

## **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

***„Przebudowa drogi gminnej - ul. Dworcowej w Dzieńmierowie w zakresie budowy chodnika i doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych wraz z elementami BRD”***

### **1. Przedmiot i zakres opracowania .**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna instalacji oświetlenia jako część opracowania „Przebudowa drogi gminnej - ul. Dworcowej w Dzieńmierowie w zakresie budowy chodnika i doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych wraz z elementami BRD„. Zakres opracowania obejmuje Projekt Zagospodarowania Terenu w zakresie instalacji oświetlenia przejścia dla pieszych.

### **2. Instalacja oświetlenia.**

#### **2.1. Przyłącze instalacji oświetlenia terenu.**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektowane oświetlenie przyłączono do istniejącej gminnej sieci oświetlenia. Powyższe linie oświetlenia została wykonana kablem YAKY 4x35.

#### **2.2. Charakterystyka energetyczna projektowanej instalacji oświetlenia.**

Projektowana rozbudowa linie oświetlenia składa się z 2 słupów z oprawami LED o mocy 40W. Nie przewiduje się zmiany wielkości zabezpieczeń w szafie zasilającej.

#### **2.3. Linie kablowe.**

Projektowane linie kablowe wykonać kablem typu YAKY 4x35 układanym w: ziemi zgodnie z wymogami normy N-SEP-E - 004 na głębokości :

- \* pod chodnikiem na głębokości 0.5 m ,
- \* pod drogą w rurze osłonowej SRS75 na głębokości 1.0 m .

Kabel układany w ziemi montować na podsypce piaskowej grubości ok.10cm, następnie na kabel nasypać warstwę piasku grubości ok. 20cm i ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego. Nasypany piasek oraz ziemię z wykopu ( bez zanieczyszczeń i kamieni ) zagęszczać warstwami do współczynnika zagęszczenia gruntu 0,97 . Treść tabliczki opisowej winna zawierać: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia.

Przy wejściach kabla do słupów i do przepustów kablowych należy przewidzieć zapasy kabla ok.1,0 m. Kable łączyć w słupie za pomocą izolacyjnych złączek kablowych typu IZK-4, 500V, IP54 na przekrój żyły 16-50 mm<sup>2</sup> . Zachować kolorystykę łączonych żył kabla.

#### **2.4. Słupy oświetleniowe .**

Jako słupy oświetleniowe projektuje się zastosować słupy stalowe, stożkowe, ocynkowane długości 6m typu NT S60PC-3 F160 z fundamentem betonowym F100/ 200 0.3x0.3x1.0. Słup oświetleniowy :

- z wysięgnikiem 0,5m typu RW ST 1r/0.5/10 st/fi60,
- wyposażony w oprawę - LUG Light Factory URBINO 12 LED S 40W 5750lm 757 O24 (lub oprawę o parametrach równoważnych),
- złączki IZK,

- oprawę połączyć ze złączką IZK przewodem YDY 3x2.5 750V. Zabezpieczenie lampy LED – wkładka bezpiecznikowa szybka wielkości 6A

## **2.5. Ochrona przeciwporażeniowa .**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie.

## **3. Uwagi końcowe.**

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z :

- przywołaną normą N-SEP-E-004 ,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V Instalacje elektryczne,
- ustaleniami z Inwestorem właścicielem istniejącej linii oświetlenia.

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać prace kontrolno-pomiarowe. Wyniki pomiarów powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.