

## **SPIS TREŚCI DOKUMENTACJI BP-10-04**

1. Opis techniczny.
2. Obliczenia techniczne.
3. Rysunki.
  - 3.1. Plan sytuacyjny oświetlenie
  - 3.2. Uszczegółowienie plan sytuacyjny oświetlenie
  - 3.3. Schemat sterowania oświetleniem

### **1. Opis techniczny**

#### **1.1. Podstawy projektowania**

- zlecenie nr BP-10-28
- warunki przyłączenia nr RD-10/DZ/ZR/2010/0134a z dnia 25-05-2010
- ustalenia z investorem
- obowiązujące prawo budowlane, normatywy i normy

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

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie oświetlenia Pomnika Matki Boskiej w miejscowości Rakoniewice u zbiegu ulic Zamkowa-Pocztowa dz. nr 717/3

#### **1.3. Zasilanie**

Zasilanie złącza ZKP wg oddzielnego opracowania wykonywanego przez ENEA Operator S.A. W złączu ZKP należy zamontować aparaty zabezpieczające i sterujące projektowanym oświetleniem.

#### **1.4. Linie kablowe**

Całość linii oświetleniowych projektuje się kablami typu YKSY 3x2,5mm<sup>2</sup> ułożonym w ziemi. Na odcinkach gdzie występują kolizje z innym uzbrojeniem jak i na przejściach pod chodnikami kable należy układać w rurach osłonowych typu DVK 50. Kabel zasilający obwód oświetleniowy nr 1 z łańcuchem ledowym zlokalizowany w koronie należy na całej długości osłonić rurą osłonową typu KF 09040.

Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla na każdym z odcinków o długości minimum 1,0m. Plan sytuacyjny przebiegu tras kablowych pokazano na rysunku nr 1.

#### **1.5. Oświetlenie ulic**

Obliczenie oświetlenia i doboru opraw dokonała specjalistyczna firma **LUXMEDIA POLAND Poznań ul. Goździkowa 6.**

Obwody oświetleniowe należy zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowoprądowymi o charakterystyce B. załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego typu ZCM-31/U. w obwodzie nr 3 należy zastosować moduł AYPLAYER dostarcza firma LUXMEDIA. Natomiast w obwodzie nr 1 należy

zamontować zasilacz dostarcza firma LUXMEDIA. Typy zastosowanych opraw i lokalizacje pokazano na rysunku nr 1

### **1.6. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Części metalowe takie jak skrzynki, konstrukcje mocujące, rurki itp. należy starannie oczyścić, pokryć farbą do gruntowania, przeciwrdzewną farbą miniową a następnie lakierem.

### **1.7. Ochrona przed porażeniem**

W projektowanych obwodach oświetleniowych obowiązuje szybkie wyłączenie napięcia w połączeniu z uziemieniem wyrównawczym między masami metalowymi obudowy urządzeń. Obowiązkowemu przyłączeniu do uziemienia podlega zacisk PE istniejącej szafy pomiarowo-sterowniczej  
Skuteczność ochrony przed porażeniem należy po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarem i sporządzić protokół.

### **1.8. BHP.**

Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

### **1.9. Uwagi ogólne**

Wszystkie prace winny być wykonywane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie do wykonywanych prac uprawnienia.  
Wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP, PBUE oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami branżowymi. Wszystkie użyte do budowy materiały muszą posiadać certyfikat z PN bądź aprobatą techniczną oraz opinie sanitarną PZH (jeśli jest wymagana) Wszystkie roboty wykonywać ściśle wg dokumentacji technicznej.  
Podczas prowadzenia prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i ppoż

Opracowanie:  
Rafał Teleszyński

Projektował:  
inż. Waldemar Miler  
upr. nr 276/88/PW