

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

**Temat: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego  
w pasie drogi krajowej nr 2**

**Adres: Kaluszyn ul. Warszawska (działka nr ewid. 1916)**

**Inwestor: Gmina Kaluszyn ul. Poczтовая 1 05-310 Kaluszyn**

PROJEKTOWANIE URZADZEŃ  
ELEKTROENERGETYCZNYCH  
opracował ..... *Jerzy Głazka* .....  
upr. BP 4224/102/82/02

..... GRUDZIEŃ 2016 .....

## **I. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie linii kablowej oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogi krajowej nr 2 w Kałuszynie przy ulicy Warszawskiej.

## **II. Zakres robót objętych specyfikacją**

Specyfikację techniczną stosuje się jako dokument przetargowy przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.

Opracowanie obejmuje następujące roboty:

1. Wytyczenie geodezyjne lokat słupów oświetleniowych i trasy linii kablowej
2. Wykonanie wykopów pod słupy i rowów kablowych
3. Wykonanie przecisków i ułożenie przepustów kablowych
4. Ułożenie kabla w rowie kablowym na podsypce z piasku
5. Ułożenie folii kablowej ostrzegawczej, zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu
6. Ustawienie bloków fundamentowych i zagęszczenie gruntu
7. Montaż słupów i opraw oświetleniowych, wciągnięcie przewodów do słupów
8. Ustawienie słupów na fundamentach, wypionowanie, zamocowanie i zabezpieczenie antykorozyjne
9. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej
10. Wykonanie uziomów
11. Montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych i podłączenie przewodów i kabli
12. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
13. Dokonanie odbioru technicznego z udziałem przedstawicieli Inwestora

Uwaga: Roboty należy skoordynować z budową ciągu pieszo-rowerowego wg odrębnego opracowania projektowego.

## **III. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony od porażen zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym „TT”.

Urządzeniem ochronnym będzie wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy o działaniu bezpośrednim i wyzwalającym prądzie upływu  $\Delta i=0,03A$  zainstalowany w projektowanej skrzynce rozdzielczo-sterowniczej „SRS”.

Ochronie podlegają metalowe słupy oświetleniowe.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

## **IV. Zabezpieczenie terenu prac**

Z uwagi na prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego drogi krajowej nr 2 należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac i zabezpieczyć miejsce prac przed dostępem osób

postronnych.

Wykopy pod słupy i rów kablowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

Przed rozpoczęciem robót uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej.

#### **V. Deklaracje zgodności**

Należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie certyfikaty, atesty i znaki bezpieczeństwa.

Wszystkie materiały powinny posiadać aprobaty techniczne i gwarancje producentów.

#### **VI. Badania i pomiary**

Badania i pomiary sprawdzające należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Stosować atestowane przyrządy pomiarowe.

Po wykonaniu pomiarów należy przekazać użytkownikowi odpowiednie protokoły.

#### **VII. Odbiór robót**

Przyjęcie wykonanych robót i instalacji odbywa się zgodnie z procedurą zawartą w umowie o wykonanie robót.

Wykonawca powinien dostarczyć do odbioru:

- dokumentację techniczną powykonawczą
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- certyfikaty, atesty i świadectwa zgodności użytych materiałów i urządzeń
- protokoły sprawdzeń i pomiarów