



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - **PLAN BIOZ**

<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH DZIADKOWICE I KĄTY</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>m. DZIADKOWICE działka nr geod. 33/43; 33/28; 32; 152; 156</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>GMINA DZIADKOWICE Dziadkowice 13 17-306 DZIADKOWICE</b>
<b>Jednostka projektowa</b>	Biuro Techniczno-Handlowe Tomasz Słowikowski ul. Poświętna 16 17-100 Bielsk Podlaski
<b>Projektant:</b>	inż. Tomasz Słowikowski Specjalność: Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: 2305/Lb/93  Data: 2019.11.03  Podpis:



## **OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA „BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI DZIADKOWICE I KĄTY”**

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

### **2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

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

Długość wykonywanej sieci kablowej wynosi 843 mb oraz 19 słupów SAL-70

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,
  - postawienie słupów typu SAL-70
  - montaż opraw oświetleniowych SPRINTER 639 LED740 3700lm 30W
  - montaż ochronników przepięć DEHN guard 275V
  - osypanie postawionych fundamentów,
  - zagęszczenie gruntu,
  - układanie bednarki uziemiającej FeZn25x4 mm
  - układanie kabla YAKXS 4 x 16 mm<sup>2</sup> w rowie kablowym
  - próby oraz pomiary pomontażowe,
  - przekazanie wybudowanej sieci do Urzędu Gminy
  - wykonanie powykonawczego namiaru geodezyjnego wybudowanej linii kablowej.

### **3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W zamierzeniu budowlanym występują dwa obiekty :

3.1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Kolejność wykonywania obiektów :

- **obiekt pierwszy** – roboty przygotowawcze, wytyczne geodezyjne, stawianie słupów SAL-70,
- **obiekt drugi** – wykopy liniowe dla linii kablowej oraz układanie kabla YAKXS 4 x 16 mm<sup>2</sup>

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

Na terenie przewidzianym do budowy przedmiotowej sieci energetycznej występują obiekty budowlane tj.

- istniejąca stacja transformatorowa 15/0,4 kV 3-1580 ze skrzynką SO od której rozpoczynana będzie budowa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego,
- linie napowietrzne 0,4kV wyprowadzone ze stacji transformatorowej
- inne urządzenia uzbrojenia terenu tj. kanalizacja sanitarna, wodociągowe, przewody telekomunikacyjne.
- istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne.

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

Podczas realizacji budowy występować będzie zagrożenie życia i zdrowia tj.:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac w szafie pomiarowo-sterowniczej, zasilania oświetlenia ulicznego na słupach napowietrznej linii elektroenergetycznej, będących elementami czynnych sieci elektroenergetycznych.
- zagrożenie ze strony lokalnego ruchu drogowego.
- przygnięcie przez przedmioty podczas montażu fundamentów i słupów.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty, stawianiem 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.

#### **6. 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 wykonywać należy, gdy:
  - pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku pracy – 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, 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.

## **7. 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) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych.
  - c) spełnieniem 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 dozorowe,
- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp oraz posiadać aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem prac na wysokości.

Dodatkowo ze względu na prace przy urządzeniach elektroenergetycznych pracownicy powinni posiadać ważne zaświadczenie kwalifikacyjne. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy” przez zespół pracowników kwalifikowanych w rozumieniu ww instrukcji. Sposób prowadzenia prac i usunięcie zagrożeń określi każdorazowo

- poleceniodawca. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone na urządzeniach wyłączonych spod napięcia lub w technologii PPN
- (prace pod napięciem). Prace na wysokości powinny być prowadzone z użyciem podnośnika hydraulicznego lub odpowiednich drabin a pracujący na wysokości powinni używać sprzętu ochrony osobistej i zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.
- Prace przy montażu słupów latarni powinny być prowadzone zgodnie z instrukcją

opracowaną przez producenta słupów.

- W każdym miejscu pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinien być wyznaczony kierujący zespołem.

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. Podczas realizacji całego zamierzenia budowlanego objętego projektem należy przestrzegać przepisów bhp, a roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót poszczególnych rodzajów.

**OPRACOWAŁ:**

**inż. Tomasz Słowikowski**

