

## **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

*„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Osogóra, gm. Świebodzin”*

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

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna usunięcia kolizji istniejącej instalacji oświetlenia drogi gminnej jako część opracowania „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Osogóra, gm. Świebodzin”. W zakresie opracowania znajduje się projekt zagospodarowania terenu. Projektowane zmiany w instalacji oświetlenia nie zmieniają sposobu zasilania, mocy zainstalowanej obwodu oświetlenia, sterowania, typu słupów oraz typu opraw oświetleniowych.

### **2. Zasilanie .**

Projektowane zmiany instalacji oświetlenia drogi gminnej nie powodują zmiany w miejscu i sposobie zasilania.

### **3. Likwidacja kolizji z projektowaną drogą.**

W ramach likwidacji kolizji z projektowanym przebiegiem drogi projektuje się :

- zmianę lokalizacji słupa oświetlenia drogowego oznaczonego S4 w miejsce oznaczone S4/1. Zmiana lokalizacji powoduje skrócenie istniejącej linii kablowej oraz możliwość wprowadzenia zasilania do słupa S4/1. Istniejący słup przenieść w nową lokalizację wraz z fundamentem, tabliczką zaciskową oraz oprawą oświetleniową.
- zmianę lokalizacji słupa oświetlenia drogowego oznaczonego S3 w miejsce oznaczone S3/1. Zmiana lokalizacji powoduje skrócenie istniejącej linii kablowej w kierunku słupa oznaczonego S2/1 oraz możliwość wprowadzenia zasilania do słupa S3/1. Istniejący słup przenieść w nową lokalizację wraz z fundamentem, tabliczką zaciskową oraz oprawą oświetleniową.
- pomiędzy słupem S4/1 oraz słupem S3/1 ułożyć po projektowanej trasie nowy odcinek kabla typu YAKY 4x35. Kabel wprowadzić na tabliczki zaciskowe w słupach. W pasie mijanki projektowany kabel ułożyć w rurze osłonowej o średnicy 75mm montowanej poniżej poziomu drogi na głębokości 0.8m.
- pomiędzy słupem oznaczonym S3/1 a słupem oznaczonym S2/1 pozostawić istniejący kabel. Długość kabla , dzięki skróceniu odległości pomiędzy słupami , umożliwi wprowadzenie kabla do słupów w nowej lokalizacji.
- pomiędzy słupem oświetlenia oznaczonym S1 a słupem oznaczonym S2/1 ułożyć nowy odcinek kabla typu YAKY 4x35. Projektowany kabel ułożyć częściowo po nowej trasie , częściowo po trasie istniejącej .

### **4. Montaż linii kablowej.**

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

- pod chodnikiem na głębokości 0.5 m ,
- poza chodnikami na głębokości 0.7 m ,
- na użytkach rolnych na głębokości 0.9m .

W pasie mijanki , linię kablową montować w rurze osłonowej o średnicy 75mm montowanej na głębokości -0.8 m od poziomu drogi.

Linie kablową montować zwracając szczególną uwagę na ułożenie odpowiednich zapasów kabla , oznaczenie kabla tabliczkami opisowymi , oznaczenie trasy kabla folią kalandrową koloru niebieskiego .

Kabel układać 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 0.95 . Treść tabliczki opisowej winna zawierać: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia. Zachować kolorystykę łączonych żył kabla .

W przypadku kolizji z infrastrukturą podziemną , projektowany kabel należy umieścić w przepuście z rur o średnicy 75mm na odcinku kolizji i po 50cm poza obszar kolizji .

## **5. Słupy oświetleniowe .**

Projektuje się pozostawić istniejące słupy oświetleniowe wraz z całym osprzętem .

## **6. Ochrona przeciwporażeniowa .**

Projektuje się pozostawić istniejącą ochronę przeciwporażeniową .

## **7. 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 .

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