

# BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Temat opracowania **OŚWIETLENIE DROGOWE**

Adres budowy: **TRZASKOWO gm. Czerwonak  
drogi gminne, dz, nr 449 i 450**

Inwestor: **GMINA CZERWONAK  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak**

Opracował: **inż. Witold Szulc**

Data opracowania: **Listopad 2014 r.**

**"PROJELEKTRYK"**  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
inż. Witold Szulc  
upr. nr 383/B3/Pw., 167/79/Pw  
z 4 ust. 2, § 7 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. d,  
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1,  
pkt 4 lit. d, R. MGT105 z 20 lutego 1975r  
NIP 789-106-97-86. WKP/IE/7059/02

# OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZASKOWO.

## 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
-ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami art. 20 pkt. 1.1b:  
art.21 a pkt.4.1.a0

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony z zdrowia  
Dz. U. 03.120.1126 § 1 i § 2.

## 2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

3.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego objęte jest wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Długość wykonywanej sieci wynosi 379 mb oraz 12 słupów o wys. 9 m.  
W skład w/w robót wchodzi :

- a) roboty przygotowawcze i pomiarowe
- b) budowa linii kablowej
  - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych
  - wykopy liniowe dla linii kablowej
  - posadowienie słupów stalowych stożkowych o wys. 9 m.
  - montaż opraw oświetleniowych typu LED o mocy od 51W do 80W
  - osypanie postawionych fundamentów
  - zagęszczenie gruntu
  - układanie kabla typu YAKY 3 x 16 mm<sup>2</sup>.
  - próby oraz pomiary pomontażowe
  - przekazanie wybudowanej sieci inwestorowi
  - wykonanie powykonawczego namiaru geodezyjnego wybudowanej linii kablowej.

## 4. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

### 4.1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

W zamierzeniu budowlanym występują dwa obiekty

- **obiekt pierwszy** – roboty przygotowawcze, wytyczenie geodezyjne, stawianie słupów, montaż opraw oświetleniowych
- **obiekt drugi** – wykopy liniowe dla linii kablowej oraz układanie kabla YAKY 3 x 16 mm<sup>2</sup>

**5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie przewidzianym do budowy przedmiotowej sieci energetycznej oświetleniowej istniejąca jest stacja transformatorowa, rozproszanie energii elektrycznej zasilającej budynki mieszkalne, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa i telefoniczna

**6. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i 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, stawianie słupów i montaż opraw.

Zagrożenia dotyczą 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 wg. obowiązujących przepisów BHP.

**7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.**

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci energetycznej 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 pracownikom 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 pracę na danym stanowisku pracy-odcinku pracy
- przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.

Dotyczy to szczególnie robót:

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

**8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z budowy sieci energetycznej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w 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 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych.
- b) Spełnieniu wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych.
- c) spełnieniu wymogów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. 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 dozоровe
- 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:

"PROJELEKTRYK"  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
ROBOT ELEKTRYCZNYCH

inż. Wifold Szulc  
167/79/PW  
13 ust. 1 pkt 4 lit. d,  
§ 4 ust. 1 § 7 i 13 ust. 1,  
§ 5 ust. 1 § 8 ust. 1 § 7 i 13 ust. 1,  
pkt 4 lit. a. R. MGTIOS z 20 lutego 1975r.  
106-67-86 WKPAE/7059/02  
inż. Wifold Szulc