

## **1. Opis techniczny – oświetlenie terenu**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres projektu
- 1.4. Opis ogólny oświetlenia terenu
- 1.5. Słupy oświetleniowe
- 1.6. Oprawy oświetleniowe
- 1.7. UWAGI KOŃCOWE

## **2. Rysunki**

## **1. Opis techniczny – oświetlenie terenu**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej oświetlenia terenu przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Pieniężnego w Bartoszych. Inwestorem jest Urząd Miasta Bartoszyce

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z inwestorem
- Zalecenia i uzgodnienia szczegółowe Inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Inne przepisy i normy obowiązujące w zakresie opracowania.
- Warunki Techniczne nr 4/2008 z dnia 5.02.2008r.

### **1.3. Zakres projektu**

Projekt obejmuje zakres:

- Oświetlenie terenu wg warunków technicznych
- Zasilenie słupów oświetleniowych

### **1.4. Opis ogólny oświetlenia terenu**

Oświetlenie terenu zostało zaprojektowane jako zgodnie z wydanymi warunkami. Zakłada się uzyskanie natężenia oświetlenia na poziomie 7,5lux spełniające wymagania dla klasy ME5. Zastosowano słupy stalowe ocynkowane o wysokości 9mb dla oświetlenia ulicznego i 4mb do oświetlenia śmietnika. Ze względu na projektowany niewielki zakres terenu objętego oświetleniem uzgodniono z użytkownikiem zasilenie projektowanego oświetlenia z istniejącego oświetlenia terenu. W tym celu zaprojektowano przyłączy do słupa oświetleniowego zasilanego linią napowietrzną. Moc zainstalowaną projektowanego oświetlenia określono na 1kW.

### **1.5. Słupy oświetleniowe**

Należy zastosować słupy oświetleniowe, drogowe, stalowe ocynkowane o wysokości 9m instalowane na betonowych fundamentach prefabrykowanych z wysięgnikami łukowymi.

Słup L5 należy wyposażyć w element (koronę) do montażu 3 opraw oświetleniowych drogowych co 120 stopni.

Słupy L6 i L7 należy wyposażyć w dodatkowy wysięgnik instalowany na wysokości 6m.

Słupy oświetleniowe wyposażyć w standardowe tabliczki bezpiecznikowe z odpowiednią ilością gniazd bezpiecznikowych. Zgodnie ze schematem słupy końcowe należy uziemić uziomem szpilkowym o rezystancji poniżej 30  $\Omega$ .

### **1.6. Oprawy oświetleniowe**

Należy zastosować oprawy oświetleniowe z sodowym wysokoprężnym źródłem światła o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej.

### 1.7. UWAGI KOŃCOWE

Po zakończeniu prac dokonać pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania i rezystancji izolacji.

Wykonać pomiary rezystancji uziemienia.

**Wszystkie użyte w projekcie nazwy typów i firm zostały użyte przykładowo, można zastąpić je innymi urządzeniami o nie gorszych parametrach technicznych.**

Wszystkie montowane materiały powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania na podstawie wymaganych w ustawie „Prawo Budowlane” certyfikatów, deklaracji zgodności lub aprobat technicznych.

## 2. Rysunki

Rys. nr 1. –Plan oświetlenia terenu

Rys. nr 2. – Schemat oświetlenia terenu