

BIOZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DLA PROJEKTU**

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ ORAZ BUDOWY NOWEGO WYLOTU
BRZEGOWEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU W KALENIU NA
DZIAŁKACH NR EWID. 450; 430**

**Gmina Sadkowice, obręb Kaleń
96-206 Sadkowice, pow. rawski, woj. łódzkie**

Łódź, maj 2013

1. Wstęp.....	3
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:.....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi...4	4
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	4
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
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 pod kanalizację sanitarną wraz z niezbędnym uzbrojeniem
- realizacja kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie:
 - elementów uzbrojenia podziemnego w wykopach wąsko-przestrzennych,
 - montażu studzienek rewizyjnych
 - osadnika
 - przełęczenia istn. przepompowni
- realizacja innych zamierzeń związanych z budową obejmuje:
 - wykonanie włączenia do kanalizacji
 - likwidacja istn. Rurociągów
 - rozebranie istn. osadników i studzienek

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:
 - Inne budynki
 - Sieci podziemne
 - Słup elektroenergetyczny
 - Instalacja elektrotechniczne
 - Droga/ulic

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.

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 przy studniach kanalizacyjnych – 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
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 betoniarce, itp.	średnie
Urwanie się zawiesia	Prace z wykorzystaniem żurawi budowlanych	bardzo duże
Drobnoustroje chorobotwórcze	Prace przy kanalizacji sanitarnej	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 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.
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów których masa przekracza 1,0 t.

Pracownik nowo przyjęty 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