

## **Spis zawartości opracowania:**

Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Wstęp.**

### **2. Opis techniczny:**

- 2.1. wykonanie robót.
- 2.2. ochrona przeciwporażeniowa
- 2.3. opinia geotechniczna
- 2.4. obszar oddziaływania obiektu
- 2.5. uwagi ogólne

### **3. Obliczenia techniczne.**

### **4. Rysunki :**

Mapka w skali 1:500 plan trasy linii kablowej 0,4kV - (rys.1)

Schemat poglądowy oświetlenia terenu - (rys.2)

### **ZAŁĄCZNIKI:**

- 1) kserokopia uprawnień oraz aktualne zaświadczenie przynależności do ŁIIB projektanta

# OŚWIADCZENIE

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „prawo budowlane (Dz. U. Z dnia 25.08.1994r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

*Inwestora*

**Miasto Piotrków Tryb.,  
Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.**

*Adres obiektu*

**Piotrków Tryb. dz. nr 162/33, ul. Działkowa.**

*Przedmiot projektu*

**linia kablowa wraz z oświetleniem terenu**

## 1. Wstęp.

### Przedmiotem opracowania jest :

Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy odcinka linii kablowej 0,4kV zasilającej oświetlenie uliczne przy placu zabaw ul. Działkowej w Piotrkowie Tryb. Opracowanie obejmuje swoim zakresem działki nr ewid. **162/33, Obr. 20 w Piotrkowie Tryb,**

Działki na których jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### Projekt budowlano wykonawczy opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora – Miasto Piotrków Tryb.;
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali **1:500** do celów projektowych ;
- inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych ;
- normy **PN-76/E-05125 i N SEP-E-004** - Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa. ;

### Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia ulicznego przy placu zabaw, przy ulicy Działkowej polegającą na budowie nowego oświetlenia na słupach aluminiowych, zasilanego kablem ziemnym z istn. latarni oświetlenia ulicznego.

## 2. Opis techniczny.

### 2.1. Wykonanie robót

Przed przystąpieniem do prac należy wyłączyć napięcie z istn. obwodu oświetleniowego Wykonać wykop kontrolny na trasie istn. kabla (pkt.1 na PZT). Kabel istniejący należy przeciąć i oba końce wprowadzić do projektowanych latarni zgodnie ze schematem rys. 02. Pomiędzy proj. latarniami należy ułożyć odcinek nowego kabla YAKXS 4x25mm. Proj. kabel ułożyć w trasie kabla istniejącego tak aby na mapie nie zmieniać trasy. Kabel istniejący (ułożony w nowej trasie) oraz odcinek projektowanego kabla ułożyć w ziemi w rowie o szer. 0,4m na głębokości 0,7m pomiędzy dwiema 10-cio centymetrowymi warstwami piasku. Po ułożeniu, kabel przykryć folią koloru niebieskiego na gł. 0,5m. Przed zasypaniem, kabel należy zinwentaryzować geodezyjnie.

