

	<p><b>95-035 Ozorków, ul. Staszica 7/6</b>  NIP 732-132-76-59  Pracownia: 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 13-21  tel. (0-42) 714 01 64; tel./fax 715 33 10  0-694-489-172, 0-604 795-068  e-mail: <a href="mailto:budem@o2.pl">budem@o2.pl</a>, <a href="mailto:biuro@budemprojekt.pl">biuro@budemprojekt.pl</a>  <a href="http://www.budemprojekt.pl">www.budemprojekt.pl</a></p>	<p>Projekty budowlane  Audyty energetyczne  Nadzory inwestycyjne  Wyceny nieruchomości  Kosztorysy, inwentaryzacje</p>
---	---	--

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

**do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków—  
do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych**

**Inwestor:** Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głownie  
ul. A. Struga 3, 95-015 Głowno

**Projektant:** mgr inż. Ryszard Bugno  
upr. nr 339/86/WŁ

**Opracowanie:** mgr inż. Łukasz Świątkiewicz

Zgierz, kwiecień 2015 r

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i zhigienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 2/7

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1.	Zakres robót .....	3
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	3
3.	Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BiOZ .....	4
4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	4
5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych .....	6
6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.....	6

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i z higienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 3/7

## 1. Zakres robót

Celem inwestycji jest budowa wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków- do składowania odwodnionych i z higienizowanych osadów ściekowych. Powyższa inwestycja obejmuje budowę wiaty, roboty ziemne polegające na niwelacji terenu pod wiatą, przebudowie istniejących w terenie skarp ziemnych, wykonanie odprowadzenia odcieków spod wiaty i wód opadowych z terenu, wykonanie utwardzonej drogi dojazdowej do wiaty.

Inwestycja obejmuje: roboty budowlane, instalacyjne i montażowe.

Zakres robót przedstawia się następująco:

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
- Prace ziemne: zdjęcie warstwy humusowej, wykopy, niwelacja terenu
- Budowa lub rozbudowa instalacji towarzyszących
- Roboty betoniarskie
- Roboty zbrojeniowe
- Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych z elementów stalowych
- Roboty spawalnicze
- Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych z elementów żelbetowych
- Roboty montażowe elementów pokrycia dachu i obudowy ścian
- Roboty dekarские
- Roboty izolacyjne
- Realizacja utwardzeń wraz z podbudową i odwodnieniem
- Roboty montażowe wyposażenia
- Roboty instalacyjne sanitarne, wodociągowe i elektryczne
- Roboty wykończeniowe
- Prace przy końcowym urządzeniu terenu

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości.

Dla części robót konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów. Część robót prowadzona będzie z użyciem dźwigów lub podnośników.

**Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób uprawnionych.**

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren realizacji inwestycji znajduje się w Głownie, powiat zgierski, na działce nr 80/7, obręb G-5. Obecnie działka nie jest użytkowana. Jest to teren należący do Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Głownie. Planowana wiatą zostanie posadowiona w północnej części przedmiotowej działki. Część ta stanowi teren niezagospodarowany i nieporośnięty roślinnością wysoką.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 4/7

Działka nr 80/7 posiada ogółem powierzchnię 0,4670 ha. Od strony północno- wschodniej i północno- zachodniej działka graniczy z działką o nr 80/6, od południowego zachodu z działką o nr 80/8, od południowego wschodu z działką nr 80/1, na której znajduje się istniejąca oczyszczalnia ścieków. Dojazd do działki jest od jej południowo- zachodniej strony drogą gruntową.

Działka nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej, dziedzictwa kulturowego, zabytków czy dóbr kultury współczesnej. Działka przedmiotowa nie jest położona na terenie wpływu prac górniczych.

Całość terenu nie jest ogrodzona. Teren nie jest objęty żadną z powierzchniowych form ochrony przyrody i krajobrazu. Na terenie działki nie znajdują się pomniki przyrody. Teren nie jest zmeliorowany. Teren nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000.

Nieruchomość posiada następujące przyłącza i uzbrojenie terenu:

- woda z gminnej sieci wodociągowej,
- kanalizacja sanitarna,
- energia elektryczna.

