

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

**Temat: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe – zasilanie oświetlenia i urządzeń technicznych
Placu Kilińskiego**

Adres: Kałuszyn Plac Kilińskiego (działki nr ewid. 2561, 3242)

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

opracował

PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH
Jerzy Gałazka
upr. BP 102/102/82/82

..... MAJ 2010

..... 1

I. Przedmiot specyfikacji technicznej

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

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego zasilającego oświetlenie terenu i urządzenia techniczne zagospodarowania terenu Placu Kilińskiego w Kałuszynie.

Opracowanie obejmuje także demontaż odcinków istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego Placu Kilińskiego oraz przebudowę istniejącego przyłącza napowietrzego do budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2705 (organistówka).

Opracowanie niniejsze związane jest z projektem zagospodarowania przestrzeni publicznej – Plac Kilińskiego – w Kałuszynie.

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 przyłącza kablowego
2. Wykonanie rowów kablowych
3. Wykonanie przecisku kablowego
4. Ułożenie kabla w rowie kablowym na podsypce z piasku
5. Ułożenie folii kablowej ostrzegawczej, zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu
6. Ustawienie i montaż skrzynki „ZK-P”
7. Wykonanie uziomów
8. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej
9. Demontaż odcinków istniejącej linii napowietrznej
10. Przebudowa przyłącza napowietrzego do budynku organistówki
11. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
12. Dokonanie odbioru technicznego z udziałem przedstawicieli Inwestora i Rejonu Energetycznego w Mińsku Mazowieckim

III. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

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

Skrzynkę łączowo-pomiarową „ZK-P” należy wykonać w obudowie izolacyjnej z tworzyw sztucznych nie podlegającej ochronie.

W instalacji odbiorczej linii oświetlenia terenu oraz urządzeń zagospodarowania Placu Kilińskiego (fontanna, scena i.t.p.) należy stosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

Dla ochrony linii zasilających, instalacji i odbiorników przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zastosować odpowiednie środki ochrony przepięciowej.

Na słupie nr 191 istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia , w miejscu przyłączenia przyłącza zainstalować ograniczniki przepięć ETITEC „A” 660/5kA (wykonanie „a” z zaciskami do linii gołej).

W złączu „ZK” skrzynki złączowo-pomiarowej „ZK-P”, na początku instalacji, zainstalować dwustopniowe, zespolone ograniczniki przepięć klasy I+II („B+C”, np. „ETITEC-WENT”).

Rezystancja uziomów ochronników przepięciowych nie może przekraczać 10 Ω.

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