

Wstęp

Zakres informacji dot. BIOZ sporządzano zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 120 z dnia 23.06.2003 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na podstawie art. 21a Prawa Budowlanego z 7 lipca 1994 oraz Dziennika Ustaw Nr 120 z dnia 23.06.2003 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy jest zobowiązany, sporządzić, przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Zamawiający – Inwestor:

Gmina Otmuchów
ul. Zamkowa 6
pow. nyski
woj. opolskie

Wykonawca – Projektant:

ARCH. WŁODZIMIERZ WICHER
WIGRAF ARCHITECTURE
ul. Daszyńskiego 5/1
48-370 PACZKÓW

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

Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres wykonania robót ziemnych, brukarskich, betoniarskich, montażowych i instalacyjnych koniecznych do przeprowadzenia procesu budowlanego budowy oczyszczalni ścieków w zakresie zagospodarowania działki oraz budowy obiektów sanitarno-technicznych z częścią technologiczną oczyszczania ścieków bytowych. Szczegółowy zakres robót znajduje się w części opisowej projektu budowlanego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy – działce, na której zlokalizowana będzie oczyszczalnia nie znajdują się żadne obiekty, teren stanowi rolę. W rejonie wylotu ścieków oczyszczonych (potok Janowicki) istnieje most o konstrukcji żelbetowej, rurociąg ścieków oczyszczonych będzie ułożony na skraju drogi gminnej gruntowej stabilizowanej kostką kamienną.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy wykonać tymczasowe wyгородzenie zabezpieczające przed dostępem osób postronnych oraz ustawić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

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

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

4.1 Upadek do wykopu (otwartego zbiornika)

Miejsce wystąpienia: teren budowy oczyszczalni

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod obiekty oczyszczalni,
- otwartych zbiorników oczyszczalni po wykonaniu obsypki, a przed wykonaniem barier ochronnych, upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

W związku z przewidywanymi wykopami o bezpiecznym nachyleniu ścian i głębokości powyżej 3,0 m, wystąpi szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia: teren budowy oczyszczalni

Czas wystąpienia: prace budowlano – montażowe – faza posadawiania i obsypywania urządzeń

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, mogące spowodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

4.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia: teren budowy oczyszczalni

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty oczyszczalni i obsypce, występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

4.4 Zagrożenie związane z przemieszczaniem się po placu budowy

Miejsce wystąpienia: teren budowy oczyszczalni

Czas wystąpienia: prace montażowe

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

4.5 Zagrożenie porażenia prądem

Miejsce wystąpienia: teren budowy oczyszczalni

Czas wystąpienia: prace budowlano-montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych i wykonanie zasilania oczyszczalni oraz instalacji elektrycznych.

Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga użycia urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V.

Również niewłaściwe wykonywanie zasilania oczyszczalni związane z wykonaniem podłączenia do istniejącej sieci napowietrznej oraz instalacji elektrycznej może spowodować zagrożenie życia pracowników i obsługi oczyszczalni.

Wnioski:

Wymienione powyżej roboty budowlane nie zostały wymienione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”- jeśli nie będą prowadzone w temp. -10 °C.

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja wszystkie prace zgodnie z § 6 pkt.2.a w/w Rozporządzenia należy uwzględnić w planie bioz. Należy opracować i stosować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla powyższej inwestycji. Przeszkolić i zapoznać pracowników z założeniami planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac, świadczące o ich przeszkoleniu takich jak: pracy na wysokościach, spawania elektrycznego i gazowego, prowadzenia prac związanych z instalacjami elektrycznymi itp.;
- pracownicy powinni posiadać obowiązkowe szkolenia BHP i odbyć przeszkolenie stanowiskowe przed każdą zmianą stanowiska pracy;
- przed montażem maszyn i urządzeń należy zapoznać ich z odpowiednią instrukcją na ogół dostarczaną przez producenta.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom, należy zastosować następujące środki ostrożności:

1. Wykonać zagospodarowanie terenu budowy.
2. Stanowiska pracy wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP.
3. Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i charakterem prac jak ubranie robocze, kask i rękawice ochronne itp.
4. Pracownicy prowadzący określone rodzaje prac posiadać będą niezbędne uprawnienia.
5. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Prace szczególnie niebezpieczne winny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem.
7. Pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być cały czas asekurowany przez innego pracownika.
8. Każdy pracownik musi dostać do ochrony osobistej. W przypadku pracy na wysokości pracownika wyposażać sprzęt zabezpieczający.
9. Przy pracach z elektronarzędziami pracownika wyposażać w okulary ochronne.
10. Przy pracach spawalniczych pracownika wyposażać w maskę lub okulary spawalnicze, fartuch buty i rękawice skórzane, butle z gazem winny być lokalizowane w cieniu.
11. Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w studzienkach, zbiornikach ze ściekami, należy je przewietrzyć i sprawdzić czy nie występują w nich gazy. Prace wykonywać w szelkach ochronnych, w zamkniętych zbiornikach w aparacie powietrznym pod nadzorem asekurowającego pracownika.
12. Wykopy ziemne prowadzić zgodnie z wymogami BHP tj. wykopy wąsko przestrzenne umocnione należy zabezpieczyć szalunkami.
13. Składowanie na odkład urobku z wykopu może się odbywać wyłącznie z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,0 m dla komunikacji, z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,0 m od poziomu terenu, do schodzenia i wyjścia z wykopu należy zastosować drabinki włazowe.
14. Prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia.
15. W przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych umieszczonych w widocznych miejscach.
16. Wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być przechowywane w miejscach odpowiednio zamkniętych uniemożliwiających przedostanie się tam osób nieupoważnionych. Miejsca te winny być zamknięte, a klucz do nich winien posiadać kierownik budowy i każdorazowo odnotowywać przekazanie kluczy innemu pracownikowi.
17. Aby ograniczyć ryzyko pożaru należy plac budowy wyposażać w gaśnice, przystosowane do gaszenia odpowiednich grup pożarów, zapewnić odpowiednie warunki magazynowania materiałów łatwopalnych oraz przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia palenia w miejscach magazynowania produktów łatwopalnych i prac z tymi produktami.
18. Przy pracach z materiałami wydzielającymi szkodliwe lub wybuchowe pary (kleje, rozpuszczalniki) należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.
19. Instalacja elektryczna zasilająca plac budowy winna posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.
20. Towary na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta.

21. Na czas robót transportu materiałów oraz gruzu i ziemi należy wydzielić drogę transportową, nie kolidującą z dojazdami dla użytkowników oraz zwiedzających pozostałej części działki.

22. Teren robót należy wydzielić i oznakować. Wykopy zabezpieczyć barierami i oznakowaniem. Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie, zabezpieczając skarpy i stosując szalowanie. Teren wykonywania prac budowlanych musi zostać oznakowany w następujący sposób:

- za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych – teren budowy – wstęp wzbroniony-uwaga – głębokie wykopy,
- poprzez ogrodzenie taśmą ostrzegawczą w kolorze biało – czerwonym,
- nocne oświetlenie,
- prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia.

Poszczególne etapy prac budowlanych należy wykonywać z należytą starannością i mając na uwadze osoby postronne, w szczególności dzieci, mieszkające w bezpośrednim sąsiedztwie budowy.

Opracował/a:	Projektant