

1. WSTĘP .

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI .

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z remontem wnętrza hallu na I piętrze oraz korytarzy na II piętrze w budynku A Urzędu Miasta w Tomaszowie Mazowieckim na ulicy P.O.W. nr 10/16 na działce nr 249/3 w obrębie nr 12 .

1.2. CEL I ZAKRES STOSOWANIA SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ .

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

1.3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH, GRUPA ROBÓT – 45.30.00.00 .

1.3.1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, klasa robót – 45.31.00.00

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH .

1. ZAKRES ROBÓT .

W zakres robót wchodzi :

- 1) Dostarczenie materiałów i sprzętu do wykonania robót .
- 2) Wykonanie przebić przez ściany i stropy .
- 3) Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu .
- 4) Wykucie bruzd pod układanie przewodów dla instalacji .
- 5) Przygotowanie podłoża pod montaż tablic, opraw oświetl. i tras kablowych .
- 6) Układanie przewodów na korytkach i w bruzdach w ścianach .
- 7) Montaż opraw oświetleniowych oraz osprzętu .
- 8) Podłączenie przewodów w puszkach , tablicach i podłączanie osprzętu .
- 9) Wykonanie pomiarów i prób kontrolnych .

3. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY .

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z dokumentacją budowlaną , przetargową oraz załączonymi standardami wykonania i obowiązującymi przepisami , w tym PN i BN , Wymagania 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 rozpatrywane. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane prawem dokumenty uprawniające do stosowania w budownictwie na terenie R.P.

4. MATERIAŁY .

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót są:

- przewody elektryczne typu YDY żo o różnych przekrojach wg dokumentacji projektowej
- osprzęt elektryczny jak puszki , wyłączniki 1 i 2 biegunowe, przełączniki
- korytka kablowe
- oprawy oświetleniowe
- aparaty elektryczne jak wyłączniki nadmiarowo prądowe, wyłączniki

różnicowo-prądowe , ochronniki przepięciowe , przyciski itp. wg oznaczeń na rzutach i schematach dokumentacji projektowej.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i powinny na nie zostać przedłożone atesty wytwórców i dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane prawem atesty higieniczne . Przewody kabelkowe miedziane w izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 500/750 V wg PN - 76/E - 90301 typu YDY żo o przekrojach zgodnych z Dokumentacją Projektową . Krążki przewodów przechowywać w miejscach zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych . Oprawy oświetleniowe typu wg dokumentacji projektowej elektrycznej i architektonicznej do LED - owych źródeł światła o mocach zgodnych z dokumentacją projektową . Oprawy powinny być przechowywane w pomieszczeniach o temperaturze nie niższej niż - 5°C i wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 80% w opakowaniach zgodnych z PN - 86/0 - 79100 .

5.SPRZĘT .

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

- rusztowań
- wiertarek (w odpowiedniej ilości)
- młota do kucia bruzd i wnęk
- różnorodnych przyrządów ręcznych
- przyrządów pomiarowych

Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym .

6.TRANSPORT .

Ogólne zasady dla transportu podano w przepisach – wymaganiach ogólnych.

Zasady dla transportu należy przestrzegać także przy załadunku, rozładunku i składowaniu .

Wykonawca przystępujący do wykonania robót , winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu :

samochodu dostawczego;

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem , układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów .

7. WYKONANIE ROBÓT .

7.1. SPOSÓB WYKONANIA ROBOT .

Wykonawca przedstawi kierownikowi robót do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będzie wykonana budowa instalacji elektrycznych.

7.2. ZAKRES ROBÓT

7.2.1. Wytyczenie tras ułożenia przewodów do zasilania odbiorników. Podstawę wytyczenia tras ułożenia przewodów stanowi Dokumentacja Projektowa .

7.2.2.Wytrasowanie miejsc i instalowanie opraw oświetleniowych i odbiorników .

Lokalizację opraw oświetleniowych i odbiorników elektrycznych określono na rysunkach . Miejsca montażu opraw oświetleniowych oraz odbiorników elektrycznych wg Dokumentacji Projektowej .

1.Przed zamontowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie i prawidłowość

- połączeń .
- 2.Przewody zasilające powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy .
 - 3.Instalowane oprawy powinny być sprawne i czyste .

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. NORMY .

PN-EN-12464 - 1 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym

PN-IEC 60364- 5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego . Obciążalność długotrwała przewodów .

PN-HD-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym .

PN-76/E-02032 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV .

PN-88/B-32250 Materiały budowlane .

PN-80/0-79100 Opakowania transportowe. Odporność na narażenia mechaniczne. Wymagania i badania .

8.2. INNE DOKUMENTY .

1.Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE wyd. 1980 r .

2.Rozporządzenie Ministra budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych . Dz. Ustaw nr 13 z dnia 10.04.1972 r.

3.Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne . Wyd. 2007 r.

lipiec 2024 r.

Opracował