

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Opis techniczny

#### 1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora (Gmina Krościenko Wyżne)
- obowiązujących norm i przepisów branżowych,
- wizji lokalnej w terenie,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500.

#### 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest **Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2429; 2428; 2424/2; 2424/1. Gmina Krościenko Wyżne.** Oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącego oświetlenia ulicznego L30/4/SO-8/WO.

#### 1.3 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- Linia kablowa doziemna eN.,
- Posadowienie stanowisk słupowych oświetleniowych
- ochrona od porażień.

#### 1.4 Budowa oświetlenia ulicznego

Na podstawie ustaleń zawartych z inwestorem należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- wybudować oświetlenie uliczne od istniejącego stanowiska słupowego L30/4/SO-8/WO do L7/30/4/SO-8/WO kablem YAKXS 4x 35mm<sup>2</sup> o długości całkowitej instalacyjnej 204m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 7 kpl.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 SAL60 wraz z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 i oprawami LED ISKRA programowalnymi 36/4000. Słupy będą posadowione na fundamentach B-60. Stopień ochrony opraw to IP co najmniej 66, klasa izolacji II.

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> zabezpieczając je wkładkami topikowymi 2A w złączach typu IZK. Posadowienie latarni, trasę prowadzenia kabli oraz miejsca nałożenia rur ochronnych pokazano na rys. nr 1. Rury ochronne stosować typu DVK 75. Zabudować osprzęt zgodnie z zestawieniem montażowym (tab. nr 1). W miejscach skrzyżowania z

istniejącymi drogami stosować rury osłonowe typu SRS fi 75 metodą przewiertów bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń.

Miejszem rozgraniczenia własności oraz miejscem dostarczania energii elektrycznej są zaciski prądowe na słupie obejściowym w kierunku instalacji odbiorcy. Z uwagi na ten fakt należy na każdym słupie i SO zamontować tabliczki metalowe w kolorze żółtym z napisem „WO”

### **1.5 Ochrona od porażen elektrycznych**

Obowiązujący system ochrony od porażen prądem elektrycznym na sieci jest **TN-C**. Oprawy LED ISKRA powinny posiadać II klasę izolacji, stopień ochrony IP 66; nie wymagać ochrony dodatkowej. Czynne przewodzące elementy słupa połączyć z uziemieniem ochronnym wykonanym poprzez ułożeniem bednarki typu FeZn 25x4 we wspólnym wykopie nad kablem sterowania oświetleniem ulicznym którego wartości nie powinny przekraczać 30Ω.

### **1.6 Sterowanie oświetleniem ulicznym i pomiar energii elektrycznej**

Sterowanie oświetleniem ulicznym będzie realizowane za pomocą istniejącej szafy SO-8/WO (przy ul. Mostowej – plac zabaw)

### **1.7 Wykonanie badań pomontażowych**

Do badań pomontażowych należy:

- pomiar rezystancji izolacji żył kabla 2,5kV,
- pomiary związane z ochroną przeciwporażeniową
- sprawdzenie funkcjonowania nowo dobudowanego światlenia ulicznego

### **1.8 Uwagi końcowe, przepisy, normy, katalogi**

Całość robót na kablach wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Roboty ziemne w pobliżu innych urządzeń prowadzić pod nadzorem ich właścicieli ręcznie zachowując normatywne odległości oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia lub osłony. Na trasie budowanego oświetlenia należy dokonać wycinki kolidujących gałęzi drzew

## **B.CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Schemat układu zasilania
3. Zestawienie montażowe