

## 11. Opis techniczny :

### 11.1 Cel inwestycji

Po wybudowaniu urządzeń przewidzianych tym projektem będzie możliwe zasilanie odcinka oświetlenia ulicznego w Godowa dz.

144,143,141/9,141/10,141/5,141/7,141/8,141/2 Gmina Strzyżów

### 11.2 Podstawa opracowania

1. Techniczne warunki zasilania
2. Uzgodnienia z inwestorem
3. PBUE, PN 76/E05125
4. Dziennik ustaw nr 81/90, poz 473/PN/E5009
5. Poradnik monter elektryka - wydanie II

### 11.3 Urządzenia istniejące :

W pobliżu projektowanego oświetlenia ulicznego znajduje się stacja a 15 / 04 kV Godowa 2 i złącze zk + ZPL1 z układem pomiarowym na potrzeby projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego, układ sieciowy T N C

### 11.4 Urządzenia projektowane :

Zainstalować wolnostojącą szafę sterowniczo pomiarową SO ze sterowaniem przy pomocy TBN dla projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego. Projektuje się słupy oświetleniowe TYP S 100 PC ocynkowane produkcji Elektromontaż Rzeszów SA na fundamentach TYP F 150/200 z wysięgnikiem 1,5 mb i oprawami 70 W LED ROSA lub inne wg uznania inwestora w miejscu jak na planie sytuacyjnym. Wybudować odcinek linii kablowej kablem ziemnym YAKY 4 \* 35 mm<sup>2</sup> długości 370/400 mb w/g trasy jak na planie. Kabel należy układać w wykopie na głębokości 0.8 mb z zapasami przy wejściu w wyjściu z lampy do 1,5 mb z każdej strony. Pod i nad kabel należy nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, na kabel należy nałożyć opaski informacyjne co 10 mb wzdłuż całej trasy (na opasce powinno być opisane rodzaj kabla skąd dokąd przebiega, rok budowy). W miejscu skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi tj. gazociąg, wodociąg droga jak również przy fundamentach słupów na całej długości trasy należy chronić kabel rurą osłonową „AROTA”  $\Phi$  100/5 mm długości i miejsca nałożenia jak na planie sytuacyjnym. Końce rur należy uszczelnąć pakietami i taśmą denso. Na listwach rozgałęźnych należy uziemić przewód PEN i słupy uziemieniem wartości  $R \leq 30 \Omega$ , najłatwiej uzyskać te wartości układając wzdłuż trasy kabla bednarkę ocynkowaną Fe + Zn 25 \* 4 mm<sup>2</sup>. Ułożony i zapiaskowany kabel należy przykryć warstwą ziemi około 20 cm a następnie ułożyć bednarkę ocynkowaną, którą należy przysypać ziemią ok. 20 cm następnie wzdłuż całej trasy należy ułożyć folię kablową koloru niebieskiego i przysypać ją resztą ziemi z wykopu. Zabezpieczenie opraw wykonać bezpiecznikami BiWts - 4 A. W słupach stosować przewód YDY 3 \* 2.5 mm<sup>2</sup>. Projektowany obwód oświetleniowy opomiarowany będzie licznikiem 3 fazowym i sterowany przy pomocy sterownika TBN i stycznika SLB 63 A z zabezpieczeniem głównym 3 \* S191C 6 A. Całość sterowania projektuje się zasilic z rozdzielni stacyjnej z wolnego pola Nr 1 NHL 1 250/3x BM 25A kablem ziemnym i umieścić w wolnostojącej szafie sterowniczo pomiarowej SO. Na kablu ziemnym wyprowadzonym z SO w kierunku lamp końce oznakować rurą termokurczliwą koloru żółtego w miejscu przyłączenia umieścić tabliczkę „WO”, wysięgniki lamp malować na kolor żółty. - własność odbiorcy. Całość robót należy wykonać zgodnie z normą PN / E - 05125.

Wzrost 1911, ul. Włocławek  
**MALINA BOLEŚĆ**  
Wykonanie i nadzór nad projektem  
i kierownictwo nadzoru nad wykonaniem  
ograniczone w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr B-343/94