

INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

„Modernizacja polegająca na remoncie instalacji do separacji skrutek, sedymentacji osadu w osadnikach i odwadniania mechanicznego osadu na istniejącej oczyszczalni ścieków w Obornikach Śląskich”.

Adres inwestycji:

Obiekt oczyszczalni przeznaczony do modernizacji zlokalizowany jest na działce według poniższego wykazu sporządzonego na podstawie aktualnego wypisu z rejestru gruntów:

Działka według wykazu:

Właściciel lub władający	Nr działki	Adres właściciela
Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie	Działka nr 57	Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

Inwestor:

Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

Użytkownik obiektu:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 41 w Obornikach Śląskich.

Data i miejsce opracowania: 2013. 11. Wrocław

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres prowadzonych robót i etapy realizacji inwestycji.
3. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję.
4. Elementy zagospodarowania terenu prowadzenia inwestycji stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa.
5. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji inwestycji i sposoby zapobiegania zagrożeniom.
6. Szkolenie i instruktaż pracowników prowadzących prace stwarzające zagrożenie.
7. Oznakowanie miejsc prowadzenia prac budowlano-montażowych.
8. Miejsce i sposób przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń na terenie budowy.
9. Organizacja planu zapobiegania i likwidacji zagrożeń podczas pracy.
10. Podsumowanie.

CZĘŚĆ OPISOWA DO PLANU BIOZ

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest: Umowa . pomiędzy:

Inwestorem: Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

Wykonawcą projektu: TWS Projektowanie Janusz Urbanowicz, 54-232 Wrocław, ul. Niedźwiedzia 51/3

2. Zakres prowadzonych robót i etapy realizacji inwestycji.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się :

Inwestycja obejmuje modernizację polegającą na remoncie istniejących na oczyszczalni instalacji składającej się z następujących urządzeń technologicznych:

- a. Mechaniczne oczyszczanie ścieków – budynek krat
 - instalacja automatycznego gęstego sita w istniejącym budynku krat do separacji zanieczyszczeń stałych
 - instalacja nowej kraty ręcznej rzadkiej na kanale przelewowym
- b. Sedymentacja wstępna- osadniki wstępne pionowe
 - instalacja nowej armatury do rozdziału ścieków na 2 osadniki
 - instalacja koryt przelewowych, rury centralnej, rurociągów dopływowych ścieków i odpływowych osadu
- c. Mechaniczne odwadnianie osadu nadmiernego- stacja odwadniania osadu
 - instalacja prasy taśmowej z układem wstępnego zagęszczania
 - instalacja automatycznej stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu
 - instalacja pompy dozującej osad do odwadniania
 - instalacja pompy wody płuczającej
 - instalacja śrubowego przenośnika osadu odwodnionego
 - instalacja sprężarki

3. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję.

Aktualne przepływy ścieków na oczyszczalni OŚ I przy ul. Grunwaldzkiej

Q_{śrd} = 1400,0 - 1450,0 m³/d

Q_{maxd} = 2400,0 m³/d

Q_{mah} = 60,0 - 70,0 m³/d

Oczyszczalnia ścieków posiada ważne pozwolenie wodno-prawne decyzja Starosty Trzebnickiego z dnia 08.12.2010 r. nr OS-6226/19/2010 w zakresie;

odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych do rowu melioracyjnego RB w km 5+550 i dalej do cieku Stróżnia i cieku Lubiatówka aż do rzeki Odry w maksymalnej łącznej ilości;

Q_{maxd} = 3050,0 m³/d

Q_{śrd} = 2800,0 m³/d

Q_{mah} = 175,0 m³/d

Bilans ilości osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Obornikach Śląskich

Średnia dobowa ilość suchej masy osadów: Q_d = 0,278 Mg/d

Średnia dobowa ilość osadów wytwarzanych na oczyszczalni ścieków w Obornikach Śląskich:

Ilość osadu wywożona obecnie o zawartości suchej masy 18,5% wynosi 45 Mg/miesiąc. W skali roku 540 Mg/rok

Po zainstalowaniu nowej prasy z zagęszczaczem ilość osadu wywożonego z oczyszczalni o zawartości suchej masy 22% wyniesie:

M = 1,26 Mg/d

M = 37,8 Mg/miesiąc

W skali roku M = 454 Mg/rok

4. Elementy zagospodarowania terenu dla prowadzonej inwestycji stwarzające

zagrożenia bezpieczeństwa.

Zasadnicze prace montażowe związane z modernizacją obiektu prowadzone będą wewnątrz istniejących budynków i obiektów technologicznych. Nie występują istotne elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla prowadzonych robót :

5. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji inwestycji i sposoby zapobiegania zagrożeniu.

