

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. Rodzaj i kategoria obiektu.

Kablowa linia oświetleniowa. Kategoria obiektu XXVI

### 1.2. Sposób użytkowania

Projektowany obiekt nie wymaga stałego nadzoru. Sterowanie oświetleniem będzie odbywało się automatycznie za pomocą zegara sterującego astronomicznego. Obiekt podlega okresowej kontroli technicznej i przeglądom na podstawie odrębnych przepisów.

### 1.3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu.

Droga powiatowa i gminna będą wyposażone w stalowe, sześciokątne, ocynkowane słupy oświetleniowe.

### 1.4. Charakterystyczne parametry obiektu.

Linia wykonana będzie kablem typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup>. Zasilanie napięciem 230/400V. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, o wysokości 10m, 9m i 8m. Oprawy LED o mocy 72/79W. Łączna długość projektowanego oświetlenia 1165/1406m z 33 (stanowiskami) słupami oświetleniowymi.

### 1.5. Informacje o sposobie posadowienia.

Projektowane słupy oświetleniowe będą mocowane do fundamentów żelbetowych, które będą posadowione w ziemi w miejscach jak w projekcie. Fundamenty i słupy zaprojektowano do I strefy wiatrowej.

### 1.6. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

### 1.7. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Do realizacji zadania zaprojektowano typowe słupy, fundamenty, kabel, wysięgniki, oprawy, przewody, zabezpieczenia oraz pozostałe materiały wykorzystywane szeroko do budowy oświetlenia drogowego. Zastosowane elementy i materiały zapewniają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

### 1.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowane w projekcie zabezpieczenia instalacji elektrycznej, wkłady topikowe i wyłączniki nadmiarowoprądowe chronią obiekt zarówno przed zagrożeniami związanymi z porażeniem prądem elektrycznym jak i powstaniem pożaru. Zaprojektowane uziemienie ochronne zabezpiecza obiekt przed występowaniem, w razie awarii, niebezpiecznego napięcia na częściach przewodzących i w ten sposób chroni, również, obiekt przed powstaniem łuku elektrycznego i pożaru. Wszystkie słupy oświetleniowe projektuje się podłączyć do uziemienia, co znacznie ogranicza możliwość pożaru podczas wyładowań atmosferycznych (piorunowych).

inż. Mariusz Kruszczyński  
nr upr. BP-RN-V/87/TO/80-81  
NIP 874-120-72-99

