

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT. NR 2

Klasa: 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu.

ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.

### 1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące robót elektrycznych realizowanych podczas robót remontowych w pomieszczeniach dla osób zatrzymanych w Komendzie Miejskiej Policji w Radomiu podczas realizacja zadania pn: Remont pomieszczeń dla osób zatrzymanych oraz klatki schodowej w budynku Komendy Miejskiej Policji w Radomiu .

### 1.2 . Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.

### 1.3. Zakres robót .

Należy wykonać następujący zakres robót:

1.3.1. wymiana opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego, montaż przewodów elektrycznych w pomieszczeniach dla osób zatrzymanych.

Ad. 1.3.1. Należy wymienić oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe 230V oraz wyłączniki oświetlenia w wskazanych pomieszczeniach , zamontować nowe oprawy w pokojach dla zatrzymanych oraz zamontować i podłączyć do istniejącej instalacji 2 wskaźniki optycznego alarmu wewnętrznego wraz ze dzwonkiem alarmowym.

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z niniejszą specyfikacją wykonania i odbioru robót i poleceniami inspektora nadzoru.

## 2. Materiały.

Wszystkie materiały winny być dopuszczone do obrotu w budownictwie , posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności z polskimi normami. Materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny:

- być nowe i oznakowane znakiem „CE” albo oznakowane polskim znakiem budowlanym,
- być w gatunku bieżąco produkowanym,
- odpowiadać wymaganiom specyfikacji oraz obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane certyfikaty bezpieczeństwa.

Wykonawca zapewni , aby tymczasowo składowane materiały , do czasu, gdy będą potrzebne do zamontowania były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do oględzin na żądanie inspektora nadzoru.

Do budowy będą użyte następujące materiały podstawowe:

- oprawy świetlówkowe rastrowe natynkowe z rastrem parabolicznym , 2 x 36W,
- oprawy świetlówkowe 2 x 24 W w obudowie wandaloodpornej o IK 10, ze statecznikiem elektronicznym , montowane na śruby specjalne + 2 klucze do śrub specjalnych na 10 opraw.
- wyżej wymienione oprawy winny być kompletne , wyposażone w źródła światła.
- gniazda wtyczkowe podtynkowe podwójne ze stykiem ochronnym, 10/16A, IP 20, 250V.
- łączniki podtynkowe klawiszowe 10A, świecznikowe, IP 20, 250V,
- przewody YDYp 3x1.5 mm<sup>2</sup>, 450/ 750V
- przewody YTKSY 3x2x0.5 mm<sup>2</sup>
- optyczny wskaźnik alarmu + dzwonek alarmowy

5.Wykonanie robót.

Ad. 5.1. Należy wymienić oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe 230V oraz wyłączniki oświetlenia w wskazanych pomieszczeniach , zamontować nowe oprawy w pokojach dla zatrzymanych oraz zamontować i podłączyć do istniejącej instalacji 2 wskaźniki optycznego alarmu wewnętrznego wraz ze dzwonkiem alarmowym.

Roboty zakończyć wykonaniem pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. Sprzęt

Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, klucze, drabiny, przyrządy pomiarowe

## 7. Transport materiałów.

Podczas transportu materiałów elektrycznych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów przeznaczonych do montażu.

## 8. Obmiar robót.

Obmiar robót należy wykonać z natury (wykonanej roboty) przyjmując jednostki wg przedmiaru robót.

## 9. Odbiory robót i wymagane protokoły.

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów ochrony przeciwporażeniowej.

Odbiór końcowy obejmuje:

- oględziny wykonanych robót.
- sprawdzenie zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sporządzenie protokołu odbioru.

## 10. Przepisy.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r ( Dz. U. z 2010r nr 243poz. 1623 z późn. zm.)
2. Ustawa Prawo atomowe z dnia 29 listopada 2000r ( Dz.U. z 2007r nr 42 poz. 276 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### 3. Obowiązujące normy.

#### 10. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać certyfikaty i odpowiadać wymogom polskich norm. Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i obowiązującymi PNE.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i z obowiązującymi PNE.

#### UWAGA.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót podstawowych, pomocniczych i uzupełniających oraz tych, które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji, bądź nie zostały ujęte w przedmiarze robót a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną z normami mającymi zastosowanie w budownictwie, przy dochowaniu należytej staranności oraz wg profesjonalnej wiedzy. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej.