

# **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych.**

## **1. Wstęp.**

### **1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące oświetlenia przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu ulic Sienkiewicza, Tuwima i 3-go Maja w Kole

### **1.2 Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3 Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z budową linii kablowej i montażem słupów obejmują:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| a) linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV (długość trasy) | - 83 m              |
| b) rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonej      | - 23 m <sup>2</sup> |
| c) montaż słupów oświetleniowych                         | - 7 szt             |
| e) montaż opraw oświetleniowych                          | - 8 szt             |

### **1.4 Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi normami i „Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych”.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Kierownika Budowy.

## **2. Materiały.**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

- a) kabel nn. YAKXS 4\*25 mm<sup>2</sup>
- b) słupy aluminiowe anodowane typu SAL-60 dz i SAL-70 dz z oprawami UniStreet gen2 Mini BGP282 i z oprawami UniStreet gen2 Micro BGP281
- c) osłony rurowe KR 75

## **3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu, itp.

## **4. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną ujemnie na jakość wykonywanych robót.

Przewożone materiały, na używanych środkach transportu winne być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

## **5. Wykonywanie robót**

Zakres wykonywanych robót:

- a) rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonej
- b) budowa linii kablowej nn
- c) montaż słupów i opraw oświetleniowych

## **6. Kontrola jakości robót**

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonych jakościowo celów, wykonanych robót przy budowie linii elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie przejścia dla pieszych.

6.1 Słupy, aparaty i urządzenia elektryczne oraz kable elektroenergetyczne powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.

6.2 Kontrola i badania w trakcie robót:

Po zamontowaniu sprawdzić w zakresie kompletności wyposażenia, słupy po zamontowaniu i ustawieniu sprawdzić w zakresie lokalizacji a kabel energetyczny przed zasypaniem ziemią w zakresie poprawności ułożenia.

6.3 Badania i pomiary po montażowe

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- a) jakość i kompletność wykonywanych robót
- b) jakość połączeń elektrycznych
- c) wykonać pomiary elektryczne

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiaru robót jest 1m (metr) budowanej linii kablowej elektrycznej, 1 kpl. słupa z oprawą oświetleniową.

## **8. Odbiór robót**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- a) projektową dokumentację powykonawczą
- b) protokoły z dokumentowanych pomiarów

## **9. Podstawa płatności**

Płatność przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonywanych robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze
- oznakowanie robót
- transport materiałów niezbędnych do wykonywania robót
- montaż kabli nn
- montaż słupów z oprawami
- montaż osłon rurowych
- montaż uziemień

## **10. Dokumentacja projektowa:**

Jednostka autorska dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej  
**ESM „de facto” Sławomir Bruś, ul. Brzozowa 3, 62-872 Borek**

## **11. Przepisy związane:**

1. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
2. PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. z dnia 19 marca 2003 roku.
4. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa