

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEŻOWIE

ADRES: 95-047 Jeżów, ul. Wojska Polskiego
woj. łódzkie, pow. brzeziński

INWESTOR: Gmina Jeżów
ul. Kwiatowa 1
95-047 Jeżów

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski
upr. bud.: 100/89/OL
izb. arch.: WM-0087



SPIS TREŚCI - BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	3
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania.....	3
5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	4
6. Wskazanie 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.	5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEŻOWIE

Informację opracowano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Inwestycja polega na budowie przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Jeżowie.

Projektowane obiekty:

• stacja zlewca	6,6 m ²
• budynek techniczny	95,0 m ²
• drugi reaktor biologiczny	177,0 m ²
• pompownia osadu recyrkulowanego	9,0 m ²
• studnia pomiarowa ścieków	2,5 m ²
• silos wapna	8,0 m ²
• wiata na osad odwodniony	118,3 m ²
• chodniki, drogi	237,0 m ²

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków składa się z następujących obiektów:

- punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych,
- pompowni ścieków surowych,
- sita obrotowego,
- reaktora biologicznego Bio-Pak,
- zagęszczacza osadu
- instalacji odwadniania osadu z prasą komorową.

Przepustowość – 200 m³/d.

Na terenie oczyszczalni znajduje się budynek techniczno-socjalny

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

Zagrożenia wynikające z zagospodarowania terenu na etapie przygotowywania planu zagospodarowania placu budowy zostaną zminimalizowane poprzez uzgodnienie z użytkownikiem rozmieszczenia zaplecza socjalnego, określenia drogi dojazdowej, usytuowania punktów oświetleniowych, a także wskazanie miejsca placu centralnego składowania materiałów budowlanych. Teren budowy zostanie wydzielony i oznakowany tablicami. Wjazd na teren budowy odbywać się będzie istniejącą drogą dojazdową i ewentualnie drogami z płyt betonowych. Po terenie budowy będą się poruszały tylko pojazdy upoważnione do przebywania na terenie budowy.

Na terenie budowy będą obowiązywały procedury przyjęte przez użytkownika, do których należy bezwzględnie się dostosować.

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

Roboty ziemne – wykopy szerokoprzestrzenne Strefy niebezpieczne to miejsca wykonywania robót ziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem wykopów o głębokości większej niż 1,00m oraz wykopów

pod fundamenty. Strefa tych robót musi być wydzielona przez ustawienie barier, linek lub taśm odbaskowych wyznaczających granice obszarów niebezpiecznych. Doty niebezpieczne dla ludzi powinny być ogrodzone pełnymi barierkami.

Roboty ziemne – wykopy liniowe na sieci technologiczne, wodociągowe, kanalizacyjne, kable i inne. Strefa tych robót musi być wydzielona przez zastosowanie linek lub taśm odbaskowych wyznaczających granice obszarów niebezpiecznych.

Roboty prowadzone na wysokości - murowe, betonowe, ślusarskie, ciesielskie i dekarские.

Rusztowania do robót na wysokości i robót elewacyjnych muszą być zabezpieczone barierkami. Przy robotach na wysokości i w głębokich wykopach pracownicy muszą być wyposażeni w indywidualne środki zabezpieczające (szelki bezpieczeństwa).

Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem przedmiotów znajdują się przejścia, należy wykonać daszki ochronne.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonych miejscach i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Za właściwy uznaje się taki sposób, który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów oraz zabezpiecza materiały przed ich zniszczeniem.

Inne zagrożenia

- zagrożenia występujące przy pracach ciesielskich — posługiwanie się ostrymi narzędziami oraz elektronarzędziami
- używanie otwartego ognia podczas robót pokrywczych
- roboty spawalnicze i montażowe – wykorzystywanie elektronarzędzi oraz sprzętu spawalniczego i elektromechanicznego
- transport urobku z wykopów na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót wszyscy pracownicy będą przeszkoleni w zakresie BHP. Instruktaż taki przeprowadza kierownik budowy zwracając szczególną uwagę na zagrożenia powstające przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku wystąpienia zagrożenia na jakimkolwiek odcinku pracy należy niezwłocznie przerwać pracę. W razie konieczności (np. znalezienie niewybuchu w wykopie) teren należy oznakować. O wystąpieniu zagrożenia należy powiadomić niezwłocznie osobę z nadzoru (Kierownik robót, Kierownik budowy), która to osoba w zależności od rodzaju zagrożenia podejmie dalsze czynności.

5.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

Wszyscy pracownicy pracujący na budowie zobowiązani są do noszenia kasków ochronnych. Należy używać odpowiednich ubrań roboczych (ochronnych), rękawic, butów i okularów. Przy pracach na wysokości bezwzględnie zakładać atestowane szelki bezpieczeństwa z zabezpieczeniem przed spadnięciem. Przy pracach powodujących unoszenie się pyłu lub oparów należy bezwzględnie stosować środki ochrony dróg oddechowych.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Zadaniem nadzoru jest zwrócenie szczególnej uwagi na pracę na wysokości i w wykopach. Sprawdza się wyposażenie pracowników w kaski, odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do wykonywania określonej pracy, oraz wstępne i stanowiskowe szkolenie BHP.

Dokumentacja stanu zdrowia pracowników i przeprowadzonego szkolenia jest przechowywana w Biurze Budowy.

6. Wskazanie 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.

6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.

Niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnymi,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

Wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

W czasie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy w porozumieniu z Kierownikiem Budowy określić bezpieczną odległość wykonywania robót i zapewnić fachowy nadzór techniczny. W razie ujawnienia w czasie robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy przerwać wszelkie roboty, a miejsce to ogrodzić i oznakować.

Przy robotach na rusztowaniu jego użytkowanie dopuszczalne jest po dokonaniu odbioru przez nadzór potwierdzony zapisem w dzienniku budowy. Rusztowanie powinno mieć tablicę informacyjną o dopuszczalnej nośności.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałą i wyraźną napis.

Opracował:

mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski

