

BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Do Projektu:
Przebudowa stacji transformatorowej na terenie
Oczyszczalni ścieków**

MODERNIZACJA STACJI TRANSFORMATOROWEJ NAPOWIETRZNEJ SN/nn W TARNOGRODZIE

Adres budowy: Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Tarnogród gm. Tarnogród

**Inwestor: GMINA TARNOGRÓD
ul. Kościuszki 5
23-420 TARNOGRÓD**

**Opracował: mgr inż. Władysław Gałat
Upr. Bud. Nr 2784/Lb/86**

Lublin, wrzesień 2012r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego zasilania energią elektryczną Oczyszczalni Ścieków

PRZEBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ

w miejscowości Tamogród gm. Tamogród

Inwestor: Gmina Tarnogród

O. Przepisy prawne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23-06-2003 (Dz.U. nr 120 wraz z późniejszymi zmianami) „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informację dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z modernizacją stacji transformatorowej w Tamogrodzie na terenie Oczyszczalni Ścieków.

W §2 pkt.3 ust.1 w/w rozporządzenia – zakres robót dla całego procesu budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów winien być prowadzony:

- demontaż aparatury SN
- montaż aparatury SN
- konserwacja urządzeń SN
- demontaż rozdzielnicy nn
- montaż rozdzielnicy nn
- montaż tablicy pomiarowej
- montaż transformatora SM/nn
- wykonanie i uzupełnienie instalacji uziemiającej

W §2 w/w Rozporządzenia są wymienione zagrożenia jakie mogą wystąpić przy modernizacji stacji transformatorowej a w szczególności:

- brak szkolenia stanowiskowego
- praca w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych i wodnych
- zły dobór pracowników do wykonania zleconej pracy
- brak badań lekarskich na pracę na wysokości i9 małych pomieszczeniach
- niewłaściwe wyposażenie pracowników w narzędzia i sprzęt ochronny
- nie wygradzone stanowisko pracy.

Kierownik Budowy ma obowiązek sporządzić przed rozpoczęciem zamierzonej pracy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia który winien uzgodnić z Inwestorem.

1. Zakres robót i kolejności realizacji obiektów:

- wykonanie nowego przyłącza energetycznego
- wykonanie przejścia linii kablowej pod jezdnią
- tyczenie tras linii energetycznych
- wykonanie wykopów liniowych
- wykonanie wykopów jamistych
- porządkowanie terenu z nasadzeniem zieleni
- włączenie napięcia elektrycznego na wybudowane urządzenia energetyczne
- ustawienie rozdzielnic elektrycznych
- kucie bruzd poziomych i pionowych,
- montaż aparatów elektrycznych na ścianach i stopach
- stawianie słupów oświetleniowych
- stawianie żerdzi linii średniego napięcia i stacji transformatorowych
- montaż aparatów elektrycznych na wysokości na słupach linii SN i stacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Na terenie działki występują czynne linie kablowe, i napowietrzne,
- Czynna sieć wodociągowa i gazowa
- Kanały wodne i sanitarne.
- Obiekty budowlane gabarytowe naziemne i podziemne,
- Instalacje technolog

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

- Linie kablowe i napowietrzne niskiego napięcia
- Linie kablowe i napowietrzne średniego napięcia będące pod napięciem elektrycznym.
- Prądy ziemnozwarciowe płynące w elementach przewodzących.
- Czynne instalacje elektryczne i technologiczne na terenie Oczyszczalni.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót elektrycznych, skala i rodzaj oraz miejsce i czas występowania

Szczególne zagrożenia mogą wystąpić w czasie:

- przecinania czynnego kabla energetycznego
- prowadzenie robót w wykopach
- wykonywanie robót w rowach kablowych
- wykonywanie wykopów jamistych pod złącza kablowe i słupy
- montaż aparatury energetycznej w złączach kablowych

- sprawdzenie oraz pomiary elektryczne wybudowanych liniach kablowych, złączach i urządzeń technologicznych
- podłączanie uziomu do szynę PEN
- podłączanie końcówek kablowych do szyn w złączach kablowych i rozdzielnicach
- wysoko ciśnieniowe prasowanie końcówek kablowych na kablu
- wykonywanie szalunków w wykopach
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych
- montaż i stawianie słupów linii średniego napięcia i stacji transformatorowych
- wykonywanie robót na wysokości
- współpraca z maszynami budowlanymi a w szczególności dźwigami budowlanymi
 - praca w pobliżu czynnych linii energetycznych
- użytkowanie i stosowanie narzędzi pracy na napięcie robocze powyżej $U = 24V$

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

Przed przystąpieniem do robót elektrycznych należy przeprowadzić szczegółowe szkolenie BHP w zakresie:

- Prac w wykopach głębokich
- Prac wykonywanych w ograniczonych przestrzeniach
- Prace związane z montażem urządzeń energetycznych
- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych
- Praca w pobliżu czynnych linii energetycznych
- Wykonywanie robót w warunkach szczególnego zagrożenia
- Wykonywanie szalunków w wykopach
- Budowa rusztowań i ustawianie drabin przy słupach
- Roboty wykonywane na wysokości
- Obsługa narzędzi z napędem elektrycznym
- Układanie i zawieszanie przewodów oponowych na podłożu i konstrukcjach
- Ocena techniczna narzędzi pracy i stosowanych przewodów i przedłużaczy