

# PROJEKT BUDOWLANY

---

Temat:

Oświetlenie uliczne

Adres:

dz. nr 180/7, 197/25  
ul. Fredry, ul. Słowackiego  
63-800 Gostyń

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

Gmina Gostyń  
ul. Rynek 2  
63-800 Gostyń

Projektant:

inż. Kazimierz Pawlicki

Asystent:

mgr inż. Dawid Konieczny

PROJEKTANT  
inż. elektr. Kazimierz Pawlicki  
upr. projekt nr 820/86/LO



egz. 2

sierpień 2014

- 6 -

**I. Opis techniczny** projektu budowy linii kablowej oświetleniowej nn 0,4kV wraz z słupami i oprawami oświetleniowymi w m. Gostyń, ul. Fredry i ul. Słowackiego dz. 180/7, 197/25

Inwestor: Gmina Gostyń ul. Rynek 2

### **1.1 Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora;
- warunki podłączenia wydane przez Urząd Miejski Gostyń RI.271.25.2014 z dnia 05.08.2014.
- plany terenu w skali 1:500;
- wizja lokalna i uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2. Zakres opracowania:**

obejmuje projekt budowy linii kablowej oświetleniowej w m. Gostyń ul. Fredry i ul. Słowackiego.

**1.2.1.** Trasę kabli oraz usytuowanie słupów z oprawami należy wytyczyć geodezyjnie. Linie kablową oświetleniową w ul. Fredry zaprojektowano kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o obciążalności Idd 110A. Kabel prowadzić z istniejącego słupa z oprawą oświetleniową. usytuowaną przy parkingu do słupa z oprawą końcową nr 3. Słup z oprawą końcową uziemić  $R \leq 10\Omega$ . Linie kablową oświetleniową w ul. Słowackiego zaprojektowano kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup> z istniejącego słupa z oprawą oświetleniową zgodnie z rys. 1/E projektu. Słup z oprawą końcową nr 2 uziemić  $R \leq 10\Omega$ . Kabel poprowadzić zgodnie z przepisami budowy w rowie kablowym na głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej (10cm pod kabel i 10 cm na kabel) oraz oznaczyć opaskami kablowymi z napisem: właściciel kabla, przekrój kabla, trasa kabla, rok budowy.

- 7 -

Skrzyżowanie kabla oświetleniowego z drogą, siecią kanalizacyjną, siecią wody, linią energetyczną, siecią gazową, kabel osłonić rurą Arot 75 koloru niebieskiego. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

### **1.2.2. Oprawy oświetleniowe i słupy**

Zaprojektowano słupy ocynkowane ośmiokątne typu OSL-80/3 wysokości 8 m. Oprawy zaprojektowano typu SGS 102/70. Oprawy montować na wysięgnikach słupowych o długości 1,2m.

Po wykonaniu prac dokonać pomiarów geodezyjnych przebiegu linii kablowych, usytuowania słupów z oprawami, rezystancji izolacji kabli oraz uziemienia słupów nr 3 i 2. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i dokumentacją techniczną. Całość prac po zakończeniu robót i kompletacji niezbędnych dokumentów zgłosić do Gminy Gostyń celem odbioru technicznego.

### **1.2.3. Ochrona od porażeń**

Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne dostateczne szybkie wyłączenie.

### **UWAGA!**

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
2. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary elektryczne.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 4 Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
5. Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających oraz uzgodnienia z projektantem.

**projektant**  
PROJEKTANT

inż. elektr. Kazimierz Pawlicki  
upr. projekt. nr 820/86/LO