

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żelechlinku
Działki nr 252/2, 253/2, obręb Żelechlinek

BRANŻA: ARCHITEKTURA

ADRES: Żelechlinek, gm. Żelechlinek
Dz. nr nr 252/2, 253/2

INWESTOR: Gmina Żelechlinek
Plac 1000-lecia 1,
97-226 Żelechlinek

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żelechlinku

Działki nr 252/2, 253/2, obręb Żelechlinek

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)

Zawartość

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.	4
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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Inwestycja polega na rozbudowie Oczyszczalni Ścieków w Żelechlinku.

Oczyszczalnia zostanie rozbudowana o obiekty nowego ciągu technologicznego (budynków i zbiorników), drogi i place wewnętrzne, chodniki.

Wykaz obiektów projektowanych		
L.p.	Obiekt	m ²
1	ob. 1 i 1a Reaktor biologiczny	414,10
2	ob. 2 Osadnik wtórny	56,75
3	ob. 3 Pompownia osadu	8,31
4	ob. 4 Pomiar ścieków oczyszczonych	4,16
5	ob. 5 Budynek techniczny	201,19
6	ob. 6 Pomp. ścieków dowożonych i własnych	6,69
7	ob. 13 Dopływ ścieków surowych	
8	ob. 14 Wiata na odwodniony osad	193,41
9	ob. 15 Taca ociekowa	16,65
10	ob. 16 Biofiltr	16,80
11	ob. 17 Pompownia części pływających	2,54
12	Drogi wewnętrzne proj.	1 397,79
13	Chodniki i opaski odwadniające proj.	331,94
14	Oświetlenie terenu	

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

L.p.	Obiekt	m ²
1	Budynki istniejące	216,26
2	Drogi istn.	821,19
3	Ogrodzenie	
4	Zbiorniki technologiczne do rozbiórki	

Teren, na którym projektuje się rozbudowę oczyszczalni jest wolny od zabudowy.

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 składowania centralnego 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 odblaskowych wyznaczających granice obszarów niebezpiecznych. Doły niebezpieczne dla ludzi powinny być ogrodzone pełnymi barierkami.

Roboty ziemne – wykopy liniowe na sieci wodociągowe, kanalizacyjne, technologiczne i inne. Strefa tych robót musi być wydzielona przez zastosowanie linek lub taśm odblaskowych 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, zsunięciem 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 pokrywowych
- roboty spawalnicze i montażowe – wykorzystywanie elektronarzędzi oraz sprzętu spawalniczego i elektromechanicznego
- używanie ciężkiego sprzętu (koparki, spycharki itp.)

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 materialnym,
- 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,

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żelechlinku
Działki nr 252/2, 253/2, obręb Żelechlinek
Informacja dotycząca **BIOZ**

- 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 niewybuchów 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 trwały i wyraźny napis.

Opracował:
mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski

