

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dotycząca zadania:

„Oświetlenie uliczne ulicy Żelaznej od ulicy Niskiej do ulicy Roosevelta w Piotrkowie Trybunalskim – dz. nr ewid. 1 obr.32, dz. 1/2, 32/4, 68/4, 44/1 33, 80, 81, 82 obr. 41.

1. Przedmiot opracowania.
2. Zakres stosowania.
3. Materiały.
4. Sprzęt.
5. Wykonywanie robót.
6. Kontrola jakości robót.
7. Odbiór robot.
8. Zbiór norm i przepisów.

1. Przedmiot opracowania.

Specyfikacja dotyczy warunków wykonania i odbioru robót przy budowie oświetlenia ulicznego ulicy Żelaznej od ulicy Niskiej do ulicy Roosevelta z odgałęzieniem do ulicy Orlej w Piotrkowie Trybunalskim w liniach regulacyjnych ulic.

2. Zakres stosowania.

Podane warunki wykonania i odbioru robót należy stosować dla wszystkich robót objętych przedmiotem opracowania na podstawie dokumentacji projektowo-kosztorysowych, zawartych uzgodnień oraz ustaleń z właścicielami terenu przez który przebiega trasa inwestycji. Zakres robót obejmuje budowę przyłącza kablowego ze słupa istniejącej linii napowietrznej n.n. przy ulicy Roosevelta, montaż skrzynki łączowo-pomiarowej ZKP, budowę linii kablowej oświetlenia, montaż stalowych ocynkowanych słupów oświetleniowych ulicznych z oprawami ulicznymi sodowymi .

3. Materiały.

Do materiałów zastosowanych należą: kabel typu YAKXs 4x35mm² długości 911m /przyłącze i linia oświetlenia/, bednarka ocynkowana FeZn 25x4 długości 779m /uziemienie słupów/, rury osłonowe DVK75, SRS110/przepusty/ długości 139m, rura osłonowa SV50/na słup/ długości 3m, słupy stalowe ocynkowane stożkowe H=8m z wysięgnikiem 1,0m z fundamentem prefabrykowanym F150 szt 20, oprawy oświetleniowe uliczne sodowe 150W, przewody kablówkowe YLY 3x2,5mm² długości 369m /wewnątrz słupów oświetleniowych/, tabliczki bezpiecznikowe słupowe z bezpiecznikami E14 DO1-4A szt 20, folia kablowa ostrzegawcza kolor niebieski gr.0,2mm, szer.0,4m długości 707m, piasek do betonów zwykły na podsypkę do kabla, skrzynka łączowo-pomiarowa ZKP kablowa z tworzyw termoutwardzalnych z fundamentem wolnostojąca z przedziałem sterowniczym, ograniczniki przepięć na słupie przyłączowym BOP 0,5/5 z uzziemieniem pionowym z prętów ocynkowanych prefabrykowanych oraz inne drobne materiały.

W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Przy załadunku, transporcie, wyładunku należy przestrzegać przepisów dotyczących ręcznego przenoszenia ciężarów.

Przyjęcie materiałów powinno być poprzedzone jakościowym i ilościowym odbiorem tych materiałów. Przy odbiorze należy zwracać uwagę na zgodność stanu faktycznego materiałów i posiadanych świadectw jakości, atestów, aprobat technicznych, świadectw zgodności.

Składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno się odbywać w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu względnie pogorszeniu ich jakości.

Końcówki kabli na bębnach powinny być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci.

Kabli nie należy odwijać z bębnow w temperaturze poniżej 4 C bez nagrzania.

4. Sprzęt.

Maszyny, urządzenia i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny posiadać parametry techniczne zgodnie z wymogami producenta. Sprzęt zmechanizowany podlegający przepisom o dozorcze technicznym winien posiadać ważne dokumenty dozоровe. Używane na budowie maszyny i urządzenia uruchamiać po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

5. Wykonywanie robót.

5.1 Wytaczanie linii.

Wytaczanie linii wykonuje geodeta uprawniony w oparciu o uzgodnioną w ZUD mapę do celów projektowych oraz przedstawione opracowanie geodezyjne.

5.2 Ustawienie słupów oświetleniowych.

Słupy oświetleniowe ustawić na fundamentach w miejscach wytyczonych przez geodetę, poziom podstawy słupa na poziomie terenu. Sprawdzić pionowe ustawienie słupa

5.3 Inwentaryzacja geodezyjna.

Po ułożeniu linii kablowych przed ich zakryciem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej przez geodetę uprawnionego.

6. Kontrola jakości robót.

Po zakończeniu montażu, przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać próby montażowe: sprawdzenie trasy linii zasilającej, sprawdzenie ciągłości żył oraz zgodności faz, pomiar rezystancji izolacji, sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej. Należy sprawdzić działanie wbudowanych aparatów elektrycznych. Wyniki badań należy zapisać w protokołach, stanowiących podstawę odbioru robót.

7. Odbiór robót.

Odbiór robót powinien być dokonany przez komisję z udziałem przedstawicieli inwestora, wykonawcy i użytkownika.

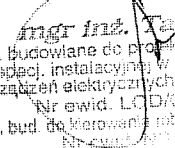
Przed przystąpieniem do odbioru końcowego wykonawca robót zobowiązany jest do przygotowania dokumentów potrzebnych do należytej oceny wykonanych robót: umowy, protokołów z dokonanych prób montażowych, protokołów odbioru robót zanikających /ułożenia przewodów przed zakryciem/ atestów wbudowanych materiałów, dokumentacji powykonawczej z naniesionymi zmianami, oświadczenia kierownika budowy o zakończeniu robót.

W odbiorze końcowym należy sprawdzić zgodność wykonanych robot z umową, dokumentacją projektowo-kosztorysową, warunkami technicznymi wykonania, normami i

przepisami, sprawdzić udokumentowanie jakości wykonanych robót , czy odbierany obiekt nadaje się do eksploatacji.

8. Zbiór norm i przepisów.

1. PN-76 E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.
2. PN-E-05100:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
3. PN-E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa
4. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Ochrona przeciwporażeniowa
5. PN-IEC 60364-4-43 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla
zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem
przetężeniowym
6. PN-IEC 60364-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia
ogólne.
7. Ustawa z dn. 04 czerwca 1997r. Prawo energetyczne. Dz.U. z 1997r. nr 54, poz.348


Inż. inż. Andrzej Wąs
opr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. L.O.D./0002/PCOE/05
opr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
Nr ewid. L.O.D./0002/PCOE/05