

**Rodzaj opracowania:** Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Obiekt:** Biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 300 m<sup>3</sup>/d

**Lokalizacja:** Dz. nr 308/6, obręb Kazanice, gmina Lubawa, powiat iławski

**Inwestor:** Gmina Lubawa  
Fijewo 73  
14-260 Lubawa

**Projektant główny:**

**Opracował:**

Iława, październik 2012 r.

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**  
do projektu budowlanego „Biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 300 m<sup>3</sup>/d”, na dz. nr 308/6, obręb Kazanice, gmina Lubawa, powiat iławski.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

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

Roboty budowlane dla projektowanej oczyszczalni wraz z infrastrukturą obejmują:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- roboty ziemne makroniwelacyjne, związane ze zdjęciem warstw gruntu nienośnego i wyrównaniem terenu gruntem nośnym oraz roboty ziemne związane z posadowieniem poszczególnych obiektów kubaturowych i infrastruktury sanitarnej i technologicznej,
- roboty fundamentowe pod budynek techniczny oraz poszczególne obiekty podziemne ciągu technologicznego i obiekty pozostałe,
- roboty ogólnobudowlane - wznoszenie budynku technicznego oraz montaż obiektów podziemnych ciągu technologicznego i obiektów pozostałych,
- roboty instalacyjne sanitarne infrastruktury technologicznej oraz instalacji wewnętrznych budynku technicznym i pozostałych obiektach,
- roboty instalacyjne elektryczne złącza kablowego, kabli oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznych linii zasilających oraz instalacji wewnętrznych budynku i pozostałych obiektów,
- roboty instalacyjne telekomunikacyjne i informatyczne - instalacja urządzeń pomiarowych i urządzeń do sterowania procesem technologicznym oraz ich okablowania,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

Wykaz robót z zachowaniem kolejności realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zdjęcie warstwy gruntu nienośnego i makroniwelacja terenu do rzędnych pozwalających na wykonanie robót ziemnych pod poszczególne obiekty i infrastrukturę,
- roboty ziemne dla poszczególnych obiektów (wykonanie wykopów pod obiekty kubaturowe i infrastrukturę technologiczną i elektroenergetyczną),
- przygotowanie podłoża pod obiekty kubaturowe i infrastrukturę technologiczną i elektroenergetyczną,
- budowa fundamentów pod budynek techniczny, obiekty kubaturowe ciągu technologicznego i obiekty pozostałe oraz wznoszenie w/w budynku do „stanu surowego zamkniętego” oraz montaż kompletnych obiektów ciągu technologicznego i obiektów pozostałych.
- roboty instalacyjne infrastruktury technologicznej i elektroenergetycznej z podejściami poszczególnych przewodów i kabli do obiektów oraz połączenie ze sobą obiektów ciągu

- technologicznego wraz z wykonaniem prób zamontowanej infrastruktury przed zasypaniem wykopów,
- zasypywanie wykopów fundamentowych oraz wykopów pod infrastrukturę wraz z ich zagęszczeniem,
  - wykonanie koryta pod drogę dojazdową i wewnętrzną oraz montaż krawężników,
  - wykonanie podbudowy i nawierzchni drogi dojazdowej i wewnętrznej,
  - wykonanie przy zewnętrznej krawędzi drogi dojazdowej i wewnętrznej żwirowego lub tłuczniowego rowu odwadniającego,
  - wykonanie cokołu i montaż w nim ogrodzenia oczyszczalni wraz z bramą wjazdową,
  - formowanie i profilowanie skarp wokół ogrodzenia oczyszczalni i wzdłuż krawędzi drogi dojazdowej,
  - roboty instalacyjne wewnętrzne: instalacji sanitarnych, technologicznych i elektrycznych oraz urządzeń technologicznych z podłączeniem poszczególnych instalacji i urządzeń do przygotowanych podejść infrastruktury zewnętrznej i podejść wewnętrznych,
  - roboty wykończeniowe ogólnobudowlane zewnętrzne i wewnętrzne budynku technicznego,
  - próby, badania, uruchomienie i sprawdzenie działania infrastruktury i jej uzbrojenia oraz urządzeń w obiektach,
  - przygotowanie podłoża oraz wysiew trawy na przewidzianych terenach zielonych i skarpach okalających oczyszczalnię,
  - roboty porządkowe oraz oddanie obiektu do użytkowania.
- Szczegółową kolejność realizacji robót ustali Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją projektową i rozpoznaniu terenu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Obiekty budowlane występujące obecnie na terenie, na którym zaprojektowano oczyszczalnię ścieków oraz w jego bezpośredniej bliskości:

- droga gminna o nawierzchni z płyt betonowych,
- droga gruntowa dojazdowa do gospodarstwa rolnego,
- droga gruntowa wewnętrzna na działce Inwestora,
- sieć elektroenergetyczna nadziemna Sn.
- sieć kanalizacyjna tłoczna w(u434/06,) zaprojektowana w innym opracowaniu,
- sieć elektroenergetyczna eWN(u73,93/02) zaprojektowana w innym opracowaniu.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- drogi - ruch kołowy pojazdów,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna,
- rowy melioracyjne i tereny bagniste o zmiennym poziomie wody.

#### **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.**

- Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:
- środki transportu poziomego i pionowego: przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, walce, żurawie, wyciągi, wciągarki,
  - inne urządzenia wykorzystywane w wykonawstwie: betoniarki, mieszarki, piaskarki, zgrzewarki, sprężarki, zagęszczarki, ubijaki itp.,
  - głębokie wykopu - wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim deskowań, zbrojenia, betonowania i układania rurociągów i kabli,
  - przysypanie gruntem z odkładu lub skarp wykopu przy pracach wykonywanych na dnie wykopu,
  - potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
  - uderzenia lub przygniecenia przy transporcie poziomym i pionowym elementów i materiałów,
  - potrącenia przez środki transportu przy przewozie materiałów lub sprzętu,
  - uszkodzenia ciała mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego lub montażu elementów,
  - porażenie lub poparzenie prądem elektrycznym przy zgrzewaniu lub spawaniu oraz robotach elektrycznych,
  - zatrucie spalinami podczas prac wykonywanych urządzeniami spalinowymi.

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

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas spawania elektrycznego i gazowego, łączenia przewodów przez zgrzewanie elektryczne oraz przy obsłudze innych urządzeń elektrycznych jak i przy ich montażu. Przeprowadzenie instruktazu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwie i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.
- dojścia na budowę i oświetlenie,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy.

W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie.

Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczególnych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu urządzeń i infrastruktury, stosować się do zaleceń podanych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej poszczególnych maszyn i urządzeń, dostarczanej przez Producenta wraz z urządzeniami.

Projektant główny:

Opracował: