

## Wytyczne BHP – Bi OZ

### **1. Zakres robót.**

#### **I Oświetlenie drogowe**

- 1.1. wytyczenie geodezyjne trasy zabudowy sieci kablowej oświetlenia i posadowienia słupów
- 1.2. wykopy otwarte pod ułożenie kabla .
- 1.3. zabudowa instalacji uziemiającej.
- 1.4. zabudowa rur ochronnych DVK
- 1.5. zabudowa kabla NAYY-J 4 x 16 mm<sup>2</sup>
- 1.6. zabudowa fundamentów pod słupy oświetleniowe
- 1.7. montaż szafki wolnostojącej oświetleniowej
- 1.8. zasypanie wykopów z rekultywacją terenu do stanu poprzedniego.
- 1.9. zabudowa słupów oświetleniowych z oprawami
- 1.10. wykonanie połączeń sieciowych w słupach oświetleniowych
- 1.11. uzupełnienie wyposażenia szafki oświetleniowej
- 1.12. wykonanie połączeń sieciowych w szafce oświetleniowej
- 1.13. wykonanie pomiarów eksploatacyjnych

### **2. Wykaz istniejących obiektów podlegających demontażowi.**

- 1.1 brak elementów do demontażu

### **3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- 1.1. czynna sieć kablowa energetyczna nn, 0,4 kV
- 1.2. sieci wodociągowa

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zabudowy kabla nn – 0,4 KV i słupów**

#### **4.1 porażenie prądem elektrycznym**

- 4.1.1 skala zagrożenia minimalna
- 4.1.2 prace w obrębie czynnych linii kablowych uzbrojenia terenu ( kolizje )

#### **4.2 uderzenia, urazy mechaniczne, potrącenia**

- 4.2.1 skala zagrożenia minimalna
- 4.2.2 podczas wykopów , prowadzenie prac w drodze i pasie drogowym drogi wewnętrznej
- 4.2.3 na czas wykonywania wykopów , układania kabla , montażu słupów i opraw

### **5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych**

- 5.1. wykopy zabezpieczone poprzez wydzielenie strefy prac i oznakowanie taśmą
- 5.2. teren prac oznakowany zgodnie z wytycznymi bhp dla prac w rejonie ulic i ciągów pieszych.

### **6. Instruktaże dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

#### **6.1 Instruktaż całościowy.**

- 6.1.1 zapoznanie z zakresem prac , miejscami zagrożeń , zasady postępowania w przypadku zagrożeń.

#### **6.2 Instruktaż codzienny- bieżący**

- 6.2.1. omówienie zakresu prac przewidzianych do wykonania
- 6.2.2. przypomnienie o stosowaniu przez pracowników środków ochrony indywidualnej stosownie do zakresu wykonywanej pracy.
- 6.2.3. określenie osoby bezpośredniego nadzoru na pracami określonymi w poz. 3 na czas nieobecności na budowie kierownika.
- 6.2.4. bezpośredni nadzór nad pracami określonymi w poz. 3 sprawuje kierownik robót.
- 6.2.5. Obowiązkiem pracownika jest natychmiastowe zgłoszenie kierownikowi wystąpienia zagrożeń określonych w poz. 4 lub innych a wynikłych z uzbrojenia terenu i nie ujętych inwentaryzacją na mapie projektowej.

### **7. Miejsce przechowywania dokumentacji.**

- 7.1 dokumentację budowy oraz inne dokumenty związane z budową przechowuje kierownik budowy lub osoba nadzorująca prace we własnych zasobach.

### **8. Szczegółowe wytyczne do punktu nr 4.**

#### **8.1 Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym**

- 8.1.1 wykopy w miejscach kolizji prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności
- 8.1.2 przy odkryciu kabla lub innego uzbrojenia budzącego wątpliwości natychmiast przerwać dalsze prace ziemne.
- 8.1.3 powiadomić kierownika robót lub osobę przez niego wyznaczoną.
- 8.1.4 prace dalsze wykonywać zgodnie ze szczegółowym instruktażem nadzorującego.
- 8.1.5 zakończenie prac związanych z odkrywką czynnych kabli powinno być zakończone z zakończeniem prac na dany dzień.

- 8.1.6 w przypadku pozostawienia kabli należy je tak zabezpieczyć aby były niedostępne dla osób postronnych ( przykrycie trwałym środkiem i warstwą ziemi )
- 8.1.7 prace prowadzone w obrębie czynnych linii kablowych na podstawie wskazan i zaleceń wydanych przez upoważnionego pracownika placówki ZE-PE Złotów
- 8.1.8 prace związane z wyłączeniem jak i załączeniem napięcia prowadzić na podstawie polecenia na piśmie i nadzorem pracownika ZE-PE Złotów który przygotowuje stanowisko pracy oraz określi wymagania co do BHP.

## **8.2. Uderzenia, urazy mechaniczne, potrącenia**

- 8.2.1 podczas wykopów i skrzyżowań wykonać trwałe zabezpieczenia w postaci barierek , tablic ostrzegawczych.
- 8.2.2 prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności poprzez wydzielenie stref zagrożenia, trwałe oznakowanie , wyłączenie możliwości pobytu osób nie związanych bezpośrednio z czynnościami technicznymi.
- 8.2.3 prace montażowe w miejscach zabudowy słupa prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności poprzez wprowadzenie obserwatora ruchu oraz oznakować zgodnie z wytycznymi dla prac drogowych.
- 8.2.4 pracowników wyposażać w ubiory ostrzegawcze ( kolor pomarańczowy )
- 8.2.5 prace prowadzić pod nadzorem koordynatora – pracownika oddelegowanego do nadzoru nad pracami w związku obiektami kolidującymi

Opracował :

.....