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

- wykonywaniu wykopu przy wymianie zewnętrznego odcinka kanału
- montażu ciężkich elementów prefabrykowanych stalowych stosowanych przy montażu kraty gęstej, prasy do odwadniania osadu i wyposażenia osadników wstępnych
- prowadzeniu robót montażowych elementów rurociągów przyłączeniowych
- Zapobieganie zagrożeniom jest realizowane poprzez:
- przestrzeganie warunków bhp przy montażu rurociągów, w szczególności zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia miejsca montażu, oświetlenia, wentylacji, odzieży i wyposażenia ochronnego
- zapewnienie bezpiecznych dróg komunikacyjnych, zejść do kanałów i wykopów i przejść w pobliżu pracującego sprzętu
- zachowanie wymagań bhp przy wykonywaniu czynności montażowych i odbiorowych instalacji

6. Szkolenie i instruktaż pracowników prowadzących prace stwarzające zagrożenie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) 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 kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- odbył wstępne przeszkolenie z zakresu bhp na stanowisku pracy

7. Oznakowanie miejsc prowadzenia prac budowlano-montażowych.

Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.) kierownik budowy zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy.

Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlano-montażowych wymaga oznakowania placu budowy tablicami informującymi o charakterze i zagrożeniu w związku z prowadzonymi robotami i oddzieleniu od otoczenia tymczasowym ogrodzeniem i taśmą ostrzegawczą miejsc prowadzonych robót montażowych, oraz miejsc składowania urobku, materiałów budowlanych i sprzętu.

Tablice należy zlokalizować w widocznych miejscach przy wejściu na teren budowy i bezpośrednio w rejonie aktualnie prowadzonych robót.

Teren budowy winien być niedostępny dla osób nie biorących udziału w procesie inwestycyjnym.

8. Miejsce i sposób przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń na terenie budowy.

Przy określaniu miejsca składowania materiałów i sprzętu należy stosować się do następujących zasad:

- ochrona materiałów i sprzętu przed ujemnym wpływem warunków atmosferycznych i kradzieżą
- warunków składowania z uwagi na zachowanie cech jakościowych i ilościowych materiałów

Elementy wyposażenia instalacji, oraz materiały służące do jej montażu należy składować w pomieszczeniach zamkniętych.

W pomieszczeniach takich należy również przechowywać drobne narzędzia i sprzęt oraz ubrania i sprzęt ochrony osobistej.

Wskazane jest by stosowane rury PE-HD, były przechowywane pod zadaszeniem z uwagi na negatywne działanie promieniowania słonecznego na tworzywo sztuczne, elementy drewniane i metalowe do obudowy i zabezpieczenia wykopu oraz inne niasiękliwe należy przechowywać w warunkach zabezpieczających przed działaniem wód opadowych.

Generalnie należy stosować się do warunków składowania wyrobów i materiałów określanych przez ich producentów.

Miejsca składowania materiałów dla realizowanej inwestycji wskaże inwestor w momencie przekazania placu budowy.

9. Organizacja planu zapobiegania i likwidacji zagrożeń podczas pracy.

Elementy organizacyjne i techniczne placu budowy zapobiegające zagrożeniom:

- aktualne przeszkolenie w zakresie bhp wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji inwestycji, 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 lub służb ratowniczych
- zabezpieczenie zaplecza budowy w podstawowy sprzęt ratownictwa medycznego, apteczkę, środki opatrunkowe i sprzęt ppoż.
(norma PN-92/N-01256/01)
- sporządzenie przez kierownika budowy na kopii projektu zagospodarowania placu budowy części rysunkowej planu BIOZ

Plan powinien zawierać dane zgodnie z §1 ust.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (Dz. U. nr 151 poz. 1256 z 2002) :

a/. czytelną legendę

b/. oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie

c/. rozmieszczenie urządzeń i sprzętu ppoż.

d/. strefy ochronne wokół miejsc składowania gazów technicznych,

e/. strefy pracy sprzętu zmechanizowanego

f/. miejsce przechowywania podręcznego sprzętu ratunkowego

g/. rozmieszczenie pomieszczeń socjalnych, higieniczno-sanitarnych

10. Podsumowanie.

W trakcie prowadzonych robót modernizacyjnych należy stosować się do przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401, Rozporządzeniu MBiPMB
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844)
- BN-83/9936-04 Roboty ziemne- wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Wszelkie zmiany w planie BIOZ, wynikające z przebiegu robót budowlanych, dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i 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 i innymi dokumentami stanowiącymi dokumentację budowy i udostępniany osobom upoważnionym zgodnie z Prawem Budowlanym.

Opracował: