



pracownia projektowa karol drzazga

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STWiOR-E-KI03/07/2023

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego ulicy Zapolskiej w Dobrzeń Wielkim.

Lokalizacja:

46-081 Dobrzeń Wielki, ul. Zapolskiej,
dz. nr 1410/67, 1327/67, 1328/67, 1329/67, 1380/66, 71,
obręb 0035 Dobrzeń Wielki,
gmina Dobrzeń Wielki

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

Inwestor:

GMINA DOBRZEŃ WIELKI
ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

Branża:

Elektryczna

Opracował:

mgr inż. Karol Drzazga upr. 51/82/Op

Opole, lipiec 2023 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STWiOR-E-KI03/07/2023 INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT ROZBUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY ZAPOLSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBRZEŃ WIELKI

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące rozbudowy oświetlenia drogowego ul. Zapolskiej w miejscowości Dobrzeń Wielki, z obwodu będącego własnością TNT SA, poprzez wyprowadzenie nowych odcinków sieci oświetlenia ulicznego na słupach aluminiowych z oprawami LED 36W, ze źródłem o temperaturze barwowej 4000 K. Oprawa zabudowana na słupie aluminiowym typu SAL-70 o wysokości 7 m, posadowionym na fundamencie typu B-60. W zakresie kolizji z istniejącą siecią wodociagową i kanalizacji sanitarnej, linia kablowa osłonięta rurami osłonowymi na całej długości.

1.2. Zakres stosowania ST.

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

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z montażem:

- a) montaż słupa oświetleniowego na fundamencie betonowym
- b) montaż oprawy oświetleniowej wraz z oprzewodowaniem i osprzętem
- c) budowa linii kablowej n/n sieci oświetlenia
- d) budowa uziemienia i przepustów kablowych

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 i poleceniami Kierownika Projektu

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

1. Bednarka ocynkowana PFeZn 30x4
2. Folie kalandrowane PCV niebieskie szer. 0,4m
3. Rury przepustowe AROT DVK 110 mm
4. Złącza słupowe IZK-4/6A
5. Oprawy typu TECEO GEN2 LED 36W II kl. izolacji
6. Przewód YDY 3x2,5 mm²
7. Słupy SAL-70 z fundamentem B-60
8. Wysięgniki WR-4/1/0,5/5 ZP
9. Słupki oznaczeniowe typu SO
10. Kabel NA2XY-J 4x35 mm²

3. Sprzęt

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie 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. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

3.2. Przy robotach ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, prace należy wykonywać ręcznie.

4. Transport

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

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót

5.1. Zakres wykonywanych robót:

- wykop pod słup oświetleniowy,
- montaż słupa aluminiowego na fundamencie,
- montaż oprawy i osprzętu na słupie,
- budowa linii kablowej zasilającej
- zabudowa zabezpieczenia nadprądowe wzdłużnego z wkładką topikową.

Metoda rozbudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydanych przez użytkownika sieci. Warunki te określają ogólne zasady budowy i ich okres, w którym możliwe jest odłączenie napięcia przebudowywanej sieci oświetleniowej.

5.2. Wykonawca ma obowiązek wykonania montażu linii i urządzeń w taki sposób, aby elementy sąsiadujących nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym.

6. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie oświetlenia terenu parku.

6.1. Zastosowane materiały powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót:

- a) sprawdzenie stanu urządzeń z demontażu,

- b) słup po zmontowaniu i ustawieniu sprawdzić w zakresie: lokalizacji, kompletności wyposażenia stanu powłok ochronnych.

6.3. Badania i pomiary pomontażowe.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- a) jakość i kompletność wykonanych robót,
- b) zgodność z dokumentacją projektową,
- c) wykonać pomiary elektryczne i geodezyjne.

7. Odbiór robót

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

- a) linie kablowe przed zasypaniem,
- b) wykop dołu pod słup

7.2. Zasady odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- a) projektową dokumentację powykonawczą,
- b) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- c) protokoły z dokonanych pomiarów,

8. Podstawa płatności

Płatność za kompletną przebudowę przedmiotowego zadania należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- roboty montażowe
- oznakowanie i zabezpieczenie robót.

OPRACOWAŁ:

- mgr inż. Karol Drzazga

nr upr. 51/82/Op