

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

*(Dz.U.z 2003 r. nr 120 poz.1126 )*

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW**

**w m. Dęblin pow. RYKI**

INWESTOR: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.  
w Dęblinie  
08-530 Dęblin  
ul. 15 Pułku Piechoty „Wilków” 3

AUTOR: **mgr inż. Edward Dobrowolski**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej  
Biprowod – Warszawa” Sp. z o.o.  
01-793 Warszawa  
ul. Rydygiera 8

Warszawa – czerwiec 2015 r.

## **1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

### **1.1. Obiekty do likwidacji**

>>> laguny osadowe

### **1.2. Obiekty bez zmian**

>>> budynek socjalny z dyspozytornią

### **1.3. Obiekty modernizowane w zakresie budowlanym i technologicznym**

>>> komory fermentacyjne

### **1.4. Obiekty modernizowane w zakresie technologicznym**

(wymiana lub uzupełnienie wyposażenia, nowe podłączenia i instalacje – roboty budowlane w zakresie montażowym i wykończeniowym)

>>> kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych (wymiana istniejącej )

>>> budynek krat

>>> pompownia ścieków

>>> osadniki wstępne

>>> komory osadu czynnego

>>> pompownia recyrkulacji wewnętrznej

>>> osadniki wtórne

>>> pompownia recyrkulatu i osadu nadmiernego

>>> pompownia osadu surowego

Ponadto przewidziano remont elewacji (ocieplenie ścian, nowe tynki, wymiana stolarki i obróbek blacharskich) w następujących obiektach:

>>> budynek krat

>>> budynek pompowni ścieków

>>> budynek pompowni recyrkulatu

>>> budynek pompowni osadu surowego

>>> budynek agregatorni

>>> budynek zaplecza techniczno-gospodarczego (wymiana drzwi).

### **1.5. Obiekty projektowane**

>>> budynek stacji odwadniania

>>> budynek stacji dmuchaw nr 2

>>> zespół suszarń solarnych cienkowarstwowych

>>> wiata magazynowa na osad wysuszony

>>> fundament pod zbiornik na koagulant( PIX)

>>> fundament pod wagę samochodową

>>> fundament pod zbiornik na osad

>>> odcinki sieci i przyłącza, obiekty sieciowe (studzienki)

>>> drogi, podjazdy, place manewrowe i chodniki w obrębie projektowanych obiektów

>>> uporządkowanie terenów zielonych i dodatkowe nasadzenia drzew, krzewów

>>> odcinki ogrodzenia terenu.

## **2. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **2.1. Roboty ziemne**

- >>> upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- >>> zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym
- >>> potrącenie pracownika łyżką koparki
- >>> montaż i demontaż oszalowania wykopów.

### **2.2. Roboty budowlano-montażowe**

- >>> praca na rusztowaniach
- >>> prowadzenie robót w czasie budowy budynków i zbiorników
- >>> prowadzenie robót przy montażu ciężkich elementów.

## **3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

### **3.1. Przed przystąpieniem do prac budowlano-technologicznych należy przeprowadzić szczegółowe szkolenie na temat:**

- >>> zachowania bezpieczeństwa przy pracach rozbiórkowych i demontażach
- >>> zabezpieczenia ścian wykopów pionowych
- >>> prac montażowych w wykopach i zbiornikach
- >>> rozbiórki odeskowań i szalunków
- >>> pracy na rusztowaniach
- >>> pracy przy użyciu dźwigów i innego sprzętu mechanicznego

### **3.2. Na placu budowy powinny być dostępne do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp dotyczące:**

- >>> obsługi maszyn i urządzeń
- >>> wykonywania prac związanych z zagrożeniami i wypadkami
- >>> udzielania pierwszej pomocy.

## **4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany :

1. Wystąpić do właściwego organu o wydanie dziennika budowy.
2. Zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
3. Zawiadomić właściwego inspektora pracy o zamiarze rozpoczęcia robót na 7 dni przed rozpoczęciem budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany:

- Zatrudnić pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych pod względem BHP i p.poż. Oraz o odpowiedniej sprawności psychofizycznej
- Prowadzić dziennik budowy.
- Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszego opracowania.
- Umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zabezpieczyć je przed zniszczeniem.
- Ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego.
- Wyznaczyć miejsce składowania materiałów i wyrobów, a w szczególności substancji niebezpiecznych.
- Wyznaczyć i oznaczyć strefy niebezpieczne
- Wyznaczyć w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego bezpiecznej odległości, w jakich mogą być wykonywane roboty transportu zmechanizowanego i ręcznego
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
  - 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV
  - 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV
  - 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV
  - 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia muszą być wykonywane ręcznie.
- W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowniczo - wyładowniczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem
- Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdującego się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.
- Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50m od odbiorników energii.
- Miejsca wykonania robót , drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.
- Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.
- Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.
- Maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
- Udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - stosowanych technologii oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
  - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
  - udzielania pierwszej pomocy
- Instrukcje te powinny w sposób zrozumiały dla pracowników określać czynności, które należy wykonać przed, w trakcie oraz po zakończeniu danej pracy oraz sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia,
- Dbać, aby pracownicy używali narzędzi i sprzętu sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty i zgodnie z przeznaczeniem,
- Zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych oraz socjalnych,
- Zapewnić niezbędną ilość napojów i odpowiednie posiłki.
- Zapewnić pracownikom środki ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy
- Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej i policji,
- Wyznaczyć i wyposażać punkty pierwszej pomocy medycznej
- Wyposażać teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

Wszystkie roboty budowlane i montażowe, a w szczególności prace określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane z zachowaniem przepisów BHP.

**Dla przedmiotowej inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być wykonywany obowiązkowo.**

**Część graficzna informacji BIOZ stanowi projekt zagospodarowania terenu niniejszej dokumentacji projektowej.**

Opracował: