
- realizacja lokalnej oczyszczalni ścieków obejmuje wykonanie:
 - elementów uzbrojenia podziemnego w wykopach wąskoprzestrzennych,
 - montażu lokalnej oczyszczalni ścieków

- realizacja instalacji elektroenergetycznej obejmuje wykonanie:
- elementów uzbrojenia podziemnego w wykopach wąskoprzestrzennych,
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej w budynku
- realizacja innych zamierzeń związanych z budową obejmuje:
- wykonanie rowu
- wykonanie wylotu kolektora kanalizacji do rowu
- wykonanie wylotu rowu do cieku wodnego
- prace konserwacyjne istniejącego cieku wodnego

Ostateczną kolejność wykonywania robót ustali Kierownik Budowy w uzgodnieniu z Inwestorem.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- W okolicy obiektu i terenu objętego opracowaniem znajdują się:
- Szczelny zbiornik typu szambo - w miejscu lokalizacji oczyszczalni ścieków
- Budynek szkoły - w odległości 6 m
- Inne budynki – w odległości 2-4m
- Słup elektroenergetyczny - w odległości 2,6 m
- Instalacja elektrotechniczne

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Sieci uzbrojenia podziemnego. W przypadku prowadzenia w ich rejonie prac ziemnych – zachować ostrożność, a przy zbliżeniach do sieci prace wykonywać ręcznie.
- Szczególną ostrożność należy zachować w trakcie wykonywania prac związanych z demontażem istniejącego zbiornika szczelnego i w jego pobliżu – (do wszystkich prac związanych z rozbiórką zatrudnić specjalistyczną firmę).

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- Podczas wykonywaniu prac w wykopie – niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu
- Podczas montażu elementów z udziałem dźwigu – niebezpieczeństwo urwania się zawiesia.
- Podczas pracy elektronarzędziami, przy betoniarce – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
- Podczas robót montażowych, transporcie ręcznym – możliwość uderzenia i przygniecenia.
- Podczas pracy przy pile tarczowej, elektronarzędziami – możliwość pochwycenia przez ruchome części maszyn.
- Podczas prac rozbiórkowych szambo – możliwość urazów mechanicznych.

Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą 4-stopniowej skali, od najmniejszego do największego zagrożenia: 1 małe; 2 średnie; 3 duże; 4 bardzo duże;

<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Miejsce i czas występowania zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożeń</i>
Upadki z wysokości	Roboty przy wykopach	duże
Przysypanie gruntem	Roboty przy wykopach	bardzo duże
Hałas	Cała strefa robót budowlanych	średnie
Wypadki komunikacyjne	Strefa dróg dojazdowych	średnie

<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Miejsce i czas występowania zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożeń</i>
Porażenie prądem	Prace z elektronarzędziami, montaż i demontaż instalacji elektrycznych	duże
Prace z użyciem narzędzi niebezpiecznymi	Cała strefa robót budowlanych	średnie
Uraz oczu	Prace przy betoniarence, itp.	średnie
Urwanie się zawiesia	Prace z wykorzystaniem żurawi budowlanych	bardzo duże
Drobnoustroje chorobotwórcze	Prace przy kanalizacji sanitarnej i szambie	średnie

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony instruktaż pracowników dotyczący w szczególności:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.
- robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości większej niż 3 m.
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań.
- demontaż zbiornika typu szambo.
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów których masa przekracza 1,0 t.

Pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy.

Podstawowe sposoby prowadzenia instruktażu to:

Szkolenia, plany pracy, wykazy metod, rozporządzenia, instrukcje, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, raportowanie incydentów, plan awaryjny.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, mając na celu szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik posiadający kwalifikacje odpowiednie dla danego stanowiska, posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP.
- Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.

- Jeśli ze względów na rodzaj procesu pracy likwidacji szkodliwości nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do poziomu i rodzaju zagrożenia.
- W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor zawiadamia o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie BHP w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.
- Obszar robót należy ogrodzić. Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym i nie przeszkolonym.
- Roboty prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót budowlano rozbiórkowo-montażowych.
- Pracowników i osoby związane z procesem budowlanym przebywające na terenie budowy wyposażać w środki ochrony osobistej (kask ochronny, rękawice, okulary ochronne, maski ochrony dróg oddechowych itp.).

Opracował: mgr inż. Piotr Kurpienik