### **Oświetlenie uliczne będzie zrealizowane oprawami ulicznymi:**

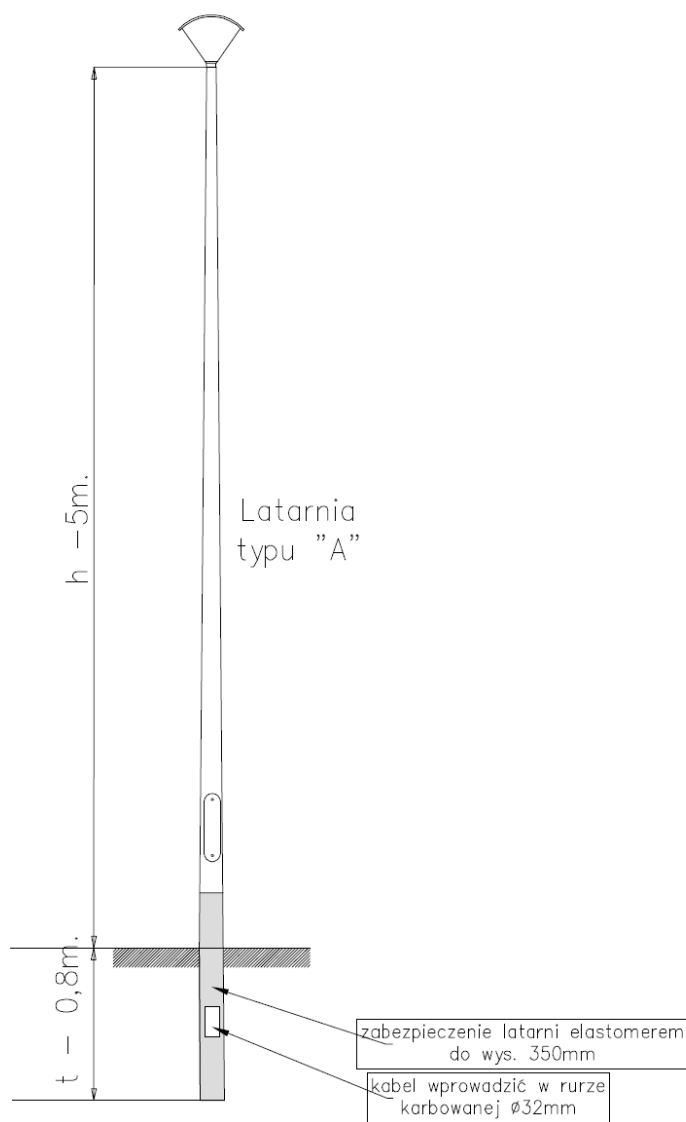
- ☐ Latarnia oświetlenia ulicznego stalowa ocynkowana o średnicy przy wierzchołku 60mm (przy podstawie 120mm), wys. 5m. i grubości ścianki słupa 4mm. Pomalowana do wysokości 35cm nad poziom gruntu elastomerem.
- ☐ Oprawa LED o mocy źródła światła 36W (strumień świetlny oprawy min. 4800lm). Korpus ze stopu aluminium (anodowanego). Trwałość eksploatacyjna diod LED minimum 50.000 godzin. II klasa ochronności. Stopień ochrony IP66. Temperatura barwowa światła 5000 [K].
- ☐ Tabliczka bezpiecznikowa słupowa wyposażona we wkładki topikowe 4A, stopień ochrony min. IP 54, II kl. ochronności.
- ☐ Kolor C45 inox - gładki.

Słupy usytuować na fundamencie typu F150/200. Przy każdej oprawie stosować wkładkę bezpiecznikową 4A. W słupie, do opraw prowadzić przewód YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV.

Zasilanie oświetlenia kablem ziemnym typu YAKXS 4x25mm 0,6/1kV. Sposób ułożenia kabla zgodny z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7m dla poboczy i chodników, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru niebieskiego. Wykopy z ułożonymi kablami zasypać samym piaskiem z wymaganym stopniem zagęszczenia. Grunt rodzimy wywieźć. Trasy kabli i rozmieszczenie słupów zgodnie z Planem zagospodarowania terenu. Układ połączeń zgodnie ze schematem oświetlenia. Słupy uziemić-oporność uziemienia nie większa od 10 omów. Uziom wykonać jako poziomy przez ułożenie w wykopie kablowym bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm. Przy słupach zostawić zapasy kabla długości 1,5m. Kabel YAKXS 4x25mm w miejscach wskazanych na Planie Zagospodarowania, ułożyć w rurze osłonowej.

Projektowane oświetlenie, zasilane będzie z istniejącej latarni oznaczonej na mapie jako S-1. Z istniejącej latarni należy wyprowadzić kabel ziemny YAKXS 4x25mm i wprowadzić na zaciski bezpiecznika we wnęce proj. latarni.

## Wygląd projektowanej latarni



## 2.2. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową zastosowano szybkie wyłączenie zasilania z wykorzystaniem wyłączników różnicowo-prądowych i wyłączników instalacyjnych nadprądowych typu S301.

## 2.3. Opinia geotechniczna.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto że projektowane obiekty elektroenergetyczne – słupy oświetleniowe – są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja.

## 2.4. Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowany obiekt – oświetlenie terenu - całkowicie mieści się w obrębie oddziaływania działki 162/33, przy ul. Działkowej, będących przedmiotem opracowania. Mając na uwadze przepisy odrębne, w tym ochrony środowiska, w żaden sposób nie będzie wpływała na ograniczenie zabudowy i użytkowania działek sąsiednich, jak również nie będzie uciążliwa ponad miarę dla działek sąsiednich.

## 2.5. Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami PBUE i normami. Wbudowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności i certyfikaty dopuszczające do stosowania. Roboty prowadzić w porozumieniu ze służbami Urzędu Miasta. Kable przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Inwestora. Po zakończeniu roboty zgłosić do Inwestora do końcowego odbioru. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie. Podczas wykonania robót zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.