

# Informacja BIOZ

**Przedmiot opracowania:**

*Projekt instalacji elektrycznych dla zamierzenia budowlanego pn. " Dokumentacja projektowa wiaty i komunikacji dla osadowej części oczyszczalni ścieków Złoceniec"*

**OBIEKT:**

*Wiaty oczyszczalni ścieków w Złocieńcu*

**Adres Inwestycji:**

*Złoceniec 78-520, ul. Sadowa 5  
Jednostka ewidencyjna 320306\_4 Złoceniec,  
obręb Złoceniec 0011, Działka geodezyjna nr 179*

**Inwestor:**

*Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Piaskowa 6, 78-520 Złoceniec*

Opracował:

Projektował:

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

### **Zakres robót obejmuje:**

- wybudowanie nowych odcinków linii kablowych nN-0,4 kV,
- rozdzielnice nN,
- instalację oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego budowlanego obiektu
- instalację wewnętrzną do zasilania urządzeń,
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym.

### **Dla wykonania okablowania instalacji elektrycznych, należy:**

- wykonać trasy kablowe zgodnie z dokumentacją techniczną;
- ułożyć wszystkie kable i przewody elektryczne,
- zabudować osprzęt elektryczny w postaci poszczególnych rozdzielnic zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną;
- zabudować osprzęt elektryczny
- wykonać pomiary elektryczne

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

Na terenie robót będą występowały inne obiekty zabudowy jak kable energetyczne sieci wodociągowe, budynki i budowle.

## **3). Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na terenie budowy będą występowały elementy zagospodarowania w postaci innych urządzeń naziemnych jak kable energetyczne, istniejące sieci elektryczne.

## **4). Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

W trakcie wykonywania robót przewiduje się wykonywanie robót szczególnie niebezpiecznych związanych z wykonywaniem robót elektrycznych.

## **5). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed przystąpieniem do wykonywania w/w prac uznanych przez kierownika budowy robót za szczególnie niebezpieczne pracownicy, na stanowisku roboczym winni zostać poinstruowani przez kierowników robót o sposobie bezpiecznego wykonywania tych prac oraz konieczności zachowania szczególnej ostrożności w trakcie ich wykonywania zachowaniem uwag w poz. 4.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu pracy na dzień roboczy,

- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

**6). Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- na budowie Wykonawca winien zatrudniać wyłącznie osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne SEP, aktualne badania lekarskie i wymagane szkolenia BHP.
- do wykonywania robót należy używać tylko materiałów, wyrobów, maszyn i urządzeń posiadających wymagane atesty, badania, aprobaty i aktualne przeglądy techniczne.
- w pobliżu wznoszonego obiektu nie należy dopuszczać osób postronnych.
- wszyscy pracownicy i inne osoby dopuszczone przez wykonawcę na plac budowy winni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej w postaci:
  - ✓ kasku ochronnego,
  - ✓ rękawic ochronnych,
  - ✓ obuwia gumowego przy pracach w wykopach np. Wodzie gruntowej,
  - ✓ pracownicy winni znać instrukcję ewakuacji na wypadek pożaru.
- strefy bezpośredniego zagrożenia wokół wykonywanych obiektów należy wygrodzić barierami ochronnymi.
- dla zapewnienia sprawnej komunikacji należy na całym placu budowy zachować ład i porządek oraz zapewnić łatwy dojazd.

**Część szczegółowa**

**1) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji oraz skala i czas.**

Przewidywane zagrożenia:

- a) Roboty ziemne liniowe i obiektowe jako zagrożenia w początkowej fazie prac budowlanych:
- porażenia prądem przy przypadkowym „zerwaniu” istniejących kabli
  - zasypania w wykopie
  - „zakleszczenie” się szalunku
  - urazy od sprzętu (koparka, spychacz)
- b) Transport pionowy i poziomy jako zagrożenia w początkowej i ostatniej fazie prac:
- wysypianie się urobku na pracującego w wykopie
  - awaria łyżki koparki lub wyciągarki
  - najazd samochodu transportowego na niezabezpieczony wykop
  - urazy od sprzętu (dźwig), podczas montażu
- c) Roboty montażowe jako zagrożenia podczas centralnej fazy wykonywanych prac:

- porażenie prądem podczas prac wykonywanych narzędziami zasilanymi prądem elektrycznym
- uszkodzenie ciała podczas obróbki elementów
- zasypanie wykopów
- „zakleszczenie” się szalunku
- upadek z drabiny podczas układania przewodów elektrycznych
- upadek z rusztowania
- porażenie prądem podczas kucia bruzd elektronarzędziami
- skaleczenia

## **2) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia.**

### **a) Roboty ziemne:**

- wygrodzenie strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
- ustawienie tablic ostrzegawczych
- wykonanie barierek ochronnych o wysokości 1,1 m w odległości 1,0 od krawędzi wykopu
- przystąpienie do pracy tylko w kasku

### **b) Transport pionowy technologiczny:**

- zakaz transportu na stanowisku roboczym
- sygnalizacja przemieszczenia ładunku
- ruch transportu wyznaczonym torem i droga bezpieczna

### **c) Roboty montażowe**

- praca sprzętem elektrycznym posiadającym zabezpieczenia przed porażeniem oraz znak dopuszczający w budownictwie „B”
- stosowanie narzędzi bezpiecznych
- używanie ubrań ochronnych oraz zabezpieczenia twarzy i głowy (okulary i kaski) i rąk (rękawice ochronne)
- „tymczasowa” rozdzielnia elektryczna musi posiadać zabezpieczenia pożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami (wyłącznik różnicowo –prądowy)
- kable tymczasowe zabezpieczone przed ich przypadkowym uszkodzeniem (rury ochronne)
- kable tymczasowe powieszone lub podparte tylko na materiałach nieprzewodzących prądu
- stosowanie drabin posiadających atesty
- stosowanie rusztowań posiadających atesty i rozłożone przez osoby posiadające stosowne uprawnienia
- roboty montażowe elektryczne wykonywane tylko i wyłącznie przez osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne SEP

### **d) Zabezpieczenie istniejących kabli oraz demontaż instalacji elektrycznych**

- dotykane kabli za pomocą narzędzi posiadających izolację

- używanie narzędzi posiadających atesty
- każdorazowe wyłączenie prądu elektrycznego w demontowanym obwodzie przez osoby uprawnione posiadające świadectwo kwalifikacyjne SEP
- każdorazowe i bezwzględne wyłączenie prądu przez osobę uprawnioną podczas odkopywania, przesuwania, zabezpieczania kabli elektroenergetycznych.

### **Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy**

Pracownicy powinni znać numery telefonów do:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

### **Podsumowanie**

Wykonywane roboty budowlane na wznoszonych obiektach oraz plac budowy winny odpowiadać wymogom określonym w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr 47 poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- RMBiPMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13 poz.93.6.4).
- RMPiPS z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Opracował:**