

## OPIS TECHNICZNY

### I. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto oświetlenie ulicy Składowej na odcinku od Mazowieckiej do ulicy Zbożowej.

### II. Zakres rzeczowy

Linia oświetlenia ulicznego wykonana kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 577m. (697m)

Latarnie – 20 szt

Szafka oświetlenia ulicznego 1szt

Złącze kablowo pomiarowa ZKP

przyłącze kablowe od słupa linii napowietrznej do złącza ZKP

- kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> 8m (23m)

### III. Zasilanie i sterowanie

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie cyfrowym programatorem astronomicznym umieszczonym w projektowanej szafce S.O. Szafkę SO wykonaną wg rysunku nr 2 zamontować w miejscu wskazanym na rysunku nr 1. Obok szafki SO należy zainstalować szafkę kablowo pomiarową ZKP. Zasilanie do szafki ZKP wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z linii napowietrznej nn-0,4kV AsXS<sub>n</sub> 4x35mm<sup>2</sup> wyprowadzonej ze stacji transformatorowej KĘTRZYN – ZAJEZDZIA SAMOCHODÓW. Na słupie zainstalować ochronniki przepięciowe ASA-A660-5. Uziemienie słupa wykonać jako wspólne z linią oświetleniową bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablami. Rezystencja uziomu słupa  $R_u < 10\Omega$ .

### IV. Obwody oświetleniowe.

Projektowane oświetlenie podzielono na dwa obwody:

**Obwód nr 1 dł. 196m** – od szafki SO do słupa nr 1 przy ul. Mazowieckiej (7 słupów oświetleniowych )

**Obwód nr 2 dł. 381m** – od szafki SO do słupa nr 20 przy ul. Zbożowej (13 słupów oświetleniowych )

Obwody oświetleniowe wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Kabel układać na głębokości 0,6m w rurach ochronnych DVR 75 karbowanych giętkich koloru niebieskiego. Wejście kabla na słup linii napowietrznej osłonić do wysokości

3m rurą arota typu BE 75. Pod jezdniami kable układać w rurach osłonowych typu DVK110. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

#### **V. Słupy i wysięgniki, lampy**

Słupy dobrano z katalogu Elektromontaż Rzeszów.

Oświetlenie zaprojektowano na słupach stalowych ocynkowanych rurowych wysięgnikowych typu S-90SR z wysięgnikami dł. 1m

fundament prefabrykowany F150

tabliczki słupowe izolowane typu IZK z wkładkami bezpiecznikowymi 4A.  
oprawy oświetleniowe ELGO ACRON YU-WO0047-60 z lampą SON-T Plus 100W.

#### **VI. Uziemienie słupów**

Wykonać bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablem oświetleniowym.

#### **VII. Sprawy formalno prawne**

Po ułożeniu kabla przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru jakościowego przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego przedłożyć inwentaryzację powykonawczą, protokoły pomiarów oraz aktualną dokumentację.

opracował