



pracownia projektowa karol drzazga

---

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### STWiOR-E-KI01/07/2023

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

Rozbudowa oświetlenia ulicznego ulicy Leśnej w miejscowości Kup.

**Lokalizacja:**

46-082 Kup, ul. Leśna,  
dz. nr 1054/134, 1058/139, 1008/134, 1011/134, obręb 0086 Kup  
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.**

---

Adres: Elarte Karol Drzazga  
Granatowa 31, 45-420 Opole

e-mail: [elarte@wp.pl](mailto:elarte@wp.pl)  
tel +48 504 233 100

NIP 754-112-43-78  
Regon 53223380

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **STWiOR-E-KI01/07/2023 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**PROJEKT ROZBUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY LEŚNEJ W MIEJSCOWOŚCI KUP**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące rozbudowy oświetlenia drogowego ul. Leśnej w miejscowości Kup, 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 przewodowaniem 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 mm<sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup>

### 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