

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Obiekt: Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie

Temat: Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające i linie kablowe oświetlenia terenu

Adres: Kałuszyn ul. 1-go Maja (działki nr ewid. 3017, 3021/1, 3021/3, 3022, 3023/2, 3023/3)

Inwestor: Gmina Kałuszyn ul. Pocztowa 1 05-310 Kałuszyn

opracował

PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH
Jerzy Gajdzka
upr. BP 4224/1/2/82/82

..... LUTY 2012

I. Przedmiot specyfikacji technicznej

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

Przedmiotem opracowania jest wykonanie linii kablowej oświetlenia terenu wokół zbiornika rekreacyjnego oraz linii kablowych zasilających urządzenia techniczne (przepompownia ścieków, W.C.) zagospodarowania i urządzenia terenu.

II. Zakres robót objętych specyfikacją

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

Opracowanie obejmuje następujące roboty:

1. Wytczenie 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

III. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony od porażeń zastosować samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieciowym „TT”.

Urządzeniem ochronnym będą wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i wyzwalającym prądzie upływu $\Delta i = 0,03A$ zainstalowane w projektowanej skrzynce rozdzielczo-sterowniczej „SRS” oraz w tablicach rozdzielczych instalacji odbiorczej.

Ochronie podlegają metalowe słupy oświetleniowe.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

IV. Zabezpieczenie terenu prac

Z uwagi na prowadzenie robót w pobliżu zbiornika wodnego 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