

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – „PLAN BIOZ”

Temat opracowania: Oświetlenie uliczne

Adres: 42-700 Rusinowice, ul. Leśna

Inwestor: Urząd Gminy Koszęcin
42-286 Koszęcin, ul. Powstańców 10

Projektant: dr inż. Józef Biela
42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 12

Listopad, 2010r

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY ENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWE- GO ULICY LEŚNEJ W MIEJSCOWOŚCI RUSINOWICE

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (art. 20 pkt. 1.1b; art. 21a pkt. 4.1a);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003r

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego objęte jest wykonanie linii kablowej oświetlenia drogowego:

Długość wykonywanej sieci wynosi 400 mb oraz 15 słupów oświetleniowych SAL.

W skład w/w robót wchodzi:

- a. roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- b. budowa linii kablowej oświetleniowej:
 - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych i szafy oświetleniowej,
 - wykopy liniowe dla linii kablowej,
 - postawienie słupów typu SAL,
 - postawienie szafy oświetleniowej,
 - montaż opraw oświetleniowych SGS,
 - układanie kabla YAKXS 4x25 mm² w rowie kablowym,
 - osypanie postawionych fundamentów i zasypanie wykopów,
 - zagęszczenie gruntu,
 - próby oraz pomiary pomontażowe,
 - przekazanie wybudowanego oświetlenia do Urzędu Gminy,
 - wykonanie powykonawcze inwentaryzacji geodezyjnej.

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zamierzeniu budowlanym występują dwa etapy: roboty przygotowawcze i pomiarowe i budowa linii kablowej oświetleniowej.

Kolejność wykonywania obiektów:

- **obiekt (etap) pierwszy** - roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne, organizacja ruchu,

- **obiekt (etap) drugi** - budowa linii kablowej oświetleniowej, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla YAKXS 4x25 mm², stawianie słupów oświetleniowych.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie przewidzianym do budowy przedmiotowej kablowej linii oświetleniowej występują obiekty budowlane tj.

- istniejąca słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV RUSINOWICE LUBLI-NIECKA [3-S582] od której rozpoczyna się budowa projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego,
- kablowa sieć teletechniczna,
- kablowa linia elektroenergetyczna wzdłuż ulicy Leśnej,
- sieć wodociągowa.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych.

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty i linię kablową, stawianiem słupów i montażem opraw.

Zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

W związku z powyższym ważne jest:

- **odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,**
- **prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP.**

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracowników odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy:

- **pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku – odcinku robót,**
- **przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.**

Dotyczy to szczególnie robót:

- **montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego,**
- **wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp.**
- **prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m,**
- **prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),**
- **zabezpieczenie stanowisk pracy według przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.**

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z :

- a. **spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,**
- b. **spełnieniu wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,**
- c. **spełnieniu wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.**

Środki techniczne:

- **zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,**
- **stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,**
- **stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozorowe,**
- **zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,**
- **prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.**

Ponadto należy przewidzieć:

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

Opracował:

dr inż. Józef BIELA