



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**„ PROSPEKT ”**  
inż. Henryk Grzeszczuk

22-400 ZAMOŚĆ, ul. Kamienna 13/81  
tel. : ( 84 ) 62 756 12 tel./ fax : ( 84 ) 639 20 95  
tel. kom. 607 357 471 e-mail : prospekt@o2.pl

NIP : 922-106-43-80

**INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE**  
**I OCHRONIE ZDROWIA „BiOZ”**

<i><b>TYTUŁ PROJEKTU</b></i>	<b>MODERNIZACJA ZAGĘSZCZACZA OSADU NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZAMOŚCIU</b>
<i><b>Adres inwestycji</b></i>	TEREN OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZAMOŚCIU 22-400 ZAMOŚĆ, UL. AL. 1-GO MAJA 16 DZIAŁKA NR EWID. 228/2
<i><b>Zamawiający Inwestor</b></i>	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. 22-400 ZAMOŚĆ, UL. KRUCZA 10
<i><b>Umowa</b></i>	UMOWA NR 31/TZ/191/2009 Z DNIA 31.12.2009R.

<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH RODZAJ SPECJALNOŚCI</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PIECZĄTKA PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT BRANŻY BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNEJ</b>	<b>inż. konstr. Henryk Grzeszczuk upr. nr BGPK-VI-8387/21/89 spec. konstrukcyjno-budowlana</b>	<b>25.05.2010 r.</b>	

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA "BiOZ"**

**Tytuł projektu :** " Modernizacja zagęszczacza osadu"

**Adres inwestycji :** Teren Oczyszczalni Ścieków – działka nr ewid. 228/2,  
ul. Al. 1-go Maja 16 w Zamościu

**Zamawiający:** Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.,  
ul. Krucza 10, 22-400 Zamość

---

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

- przygotowanie placu budowy z odpowiednim oznakowaniem informacyjnym o robotach montażowych oraz wyznaczenie składowiska materiałów i stanowisk montażowych
- wykonanie ogrodzenia placu budowy z tablicą informacyjną o prowadzonych pracach budowlanych
- wykonanie oświetlenia placu budowy
- przygotowanie oznakowanego stanowiska dla samochodów dostarczających materiały budowlane
- na czas robót budowlanych, czasowo wyłączyć energię elektryczną zasilającą urządzenia elektryczne istniejące i znajdujące się w obrębie wykonywanych prac

### **2. Elementy do wyburzenia i demontażu**

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót budowlanych, związanych z modernizacją zagęszczacza osadu, należy wykonać następujące roboty wyburzeniowe i demontażowe :

- usunięcie wody ze zbiornika
- demontaż koryta odpływowego
- demontaż rury doprowadzającej osad
- demontaż wsporników koryta, łącznie z wykuciem marek stalowych
- demontaż napędu mieszadła – silnik elektryczny + obudowa z blachy
- demontaż mieszadła prętowego
- demontaż krat pomostowych „Mostostal”
- demontaż pomostu technicznego
- demontaż barierki obwodowej korony zbiornika
- dokładne oczyszczenie zbiornika z osadu

### **3. Elementy budowlane projektowane**

Po wykonaniu robót wyburzeniowych i demontażowych, należy przystąpić do zasadniczych robót związanych z modernizacją zagęszczacza osadu wykonując :

- uzupełnienie konstrukcji ścian zbiornika w miejscach, gdzie był zamontowany pomost techniczny
- wykonanie wykopów pod stopy blokowe oparcia schodów
- wykonanie bloków betonowych pod oparcie schodów pomostu
- zabezpieczenia chemoodporne korony zbiornika
- montaż pomostu technicznego
- montaż mieszadła prętowego
- montaż rur doprowadzających osad
- montaż silnika elektrycznego z obudową - napędu mieszadła
- montaż marek stalowych i wsporników koryta odpływowego
- montaż koryta odpływowego
- montaż barierki obwodowej korony zbiornika

- zabezpieczenia chemoodporne ścian i dna zbiornika
- montaż szaf sterowniczych

#### **4. Istniejące obiekty budowlane**

Omawiana działka nr geodez. 228/2, w pobliżu planowanych robót budowlanych zabudowana jest budynkami i obiektami inżynierskimi technicznymi.

W bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonej budowy, w odległości od 10,0 do 6,0m znajduje się budynek dmuchaw i zbiornik reaktora ścieków.

Inne obiekty znajdują się w odległości większej niż 20,0m

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

Proces realizacyjny modernizacji należy tak przygotować i zaplanować, aby wyeliminować możliwość powstania zagrożeń.

Do zagrożeń można zaliczyć :

- roboty demontażowe i montażowe mieszadła prętowego, koryta odpływowego i pomostu technicznego – roboty te prowadzone będą na wysokości, nad zbiornikiem otwartym.
- roboty związane czyszczeniem ciśnieniowym ścian i dna zbiornika
- roboty budowlane związane z wykonywaniem warstw zabezpieczających ściany i dno zbiornika

Zagrożenie bezpośrednio może występować podczas czyszczenia wnętrza zbiornika z osadów ściekowych, mogą się tu wydobywać opary związków chemicznych siarkowodorowych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy odłączyć od urządzeń technologicznych wszystkie media elektryczne i sanitarne.

#### **6. Instruktaż pracowników**

- kierownictwo budowy zobowiązane jest przed przestąpieniem do prac, zapoznać wszystkich pracowników z dokumentacją techniczną, metodą realizacji zadania, użytym sprzętem technicznym oraz szczególnymi przepisami BHP przy robotach demontażowych i montażowych, przy użyciu sprzętu mechanicznego
- wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie uprawnienia wykonawcze, aktualne badania lekarskie, potwierdzone i zaliczone szkolenia z zakresu BHP

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne**

- wykonawca przyjmujący do realizacji powierzone zadanie powinien dysponować odpowiednim sprawnym sprzętem technicznym, posiadającym aktualne atesty i badania techniczne, dopuszczające je do eksploatacji
- dźwigi samochodowe, wieżowe i inne urządzenia transportu pionowego i poziomego, powinny posiadać aktualne atesty wydane przez Urząd Dozoru Technicznego
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubrania robocze i urządzenia zabezpieczające, w postaci odzieży i kasków ochronnych, butów, rękawic, pasów itp.
- w trakcie prowadzenia prac przy oczyszczaniu zbiornika z osadu, pracownicy winni być zaopatrzeni w odpowiednie maski chroniące przed wydobywającymi się związkami chemicznymi
- w trakcie czyszczenia strumieniowego ścian i dna zbiornika pracownicy winni być zaopatrzeni w odpowiednie ubrania ochronne i okulary

#### **8. Inne prace związane z organizacją budowy**

- przygotowanie placu budowy z odpowiednim oznakowaniem o robotach demontażowych i montażowych oraz wyznaczeniem składowiska materiałów i stanowisk montażowych
- wykonanie ogrodzenia placu budowy z tablicą informacyjną o prowadzonych pracach
- wykonanie oświetlenia placu budowy

- przygotowanie oznakowanego stanowiska dla samochodów transportujących materiały budowlane
- przygotowanie oznakowanego stanowiska dla dźwigu samochodowego, dla montażu pomostu technicznego
- wyznaczenie stref niebezpiecznych

### **9. Uwagi końcowe**

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część „Modernizacji zagęszczacza osadu” na terenie Oczyszczalni Ścieków – działka nr ewid. 228/2, ul. Al. 1-go Maja 16 w Zamościu.

### **10. Podstawa opracowania**

Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował : inż. Henryk Grzeszczuk  
upr. BGPK-VI-8387/21/89