### **3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BiOZ**

- Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych na terenie działki, min. z uwagi na występowanie istniejącej infrastruktury technicznej.
- Podczas trwania prac teren zostanie wydzielony ogrodzeniem zabezpieczającym przed wtargnięciem zwierząt i osób postronnych. Zostaną wydzielone strefy bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac na wysokości.
- Należy wydzielić ogrodzeniem plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów.
- Prace będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie terenów podmokłych (prawdopodobnie pozostałości po zbiorniku wodnym). Wykonawca musi zadbać o prawidłowe zabezpieczenie wszelkich skarp ziemnych, dróg transportowych- musi zadbać, aby prowadzenie robót przebiegało w sposób nie zagrażający istniejącym elementom zagospodarowania.
- Podczas trwania robót na terenie działki pojawiać się będą wykopy pod wykonanie fundamentów i uzbrojenia działki.
- Roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością ze względu na możliwość wystąpienia niezidentyfikowanych elementów uzbrojenia.
- Nie przewiduje się robót, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych w temperaturze poniżej (-10)°C.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami,

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i zhigienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 5/7

gdyż wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych, na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z robót wymienionych w art. 21a, ust. 2 w/w ustawy, tj. roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych, ziemnych
- Praca urządzeń dźwigowych
- Roboty ziemne- wykopy do głębokości ~1,2m p.p.t.
- Roboty montażowe elementów i urządzeń o dużych gabarytach lub ciężkich (np. belki słupy stalowe, systemowe i prefabrykowane elementy dachowe i ściennie, oraz urządzenia instalacyjne)
- Prace spawalnicze
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Prace z użyciem środków chemicznych i substancji palnych
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m
- Roboty prowadzone na rusztowaniach, montaż i demontaż rusztowań
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Oparzenie termiczne
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów

Oprócz zagrożeń związanych bezpośrednio z rodzajem wykonywanych robót mogą wystąpić zagrożenia wynikające z powodów jak niżej:

- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy
- Drgania mechaniczne- wibracje
- Pyły
- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria maszyn lub urządzeń

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 6/7

- Wyciek oleju lub paliwa
- Awaria samochodu z masą betonową
- Wysypanie cementu lub mączki wapiennej
- Awarie sieci
- Wypadek, katastrofa drogowa

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ (zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego), a także do zapewnienia projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późniejszymi zmianami) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i realizacji robót budowlanych.

Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane.

Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach.

Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

Należy zapewnić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Roboty należy prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników budowlanych oraz innych osób upoważnionych do wejścia na teren prowadzenia prac, plac budowy oznaczony będzie:

- Tablicą informacyjną główną
- Znakami informacyjnymi w miejscach prowadzenia poszczególnych robót
- Znakami ograniczającym prędkość na placu budowy do 5km/h
- Znakami informacyjnymi dla wydzielonych stref niebezpiecznych

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu wiaty na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków– do składowania odwodnionych i zhigienizowanych osadów ściekowych	INFORMACJA BiOZ
	kwiecień 2015
	strona 7/7

Plac budowy będzie oświetlony w porach niewystarczającej ilości światła dziennego.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów alarmowych oraz adresów i numerów telefonów do najbliższych punktów pomocy lekarskiej, straży pożarnej i policji. Na placu budowy należy zapewnić i odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne i dojazdu karet pogotowia i wozów strażackich oraz zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych. Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę. Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Wyraźnie oznakowane i oznaczone zostaną wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1 m zostaną dodatkowo zabezpieczone.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń. Używać należy tylko w pełni sprawnych, nieuszkodzonych maszyn, urządzeń i narzędzi. Pracowników należy wyposażyć w niezbędną odzież roboczą i ochronną oraz w niezbędny sprzęt ochronny. Podczas prac należy stosować odpowiednie zabezpieczenia czy osłony.

Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne.

Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, doprowadzić do stanu projektowanego lub przywrócić do stanu początkowego.

**Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:**

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650- tekst jednolity, z późniejszymi zmianami)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Opracowanie: