

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie**

**dla zadania inwestycyjnego:**

**Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Zgorzelcu ul. Traugutta i Poniatowskiego**

**inwestor:**

**Gmina Miejska Zgorzelec  
adres: ul. Domańskiego 7 , 59-900 Zgorzelec**

**projektant sporządzający informację:**

**Andrzej M. Maliński  
adres – ul. Prusa 15/7, 59-900 Zgorzelec**

### **Spis treści:**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa wykonania
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
5. Wskazanie elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia bhp.
6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących przy realizacji robót ich skali, rodzaju, miejsca i czasu występowania.
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację.
9. Przepisy ogólne z zakresu BHP na budowach do stosowania.
10. Zasady posługiwania się narzędziami mechanicznymi
11. Postępowanie w przypadkach losowych

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wytyczne do organizacja prac oraz przywołanie przepisów BHP i p. poż. obowiązujących podczas wykonywania prac sieciowych elektroenergetycznych.

## **2. Podstawa wykonania**

Niniejsze opracowanie jest opracowaniem towarzyszącym opracowaniu projektu wykonywanego na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Miejską Zgorzelec ul. Domańskiego 7, a Pracownią Komputerowo-Projektową Sieci i Instalacji „Maliński Computer Studio” Andrzej Maliński w Zgorzelcu.

Forma opracowania bazuje na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Zakres robót sprowadza się do robót ziemnych z wykopami liniowymi głębokości do 1.2 m wzdłuż tras kabla nn oraz stawiania słupów oświetlenia ulicznego o wysokości od 4 do 10 m.

Szczegółową kolejność realizacji oraz etapowanie robót opracuje kierownik budowy w zależności od mocy przerobowej posiadanej brygady oraz etapowania robót przez inwestora.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Przewiduje się ułożenie kabli zasilających słupy oświetlenia ulicznego jak w temacie.

## **5. Wskazanie elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia bhp.**

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się sieci elektroenergetyczne SN i nn, sieci wodne, ciepłownicze i gazowe. Wymienione urządzenia i sieci są pod napięciem. Prace prowadzone w pasie dróg gminnych.

## **6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących przy realizacji robót ich skali, rodzaju, miejsca i czasu występowania.**

Wystąpią następujące zagrożenia:

- sąsiedztwo innych sieci doziemnych uzbrojenia terenu wg planu zagospodarowania terenu w PB,
- prace w pobliżu i na czynnej sieci elektroenergetycznej,
- prace związane z identyfikacją i wyłączeniem linii kablowych nn,
- prace związane z identyfikacją kabli i ryzykiem pozostawienia kabla pod napięciem,
- prace w pobliżu czynnych gazociągów,
- prace w terenie chodników oraz utrudnienia w poruszaniu się mieszkańców,
- prace w terenie dróg komunikacyjnych oraz utrudnienia dla użytkowników dróg,
- prace na wysokości z użyciem podnośnika samochodowego oraz dźwigu,
- głębokie wykopy ponad 2 m wymagające obowiązkowo wykonania szalowania i zachowania skosów - nie dotyczy.

## **7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Ze względu na występowanie prac zaliczonych do grupy z zagrożeniem życia i zdrowia konieczne jest skompletowanie pracowników dysponujących: odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi (ukończenie odpowiedniej szkoły), stażem pracy, uprawnieniami do wykonywania prac przy eksploatacji urządzeń energetycznych.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników, biorących udział w realizacji zadania w zakresie:

- informacyjnym o zakresie występowania zagrożeń wypadkowych,
- wskazania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację w razie wypadku lub wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Fakt szkolenia należy odnotować w zeszycie szkoleń. Ponadto pracowników należy przeszkolić w zakresie technologii prowadzenia prac oraz zapoznać z harmonogramem realizacji zadania.

## **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację.**

- opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zastępczego oraz sposobu zabezpieczenia terenu w rejonie prowadzonych prac,
- oznakowanie wykopów taśmą ostrzegawczą,
- zabezpieczenie wykopów wysokich (ponad 1.5m) przed zasypaniem pracownika - dla słupów wkopywanych
- w miejscach przejść i dojść do posesji stosować kładki z poręczami umożliwiające użytkowanie terenu bez zbędnych zagrożeń dla mieszkańców,
- powiadomienie właścicieli posesji z wyprzedzeniem o datach prowadzenia prac ziemnych przed wjazdami do garaży,
- prowadzenie prac w sąsiedztwie napięcia i na czynnej sieci elektroenergetycznej na polecenie pisemne,
- przestrzeganie zasady nie składowania ziemi ani materiałów budowlanych w pasie jezdni,
- zapewnienie apteczki ze środkami pierwszej pomocy na budowie oraz zapewnienie środków łączności w celu wezwania pogotowia ratunkowego lub innych służb (pogotowie energetyczne, straż pożarna).

## **9. Przepisy ogólne z zakresu BHP na budowach do stosowania.**

Podczas realizowania prac remontowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów oraz zasad BHP i p. poz., zawartych w:

- Dyrektywa Rady z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dnia 30 listopada 1989 r. dotycząca minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (pierwsza szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (89/654/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dnia 22 czerwca 1998 r. w sprawie zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 października 2013 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – prawo budowlane Dz. U. Nr 0 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2002. Nr 108, poz. 953),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego. (Dz. U. 2001. Nr 138, poz. 1554)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz 401),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26, poz. 313),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 nr 0, poz. 492),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. 2001. Nr 118, poz. 1263)
- Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych Tauron Dystrybucja S. A. obowiązuje od dnia 23 października 2013r.
- N SEP-E-001/2003 Sieci Elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

## **10. Zasady posługiwania się narzędziami mechanicznymi**

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na 10 dni kontrolować w zakresie ich sprawności technicznej i ochrony przed porażeniem prądem. Narzędzia należy stosować tylko zgodnie z ich przeznaczeniem stosując

oryginalny i sprawny osprzęt. Do zasilania narzędzi o napędzie elektrycznym należy używać właściwych i nieuszkodzonych przewodów i wtyczek. Obwód, z którego zasilane są, narzędzia powinien być prawidłowo zabezpieczony. Wszystkie narzędzia elektryczne i maszyny muszą posiadać dodatkowy środek ochrony przed porażeniem (samoczynne szybkie wyłączenie, zabezpieczenie różnicowo-prądowe, uziemienie, wzmocniona izolacja).

Pracownicy firmy muszą pracować w ubraniach roboczych, kaskach i obuwiu roboczym zgodnie z przepisami BHP. Ubrania powinny posiadać wyraźne oznaczenie firmy.

## 11. Postępowanie w przypadkach losowych

W razie zaistnienia wypadku przy pracy każdy pracownik obowiązany jest:

- a) uwolnić poszkodowanego od działania na jego organizm czynników szkodliwych (działania prądu elektrycznego, przygniecenie, palenie się odzieży, przebywanie w atmosferze dymu lub gazów itp.),
- b) udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy (sztuczne oddychanie, tamowanie krwotoków, itp.),
- c) wezwać pomoc lekarską jeśli zachodzi potrzeba,
- d) zabezpieczyć miejsce wypadku.

*Projektant*

mgr inż. ANDRZEJ MAREK MALIŃSKI  
specjalista w zakresie proj., kierowanie i nadz. robót w dziedzinie:  
- TECHNIKA ŚWIEŁLNA  
- INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE  
- SIECI ELEKTROENERGETYCZNE  
nr gw. IR SEP 25/07, 443/08, 277/15 W-wa  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Upr. nr 2029/89 Nr ewid. DOS/IE/0141/01