

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

**Temat: Linia kablowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń technicznych zagospodarowania  
Placu Kilińskiego**

**Adres: Kałuszyn Plac Kilińskiego (działki nr ewid. 2709, 3242)**

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

**PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ  
ELEKTROENERGETYCZNYCH**  
*Jerzy Gałazka*  
upr. EP 4224/02/82/82

opracował .....

..... MAJ 2010 .....

..... 1 .....

## **I. Przedmiot specyfikacji technicznej**

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

Przedmiotem opracowania jest wykonanie linii kablowej oświetlenia terenu Placu Kilińskiego w Kałuszynie oraz linii kablowych zasilających urządzenia techniczne (scena, fontanna, W.C.) zagospodarowania i urządzenia przestrzeni publicznej.

## **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, zasypianie 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: Prace należy skoordynować z demontażem istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego i terenu Placu oraz budową przyłącza elektroenergetycznego kablowego.

Roboty te objęte są oddzielnym opracowaniem projektowym – Przyłącze elektroenergetyczne kablowe – zasilanie oświetlenia i urządzeń technicznych Placu Kilińskiego.

## **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 wyzwającym 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 drogi miejskiej 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.

#### **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