

# ***BP ELMAR***

05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Kościuszki 25/22

## ***PROJEKT WYKONAWCZY***

Temat opracowania:

### **Projekt oświetlenia ulicznego**

Inwestor:

**Gmina Mińsk Mazowiecki  
ul. Chełmońskiego 14 05-300 Mińsk Mazowiecki**

Lokalizacja:

**Cielechowizna gm. Mińsk Mazowiecki  
dz. nr ew. 139, 265, 32. 52**

Branża:

Elektryczna

Data oprac.

Grudzień 2016

Projektant :

mgr inż. Janusz Kurdej  
upr. OPL/0309/POOE/07

Sprawdził:

mgr inż. Franciszek Thlon  
upr. OPL/0796/POOE/12

Opracował:

inż. Stanisław Kurdej

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie
- wizja lokalna
- Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych
- Zarządzenie nr.29 Ministra Górnictwa i Energetyki w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym
- PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.

### **1.2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt oświetlenia ulicznego w m. Cielechowizna dz. nr ew. 139, 265, 32. 52 gm. Mińsk Mazowiecki. Projekt zakłada montaż sześć opraw oświetleniowych wg. schematu planu zagospodarowania, w zależności od potrzeb mieszkańców jest możliwość zamontowania kolejnych pięć opraw oświetleniowych.

### **1.3. Stan projektowany**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora i uzgodnieniami dokonany na etapie prac projektowych, przewiduje się:

- budowę kablowej linii j YKY 4x10mm<sup>2</sup> zasilania szafki oświetlenia ulicznego SON,
- budowę napowietrznej linii AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> zasilania opraw oświetlenia ulicznego,
- montaż lamp oświetlenia ulicznego na istniejących słupach

### **1.4 Napowietrzna linia zasilająca oświetlenia ulicznego**

Zasilanie projektowanych linii oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z projektowanej szafki zasilania oświetlenia ulicznego SON zamontowanej na słupie Nr1 z istniejącej linii napowietrznej AsXSn 4x120mm<sup>2</sup>. Całość prac obrazuje dołączona mapa uzbrojenia terenu oraz schematy.

### **1.5 Projektowana szafka oświetlenia ulicznego**

Projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego SON, należy zamontować na słupie Nr1 istniejącej linii napowietrznej. W szafce należy przewidzieć licznik energii elektrycznej, zegar sterujący wraz z elementem wykonawczym i zabezpieczeniami obwodów oświetleniowych. W szafce należy również przewidzieć przełącznik umożliwiający ręczne załączenie i wyłączenie oświetlenia. Powyższe przedstawia schemat EL-02.

## **1.6 Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego**

Dobrano następujące słupy i oprawy oświetleniowe:

- Istniejące słupy elektroenergetycznej linii napowietrznej,
- oprawy oświetleniowe typu LED, o strumieniu świetlnym 5400 LM 62W
- do opracowania dołączono kartę katalogową oprawy.

## **1.7 Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN – IEC 60364. Układ sieci TN-C. Samoczynne wyłączenie zasilania realizować należy poprzez zastosowanie zabezpieczeń topikowych Wts Bi 6A w słupach i uziemienia.

## **2.0 Uwagi końcowe.**

Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, zasadami wiedzy technicznej, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP.

W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń ,należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod jego nadzorem.

W miejscu zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z obowiązującymi normami.

Prace należy powierzyć osobie/firmie mającej odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju prac.