

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**„ROZBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO WRAZ Z BUDOWĄ
INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I 4 KOLUMBARIÓW”
INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Piwowoński
 upr. MAP/0109/PWOE/04

Skawina, maj 2022r.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbudową instalacji oświetlenia terenu na terenie budowanego cmentarza w Andrychowie.

1.2 Cel i zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

2. ZAKRES ROBÓT

W zakres robót wchodzi:

- układanie kabla energetycznego
- montaż fundamentów słupów
- montaż słupów oświetleniowych
- kompletowanie obwodów elektrycznych
- wykonanie pomiarów i prób kontrolnych
- wyłączenia, dopuszczenia i odbiory przez Zakład Energetyczny
- inne prace wynikające z zakresu dokumentacji

2.1 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Po wykonaniu prac budowlanych wykonawca winien doprowadzić teren budowy do stanu poprzedniego w uzgodnieniu z właścicielem terenu.

3. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z dokumentacją budowlaną, przetargową oraz standardami wykonania i obowiązującymi przepisami, w tym PN i Warunki Techniczne. Wszelkie uwagi dotyczące dokumentacji, zakresu robót, sposobu wykonania muszą być zgłoszone przed podpisaniem kontraktu i wyjaśnione w sposób nie budzący wątpliwości.

Wykonawca uwzględni w kalkulacji robót wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego działania instalacji elektrycznej. Żadne zmiany dotyczące zakresu robót oraz materiałowe po podpisaniu kontraktu nie będą możliwe. Wykonawca na własny koszt sporządzi dokumentację powykonawczą z ewentualnymi zmianami. Dostarczy także wszelkie dokumenty do uzyskania zezwolenia na użytkowanie.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem

dokumenty uprawniające do stosowania w budownictwie na terenie RP.

4. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót są:

- kabel energetyczny YKY
- słupy oświetleniowe z lampami
- osprzęt elektryczny

Wszystkie materiały stalowe należy przewidzieć jako ocynkowane.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i powinny na nie zostać przedłożone atesty wytwórców i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

5. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do robót powinien się wykazać możliwością korzystania z następujących maszyn i urządzeń gwarantujących właściwą jakość robót.

- koparka
- spychacz
- spawarka
- przyrządów pomiarowych

Sprzęt transportowy winien posiadać aktualne badania techniczne dopuszczające do ich stosowania.

6. TRANSPORT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót, winien wykazać się możliwością korzystania ze środka transportowego w postaci samochodu dostawczego.

7. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca przedstawi kierownikowi robót do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będzie wykonana rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego. Roboty elektryczne związane z podłączeniem i sprawdzeniem mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Roboty związane z sieciami elektrycznymi Zakładu Energetycznego wykonywać w uzgodnieniu z ZE, w szczególności uzgodnić czasowe wyłączenie napięcia na okres pracy.

7.1 Zakres robót

- układanie kabla energetycznego
- montaż fundamentów słupów
- montaż słupów oświetleniowych
- kompletowanie obwodów elektrycznych
- wykonanie pomiarów i prób kontrolnych
- wyłączenia, dopuszczenia i odbiory przez Zakład Energetyczny
- inne prace wynikające z zakresu dokumentacji

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać wg wymagań zawartych w normie PN-IEC 60364-4-41 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

7.2 Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace wykonywać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie osoby pracujące na budowie winny posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz być wyposażone w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Przy wykonywaniu prac na wysokości należy stosować atestowany sprzęt, pracownicy winni być wyposażeni w szelki i kaski. Wszyscy pracujący na podnośniku winni posiadać badania na wysokość. Zabrania się wykonywać prac pod napięciem. Przy zastosowaniu koparek, podnośników lub innych urządzeń zachować odpowiednie odległości od przewodów sieci energetycznych.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1 Normy

- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma kablowa SEP 004/2004
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

8.2 Inne dokumenty

- rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

9. ODBIÓR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Po zakończeniu robót wykonawca winien przedłożyć komplet dokumentacji odbiorowej zawierającej:

- oświadczenie kierownika robót
- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami
- komplet pomiarów powykonawczych instalacji
- atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności