

INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Gmina Kałuszyn

ul. Poczтова 1 05-310 Kałuszyn

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

Eko-Greentech Sp.z.o.o.

Ul. Rolna 38

54-111 Wrocław

Spis treści

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Informacje ogólne | 3 |
| 1.1 | Inwestor | 3 |
| 1.2 | Lokalizacja inwestycji | 3 |
| 1.3 | Przedmiot opracowania | 3 |
| 2 | Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji inwestycji i sposoby zapobiegania zagrożeniu..... | 3 |
| 2.1 | Zagospodarowanie terenu budowy..... | 3 |
| 2.2 | Szkolenie oraz instruktaż pracowników prowadzących prace stwarzające zagrożenie | |
| 2.3 | Oznakowanie miejsc prowadzenia prac budowlano-montażowych..... | 4 |
| 2.4 | Oświetlenie stanowisk pracy..... | 5 |
| 2.5 | Praca w zbiornikach | 5 |
| 2.6 | Miejsce i sposób przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń na terenie budowy..... | 6 |
| 2.7 | Organizacja planu zapobiegania i likwidacji zagrożeń podczas pracy | 6 |
| 3 | Podsumowanie | 7 |

1 Informacje ogólne

1.1 Inwestor

Gmina Kałuszyn ul. Poczтова 1 05-310 Kałuszyn

1.2 Lokalizacja inwestycji

Obiekt oczyszczalni ścieków znajduje się na działce Nr 124/2, obręb 0016, Olszewice . Wykaz stanowi załącznik do niniejszego projektu budowlanego.

1.3 Przedmiot opracowania

Zakres projektu budowlanego obejmuje projekt rozwiązań technicznych rozbudowy, przebudowy i remontu oczyszczalni ścieków, tak by oczyszczalnia ścieków umożliwiła oczyszczenie ścieków w ilości do 690 m³/d, do parametrów zgodnych z pozwoleniem wodno prawnym oraz aktualnymi przepisami. Projekt budowlany zakłada maksymalne wykorzystanie istniejącej kubatury reaktora wraz z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury podziemnej oraz nadziemnej. W ramach projektu przewidziano budowę budynku technicznego na komorze reaktora.

2 Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji inwestycji i sposoby zapobiegania zagrożeniu

W trakcie realizacji Inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie bezpieczeństwa przy:

- Montażu ciężkich stalowych prefabrykowanych elementów wykorzystywanych w trakcie montażu sito-piaskownika, prasy odwadniania osadu, pomp, mieszadeł oraz innej armatury technologicznej wskazanej w projekcie budowlanym

2.1 Zagospodarowanie terenu budowy

Aby zapobiec zagrożeniom należy włączyć do realizacji:

- Składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi
- Przyobiektowe składowiska materiałów oraz wyrobów
- Oświetlenie placu budowy
- Zapewnienie łączności telefonicznej, przekazu informacji
- Budynki pomocnicze dla obsługi budowy oraz dla personelu w tym obiekty socjalno-bytowe, higieniczno-sanitarne, administracyjno-biurowe
- Środki profilaktyki przeciwpożarowej
- Sieć komunikacyjna obejmująca drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy.

Dodatkowo należy przestrzegać:

- Warunków BHP przy montażu, w szczególności zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia wykopu, oświetlenia, wentylacji, odzieży oraz wyposażenia ochronnego.
- Zapewnienie bezpiecznych przejść/ obok pracującego sprzętu.
- Zachowanie wymagań BHP w trakcie wykonywania czynności odbiorowych.

W celu zapewnienia pracownikom odpowiednich warunków związanych z wykonywaniem powierzonych zadań (organizacja stanowiska pracy, dotrzymania przepisów BHP) przyjmuje się zasadę wykonywania przez pracowników prac tylko wyznaczonych przez bezpośredniego przełożonego lub prac wykonywanych na jego wyraźne polecenie, zabrania się wykonywania prac bez polecenia przełożonego oraz poruszania się pracowników po terenie nie związanym bezpośrednio z powierzonymi zadaniami.

- Roboty montażowe powinny być prowadzone zgodnie z przyjętą technologią ich wykonywania.
- Przy zadaniach o złożonym przebiegu realizacji roboty powinny być prowadzone zgodnie z projektem organizacji montażu opracowanym dla całości przedsięwzięcia lub jego wydzielonej części

2.2 Szkolenie oraz instruktaż pracowników prowadzących prace stwarzające zagrożenie

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska.
- Posiada stosowne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Odbył wstępne przeszkolenie z zakresu BHP na stanowisku pracy.

2.3 Oznakowanie miejsc prowadzenia prac budowlano-montażowych

Zgodnie z Prawem budowlanym kierownik budowy zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy. Zabezpieczenie terenu polega na odpowiednim oznakowaniu placu budowy tablicami informacyjnymi, które w swej zawartości będą posiadały informację o zagrożeniu oraz o charakterze robót. Dodatkowo należy oddzielić od otoczenia teren budowy tymczasowym ogrodzeniem, miejsca gdzie prowadzone są roboty montażowe, składowiska powstałych odpadów, sprzętu oraz materiałów oznaczyć taśmą ostrzegawczą.

Tablice powinny być zlokalizowane w widocznych miejscach przy wejściu na teren budowy oraz bezpośrednio w rejonie aktualnie prowadzonych robót. Teren budowy stanowi miejsce niedostępne dla osób nie biorących udziału w procesie inwestycyjnym.

2.4 Oświetlenie stanowisk pracy

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń oraz dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne nie jest wystarczające do wykonania robót oraz w porze nocnej należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego.

2.5 Praca w zbiornikach

Przy pracach w zbiornikach należy zapewnić stały nadzór. Osoba wydająca polecenie wykonania takiej pracy winna sprawdzić przygotowania organizacyjne oraz techniczne zapewniające bezpieczeństwo pracownikom podczas wykonywania prac.

- Zbiornik należy opróżnić i oczyścić poprzez przemycie,
- Jeżeli praca w zbiorniku może być związana z zagrożeniem pożarowym, należy stosować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej,
- Odłączyć dopływ do zbiornika materiałów, substancji i czynników z innych zbiorników, przewodów, aparatury itp.,
- Znajdujące się we wnętrzu zbiornika urządzenia ruchome i inne mogące stworzyć zagrożenie należy odłączyć od źródeł zasilania,
- Bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy wewnątrz zbiornika powietrze w zbiorniku należy zbadać na zawartość tlenu oraz gazów i par substancji toksycznych i palnych,
- Temperatura powietrza w zbiorniku powinna być równa temperaturze otoczenia,
- Zapewnienie niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

Pracownik lub pracownicy wykonujący pracę wewnątrz zbiornika powinni być asekurowani co najmniej przez jedną osobę znajdującą się na zewnątrz. Osoba asekurowająca powinna być w stałym kontakcie z pracownikami znajdującymi się wewnątrz zbiornika oraz mieć możliwość niezwłocznego powiadomienia innych osób mogących, w razie potrzeby, niezwłocznie udzielić pomocy. Pracownik wchodzący do wnętrza zbiornika powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, a w szczególności:

- Szelki bezpieczeństwa z linką umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej,
- Hełm ochronny i odzież ochronną,
- Sprzęt izolujący ochronny układu oddechowego. Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurowającej powinno być takie, jak wyposażenie pracowników wchodzących do wnętrza zbiornika.

Prace należy prowadzić wyłącznie przy sprawnie działającej wentylacji, ciągła kontrola przy pomocy centrali detekcji gazów niebezpiecznych w przypadku przekroczenia stężenia prace należy bezwzględnie przerwać.

Niestosowanie ochron układu oddechowego jest dopuszczalne wyłącznie w warunkach, gdy zawartość tlenu w powietrzu zbiornika wynosi co najmniej 18% oraz gdy w powietrzu tym nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ani nie

istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia podczas przebywania pracownika w zbiorniku. Decyzję o niestosowaniu przez pracowników ochron układu oddechowego w związku ze spełnieniem warunków może podjąć jedynie osoba kierująca pracownikami.

2.6 Miejsce i sposób przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń na terenie budowy

Przy określeniu miejsca składowania materiałów i sprzętu należy odpowiednio zastosować się do zasad:

- Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach na odpowiednio wyrównanym, utwardzonym terenie. Materiały powinny być zabezpieczone w sposób, który nie umożliwi przewrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia stosów materiałów. Należy zapewnić prawidłową ochronę materiałów oraz sprzętu przed ujemnym wpływem warunków atmosferycznych oraz kradzieżą. Należy stosować się do warunków składowania wyrobów i materiałów określanych przez ich producentów.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące minimalne odległości

- 0,75m – od ogrodzenia i zabudowań
- 5m – od stałego stanowiska pracy

Miejsca składowania materiałów do realizowanej inwestycji wskaże inwestor w momencie przekazania placu budowy. W pomieszczeniach zamkniętych należy przechowywać drobne narzędzia, sprzęt ochrony osobistej oraz ubrania.

2.7 Organizacja planu zapobiegania i likwidacji zagrożeń podczas pracy

Elementy organizacyjne oraz techniczne zapobiegające zagrożeniom:

- Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi sprzętu budowlanego i innych urządzeń wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji
- Wyposażenie biura kierownika budowy w telefon, w razie konieczności wezwania pogotowia ratunkowego, straży pożarnej czy innych służb ratowniczych
- Zabezpieczenie zaplecza budowy w podstawowy sprzęt ratownictwa medycznego, apteczkę, środki opatrunkowe oraz sprzęt ppoż.
- Sporządzenie przez kierownika budowy na kopii projektu zagospodarowania placu budowy części rysunkowej planu BIOZ

Plan powinien zawierać dane

- Czytelną legendę
- Oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- Rozmieszczenie urządzeń i sprzętu ppoż
- Strefy ochronne wokół miejsc składowania gazów technicznych
- Strefy pracy sprzętu zmechanizowanego
- Miejsce przechowywania podręcznego sprzętu ratunkowego
- Rozmieszczenie pomieszczeń socjalnych, higieniczno-sanitarnych

3 Podsumowanie

Wszelkie zmiany w planie BIOZ, które będą wynikać z przebiegu robót budowlanych, dotyczące bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia w części opisowej oraz rysunkowej planu powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich zmiany. Przygotowany plan BIOZ powinien być przechowywany w biurze kierownika budowy, razem z dziennikiem budowy, a także innymi dokumentami stanowiącymi dokumentację budowy i udostępniany osobom upoważnionym zgodnie z prawem budowlanym.