



## "WATERMARK"

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA WODNO-KANALIZACYJNEGO

Adres: ul. Średnia 42c, 71-812 Szczecin ■ NIP 8513217217  
■ tel: 694 101-091 ■ e-mail: proinst@xl.wp.pl

egzemplarz nr **1**

### INFORMACJA DOTYCZCA BEZPIECZESTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Inwestor:** Skarb Państwa - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie  
ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin.

**Inwestycja:** Wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącej  
oczyszczalni ścieków na zbiornik bezodpływowy wraz z demontażem zbędnych  
instalacji.

**Lokalizacja:** Budynek Pawilonu Dydaktyczno-Muzealnego Świdwie  
**dz. nr 182/3, obręb Rzędziny, gmina Dobra, powiat policki.**

Lp.	Autorzy projektu / uprawnienia	Data	Podpis
1	PROJEKTOWAŁ: br. sanitarna mgr inż. Sławomir Łukasiński Upr. bud. Nr 56/97 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, i wodno-kanalizacyjnych	27-11-2019	

## **INFORMACJA DOTYCZCA BEZPIECZESTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Opracowana na podstawie  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy  
podczas wykonywania robót budowlanych,

**Wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków  
na zbiornik bezodpływowy wraz z demontażem zbędnych instalacji  
przy Budynku Pawilonu Dydaktyczno-Muzealnego Świdwie,  
dz. nr 182/3, obręb Rzędziny, gmina Dobra, powiat policki.**

### **1. ZAKRES ROBÓT**

- przygotowanie terenu pod budowę lub rozbiórkę
- roboty ziemne
- roboty rozbiórkowe
- uporządkowanie terenu budowy lub rozbiórki
- transport gruzu z rozbiórek
- zagospodarowanie terenu

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW**

Istniejąca przewidziana do przebudowy oczyszczalnia ścieków składa się z:

- trzykomorowego separatora osadu o przepływie poziomym, systemu „EKO-FINN-POL”, o pojemności czynnej  $V_{cz} = 4,0 \text{ m}^3$ ,
- złoża biologicznego typu „BIOCLERE” B-16 o pojemności  $V_{cz} = 1,90 \text{ m}^3$ ,
- przepompowni ścieków typu „DAGA” według systemu „SOTLARENZ” o wydajności  $0,5 \text{ m}^3/\text{h}$  i wysokości podnoszenia 3,5 słupa wody,
- studzienka rozdzielcza SL-RR 450 (wg „SOTRALENZ”)
- drenażu rozsączającego wg systemu „SOTRALNZ” o powierzchni  $75 \text{ m}^2$ .
- Studzienka zamykająca SL-RBOU 450 (wg „SOTRALENZ”)
- Studzienka kontrolna

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZESTWA I ZDROWIA LUDZI**

- podziemne i nadziemne instalacje sieci elektrycznej
- zbiorniki i studnie podziemne
- Ścieki w zbiornikach
- drogi dojazdowe
- złoża i drenaż wypełnione osadem

- urządzenia elektryczne
- place składowe materiałów z rozbiórek

#### **4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ CZAS I MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA**

##### **Roboty ziemne**

- wpadnięcie do wykopu
- przerwanie sieci instalacji elektrycznej będącej pod napięciem
- obsunięcie skarp wykopu
- ruch i praca maszyn
- zalanie wykopu wodą gruntową

##### **Zbiorniki i instalacje wypełnione ściekami**

- zatrucie oparami
- wpadnięcie do zbiornika

##### **Rozbiórka zbiorników podziemnych**

- wpadnięcie do zbiornika
- zatrucie oparami od ścieków
- obsunięcie gruntu
- ruch i praca maszyn
- przerwanie kabli zasilających maszyny i urządzenia
- zaprószenie ognia przy cięciu elementów stalowych
- skaleczenia ostrymi krawędziami

##### **Transport gruzu z rozbiórek**

- możliwość pylenia
- wypadanie materiału z rozbiórek podczas transportu
- kolizje w ruchu drogowym

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postpowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy
- Instruktaż będzie prowadzony przez kierownika lub mistrza budowy

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- Zabrania się stosowania niesprawnych urządzeń i narzędzi. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego. Zadbaj o właściwy strój.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo-prądowe i uziemione.
- Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
- Wokół obiektów w odległości 6,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
  
- Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu i koparki.
- Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca, w których będzie zakaz otwartego ognia.
- Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem.
- W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:
  - Wokół obiektu wydzielić strefę niebezpieczną o szer. 6,0 m - taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze;
  - Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego;
- Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanej odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).
- Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.
- Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.
- Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz obiektów zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy.
- Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy