

BIOKONSULT

OBIEKT Oczyszczalnia ścieków w m. Lipnik, gm. Lipnik.

STADIUM Projekt budowlany.

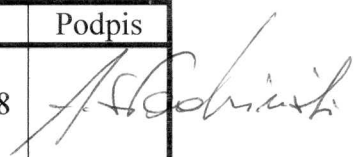
NAZWA ZADANIA Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lipnik, gm. Lipnik – działki 113, 97, 93, 159, 90, 89, 135, 142/6, 137 (obręb Lipnik).

BRANŻA Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

INWESTOR Gmina Lipnik – z siedzibą w Urzędzie Gminy, Lipnik 20, 27 – 540 Lipnik

WYKONAWCA P.W. BIOKONSULT, sp. z o.o., ul. Garsteckiego 10, 60 - 682 Poznań.

NR UMOWY 26/2007

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. A. Słodwiński	103/Pw/94	15.07.2008	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. Wstęp	3
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
3. Rodzaj robót wykonywanych przy realizacji obiektu.	3
4. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.	4
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	5
6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	5
7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	7
8. 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:	7

1. Wstęp

Plan BIOZ powinien opracować kierownik budowy. Niniejsze opracowanie stanowi wytyczne do opracowania tegoż planu. Podstawę prawną opracowania przez projektanta informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zestawienie obiektów budowanych, podlegających pozwoleniu na budowę w ramach przedsięwzięcia „Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lipnik, gm. Lipnik, działki: 113, 97, 93, 159, 90, 89, 135, 142/6, 137 (obręb Lipnik).

1. Budynek socjalny – techniczny,
2. Budynek socjalny – techniczny,
3. Pompownia ścieków z sitem pionowym i komorą zasuw,
4. Stanowisko zlewne ścieków dowożonych,
5. Piaskownik poziomy,
6. Reaktor biologiczny,
7. Pompownia recyrkulatu,
8. Osadniki wtórne, radialne,
9. Silos wapna – projektowany,
10. Budynek techniczny, wielofunkcyjny,
11. Stanowisko składowania osadu nadmiernego,
12. Stanowisko pomiarowe ścieków oczyszczonych,
13. Studzienka wodomierzowa,
14. Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika,

3. Rodzaj robót wykonywanych przy realizacji obiektu.

Rodzaj robót do wykonania w ramach budowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w m. Lipnik, gm. Lipnik:

- roboty budowlane
- roboty montażowe (konstrukcyjne, spawalnicze)

- roboty geodezyjne
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe (betonowanie, zbrojenie)
- roboty betoniarskie
- roboty drogowe
- roboty instalacyjne: elektryczne, wodno – kanalizacyjne
- roboty porządkowe

4. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Prace związane z realizacją w/w obiektów technologicznych i technicznych realizowane będą w następującej kolejności:

- 1) Budowa pompowni recyrkulatu (PR) i reaktora biologicznego BIO (R) – komory: nityfikacji (KN1 i KN2), osadniki wtórne, radialne (OWr1 i OWr2), oraz kanalizacji ścieków oczyszczonych oraz sieci technologicznych i elektrycznych.
- 2) Budowa stanowiska piaskownika pionowego (PP), łącznie z sieciami technologicznymi,
- 3) Budowa pompowni ścieków z kanalizacji sanitarnej i dowożonych z sitem pionowym i komorą zasuw (P), łącznie z kolektorem grawitacyjnym ścieków z kanalizacji istniejącej i kanalizacją tłoczną do reaktora biologicznego BIO i piaskownika poziomego (PP).
- 4) Budowa stanowiska zlewnego (SZ),
- 5) Budowa budynku technicznego, wielofunkcyjnego, ze stanowiskiem dmuchaw (SD), stanowiskiem mechanicznego odwadniania osadu (SMO), pomieszczeniem zagęszczacza grawitacyjnego (ZG), pomieszczeniem agregatu prądotwórczego (AP), pomieszczeniem sterowni elektrycznych.
- 6) Budowa budynku socjalno – technicznego (BST).
- 7) Budowa stanowiska składowania osadu odwodnionego (SSO).
- 8) Budowa silosu wapna.
- 9) Budowa sieci technologicznych (sieci: kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej, powietrzne) oraz sieci elektrycznych, rozdzielnic elektrycznych w zakresie uruchomienia obiektów wyszczególnionych powyżej,
- 10) Budowa sieci wodociągowej w układzie nowoprojektowanym; budowa dróg i placów, parkingów w układzie nowoprojektowanym,
- 11) Uruchomienie obiektów nowoprojektowanych.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejscami, które mogą stwarzać zagrożenie, podczas wykonywania robót budowlanych, są:

- miejsce usytuowania rozdzielnic elektrycznych
- miejsce składowania materiałów
- miejsce produkcji pomocniczej
- miejsce produkcji betonu (stanowisko betoniarki, podajnika materiałów sypkich)
- stanowisko piły tarczowej
- stanowisko spawarki
- stanowisko rozładunkowe
- stanowisko koparki
- stanowisko wyładunku betonu dowożonego

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- upadek z wysokości
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe przy zbiornikach, prace przy robotach betoniarskich przy betonowaniu, prace na stromych powierzchniach, prace przy transporcie konstrukcji na miejsce wbudowania
 - zagrożenie występuje przez okres 8 h/zmianę (przyjęto czas trwania zmiany – 8 h)
- porażenie prądem elektrycznym
 - podczas realizacji prac budowlanych i montażowych z udziałem urządzeń elektrycznych oraz podczas realizacji rozdzielnic i sieci elektrycznych - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa przez okres 8 h/zmianę
 - miejsce wystąpienia zagrożenia: elektronarzędzia, urządzenia zasilane energią elektryczną, rozdzielnice elektryczne, instalacje elektryczne
- skaleczenia
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: ostre krawędzie detali
 - zagrożenie występuje 8 h/zmianę
- uderzenie i przygnięcie
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie

- miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- zagrożenie występuje w czasie 8 h/zmianę
- poślizgnięcia, potknięcia, upadki
 - ekspozycja duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożeń: stanowisko pracy, plac budowy
 - zagrożenie występuje w czasie 8 h/zmianę
- upadające przedmioty
 - ekspozycja duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: przenoszenie materiałów dźwigiem
 - zagrożenie występuje w czasie 8 h/zmianę
- pochwycenie przez ruchome elementy maszyn
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, betoniarka, przenośnik taśmowy
 - zagrożenie występuje w czasie 8 h/zmianę
- urazy oczu
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, szlifierka, urządzenie spawalnicze
 - zagrożenie występuje w czasie 8 h/zmianę
- oparzenia
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie
 - miejsce występowania zagrożenia: zgrzewarka do rur
 - zagrożenia występuje w czasie 8 h/zmianę
- utonięcie
 - ekspozycja zagrożenia możliwa – codziennie, po uruchomieniu obiektów nowoprojektowanych
 - miejsce występowania zagrożenia: zbiorniki pompowni, zbiorniki reaktora BIO, zbiorniki retencyjne
 - zagrożenia występuje w czasie 8 h/zmianę
- zatrucie gazami (gazy spawalnicze)
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, podczas prac spawalniczych oraz podczas prac przy kanalizacji istniejącej
 - zagrożenia występuje w czasie 8 h/zmianę
- skażenie bakteryjne, wirusowe, lub pasożytami
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie (podczas eksploatacji),
 - miejsce występowania zagrożenia: cały obiekt oczyszczalni
 - zagrożenia występuje w czasie 8 h/zmianę

7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zadania dzienne oraz warunki ich realizacji określa kierownik budowy, mistrz lub brygadzysta w formie instruktażu ze szczególnym uwzględnieniem:

- zasad postępowania w przypadku powstania zagrożenia,
- stosowania środków zabezpieczających i ochrony osobistej,
- zasad bezpośredniego nadzoru przez wyznaczenie w tym celu osoby,

8. 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:

- zatrudnianie do prac niebezpiecznych osób posiadających stosowane kwalifikacje, doświadczenie i świadectwa kwalifikacyjne
- stosowanie profesjonalnego sprzętu i narzędzi
- zapewnienie asekuracji min. 2 osób, gdy prace tego wymagają
- odpowiednio wyposażony punkt p.poż
- gaśnice w punkcie p.poż
- punkt sanitarny
- wytyczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody
- oznaczenie zaworu odcinającego prąd
- zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji stalowej
- zabezpieczenie konstrukcji stalowej podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
- głębokie wykopy otoczyć taśmami ostrzegawczymi na wys. 80 cm i stale pozostawiać w nich drabinę
- umieścić tablice ostrzegawcze „Nieupoważnionym wstęp wzbroniony” oraz „Uwaga, głębokie wykopy”
- utrzymanie dróg i placów w stanie przejezdnym,
- znajomość telefonów i sposobów szybkiej komunikacji ze służbami medycznymi i p.poż.
- przechowywanie dokumentacji technicznej, dziennika budowy, dokumentacji techniczno - ruchowych w stałym zabezpieczonym miejscu oraz w stanie niezniszczonym.