

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres zamierzenia inwestycyjnego obejmuje przebudowę obiektów na terenie oczyszczalni ścieków w Bytomiu Odrzańskim.

Zakres robót obejmuje :

- budowę nowych obiektów,
- przebudowie istniejących obiektów,
- doposażeniu lub wymianie urządzeń w istniejących obiektach,
- likwidacji obiektów i demontażu urządzeń.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Kolejność wykonywania prac dla poszczególnych obiektów uzależniona jest od przyjętego przez Wykonawcę harmonogramu robót (uzgodnionego z inspektorem nadzoru, użytkownikiem i inwestorem).

2. Wykaz istniejących obiektów.

W chwili obecnej na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się następujące obiekty:

W chwili obecnej na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się następujące obiekty:

- główny przelew burzowy,
- przepompownia główna ścieków surowych z kratą kosзовą,
- komora rozprężna,
- krata ręczna,
- sito spiralne,
- piaskownik,
- zwężka regulacyjna,
- komora przelewowa,
- rów biologiczny typu Carrousel,
- osadnik wtórny,
- staw wybłyszczający,
- przepompownia recyrkulacyjna osadu,
- poletka osadowe,
- wylot do rowu,
- budynek socjalny,
- budynek techniczny (hala odwadniania osadu, stacja dozowania PIXu, hala dmuchaw).

Na terenie oczyszczalni zlokalizowano następujące rurociągi i kanały międzyobiektowe:

1. kanalizacja technologiczna ściekowa i osadowa,
2. rurociąg sprężonego powietrza
3. wewnętrzna kanalizacja sanitarna,
4. wewnętrzna kanalizacja deszczowa
5. sieć wodociągowa
6. sieć kablowa eN i sterownicza.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowiu ludzi.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, przy budowie oczyszczalni ścieków, są wykopy pod budowane obiekty, prace w zbiornikach i na wysokości.

4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych wynikają z faktu prowadzenia tych robót w terenie. Zagrożeniami tymi są:

- zagrożenia życia:
 - urazy,
 - zatrucia (przy wydzielaniu się gazu),
 - porażenia prądem.
- zagrożenie wywołane hałasem:
 - hałas (pochodzący od sprzętu, maszyn, itp.).

Zagrożenia j.w. wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

- wykonywanie wykopów urządzeniami zmechanizowanymi,
- wykonywanie wykopów ręcznie,
- występowanie osuwisk i przebieg wodnych,
- wylwanie betonu i żelbetu (wibrowanie),
- prace murarskie, stolarskie, instalacyjne (sanitarne), elektryczne i automatyki oraz wykończeniowe,
- prace montażowe,
- transport materiałów (o ciężkiej masie własnej, dużych gabarytach) niezbędnych do budowy,
- odwodnienia wykopów,
- prace przy wykonywaniu instalacji energetycznych ma wykonywać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu robót.

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, wymaganiami normy, a w szczególności z wymaganiami normy PN-ICE 60364

oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Instalowane urządzenia i materiały muszą posiadać właściwe atesty. W pobliżu urządzeń podziemnych oznaczonych na planach zabrania się wykonywania wykopów mechanicznych. Ochronę od porażeń prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja. Ochronę przed dotykiem pośrednim dla linii stanowi SAMOCZYNNE ODŁĄCZENIE ZASILANIA wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-92/E05009/41 i rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. Dz.U.81/90. Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy do jego zakończenia. Do okresu występowania zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi zalicza się również okres rozruchu mechanicznego, hydraulicznego i technologicznego poszczególnych węzłów technologicznych i całej oczyszczalni.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio związanych z wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

Ponadto kierownik budowy jest zobowiązany sprawdzić posiadane uprawnienia i umiejętności do wykonywania odpowiednich prac przez zatrudnionych pracowników oraz jest zobowiązany do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac, a także stałej kontroli przestrzegania przez pracowników przepisów bhp.

Szczegółowy zakres obowiązków w zakresie przestrzegania przepisów bhp dla kierownika budowy, innych osób funkcyjnych oraz pracowników podany jest w instrukcji rozruchu obiektu.

Teren prowadzenia robót budowlanych:

- teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony,
- zastawami ochronnymi, oświetlony w porze nocnej (przewidzieć oświetlenie zastępcze),
- stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych,
- zakład pracy zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne,
- w przypadku wykonywania robót z dala od zakładu pracy zapewnić należy pracownikom schronisko, wyposażone w:
 - ogrzewanie (dotyczy pory zimowej),
 - miejsce do podgrzewania posiłków,
 - urządzenia sanitarne,
 - apteczkę pierwszej pomocy,
 - regulamin pracy,
 - instrukcję, dotyczącą udzielania pierwszej pomocy,
 - adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Prace w wykopach:

- prace w wykopach powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno – organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy, przewidzianych w projekcie organizacji robót lub w instrukcji technologicznej,
- przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych dokonać należy wstępnego rozpoznania terenu pod względem istniejącej infrastruktury podziemnej,
- prace w miejscach skrzyżowania istniejących sieci podziemnych (czynnych) z obiektami i sieciami projektowanej oczyszczalni ścieków prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb,
- roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót ziemnych,
- ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń,
- przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie,
- szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa, zdrowie i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo-montażowych przy urządzeniach elektrycznych:
 - właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
 - składowanie materiałów zgodnie z instrukcją producenta i przepisami BHP w miejscach do których będzie ograniczony dostęp osób trzecich,
 - zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsc składowania do miejsc montażu,
 - zagrożenie przy pracach prowadzonych na istniejącym obiekcie przy braku możliwości wyeliminowania osób trzecich.

W trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad BHP zawartych w przepisach i normach branżowych m.in.:

- Rozporządzenie MpiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129 poz. 844 z późn. zm.) i załączniku do Rozporządzenia – „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne”,
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80 poz. 912),
- Rozporządzenie MI z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz. 438),
- Rozporządzenie MG z dnia 30.10.2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz. 1596 z późn. zm.),

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (o zakresie i formie określonych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Opracowała:

mgr inż. Anita Nowak