

6. Dane ogólne

6.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Długosiodło ul. Dąbrowszczaków.

6.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

7. Opis techniczny

7.1. Stan istniejący

Mając na względzie polepszenie warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, oraz bezpieczeństwa mieszkańców celowa jest budowa linii elektroenergetycznej oświetlenia zewnętrznego.

7.2. Zakres rozbudowy- sieć oświetlenia ulicznego

Projektowane oświetlenie uliczne, lampy oświetleniowe będą posiadały niewielką moc, łącznie około 1,58kW nie przewiduje się zwiększenia przydziału mocy. Uwzględniając warunki estetyczne, istniejące zagospodarowanie terenu, słupy oświetlenia ulicznego należy zasilić kablowo; kablem typu YAKXS 4x35mm². Kable elektroenergetyczne na słupach oświetleniowych zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, wnikaniem wilgoci stosując palczatki termokurczliwe. Przewiduje się montaż 11 aluminiowych słupów oświetlenia ulicznego. Lokalizacja zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1, E/2.

7.3. Słupy oświetleniowe, fundamenty

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się zastosowanie słupów oświetleniowych aluminiowych. Należy zainstalować łącznie 11 słupów oświetleniowych z wnęką na złącze słupowe. Na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,4m x 0,4m x 1,0m, rozstawie kotw 0,3m x 0,3m, ustawić słup aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, jednoelementowy o wysokości h=6m, średnicy przy podstawie Ø146 mm, a przy zwieńczeniu Ø60mm, posiadający na wysokości 600mm od poziomu stopy wnękę słupową o wymiarach 95mmx400mm, anodowany na kolor naturalny C-O. Na słupie mocować dwu-ramienny wysięgnik aluminiowy, anodowany w kolorze słupa. Wysięgnik ma dwa ramiona o następującym wysięgu: dla oprawy nr 1 wysięg 1,57m realizujący zawieszenie oprawy na wysokości 5,53m, dla oprawy nr 2 wysięg 1,09m realizujący zawieszenie oprawy na całkowitej wysokości 6,53m. Na wysokości 3,5m od podstawy słupa należy zainstalować uchwyt do montażu w przyszłości gniazda wielenda umożliwiające podłączenie przez Inwestora iluminacji świetlnych. Podstawa słupa wykonana z aluminium. We wnękę słupowej zainstalować tabliczkę bezpiecznikową wyposażoną w podstawę bezpiecznikową topikową E-14 DO1 z dwoma wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Tabliczka bezpiecznikowa umożliwia podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 35mm². Zasilanie od tabliczki do opraw oświetleniowych wykonać przewodem YDYżo 2x2,5mm². Instalacja podłączenia iluminacji świetlnych wykonana będzie w drugim etapie - nie obejmuje niniejszego opracowania.

Przykładowy słup: np. słup SAL 60M z wysięgnikiem WA-16/2 produkcji „Rosa” z tabliczką bezpiecznikową typu TB-2 oraz fundamentem B-71 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne)