

Kod CPV – 45310000 – 3

Specyfikacja Techniczna

Roboty w zakresie instalacji elektrycznej.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji elektrycznej siły i światła związanej z modernizacją dźwigów osobowych zlokalizowanych w kompleksie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach ul. Lompy 19.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres prac objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji siły i światła w budowlach modernizowanych dźwigów, a mianowicie:

- dźwig nr rej. 4386 (blok „E”)
 - wymiana opraw oświetlenia w maszynowni z żarowych na jarzeniowe,
 - likwidacja wyłącznika dźwigu na parterze,
 - doprowadzenie linii zasilającej dźwig 5x16 mm² z rozdzielni głównej do maszynowni,
 - wykonanie oświetlenia szybu zgodnie z PN/EN 81.1.
 - wykonanie oświetlenia nowego pomieszczenia magazynowego,
- dźwigi nr rej. 4643 i 4644 (blok „C”) oraz dźwigi 4720 i 4721 (blok „A”)
 - wymiana opraw oświetlenia w maszynowni z żarowych na jarzeniowe,
 - likwidacja wyłącznika dźwigu na parterze,
 - doprowadzenie linii zasilającej dźwig 5x16 mm² z rozdzielni głównej do maszynowni,
 - wykonanie oświetlenia szybu zgodnie z PN/EN 81.1.
- dźwig nr rej. 4647 i 4648 (blok „C”) oraz dźwig 5073 (blok „A”)
 - wymiana opraw oświetlenia w maszynowni z żarowych na jarzeniowe,
 - likwidacja wyłącznika dźwigu na parterze,
 - doprowadzenie linii zasilającej dźwig 5x16 mm² z rozdzielni głównej do maszynowni,
 - wykonanie oświetlenia szybu zgodnie z PN/EN 81.1.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami i „Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją techniczną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować materiały i wyroby elektroinstalacyjne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Przydatność materiału lub wyrobu do stosowania musi być potwierdzona przynajmniej jednym z następujących dokumentów:

- Kryteria Techniczne w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa, zgodnie z przepisami o badaniach i certyfikacji,
- właściwą przedmiotowo Polską Normę,
- Aprobate Techniczną w odniesieniu do wyrobu dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobu, którego właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie,
- aparaty elektryczne, osprzęt oświetleniowy, przewody i kable elektroenergetyczne powinny posiadać atest lub świadectwo jakości wydane przez producenta.

2.2. Wymagania dotyczące przechowywania i składowanie materiałów.

2.2.1. Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu, w tym także poszczególnych Składników, należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznie normach i przepisach związanych z tymi normami oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producentów.

2.2.2. Oprawy oświetleniowe.

Oprawy jarzeniowe 2 x 40 W w maszynowni, szybie oraz w pomieszczeniu magazynowym powinny posiadać stopień ochrony nie mniejszy niż IP44.

Standard dostawców: AGA LIGHT, PHILIPS, ES-SYSTEM.

2.2.3. Gniazda wtyczkowe, łączniki oświetleniowe, przyciski oświetlenia.

W szybie, trasie prowadzenia kabla zasilającego oraz w pomieszczeniu magazynowym należy stosować osprzęt natynkowy IP44.

2.2.4. Trasy kablowe, rurki ochronne.

Trasa kablowe zasilania do dźwigu od rozdzielni do szybu dźwigu układane w przyziemiu na drabinkach metalowych ocynkowanych.

Trasa kablowa w szybie oraz instalacja światła w szybie i pomieszczeniu magazynowym oraz siły w szybie w listwach kablowych z PCV.

3. SPRZĘT.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania.

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

- normami podstawowymi,
- normami związanymi z normami podstawowymi,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V Wydawnictwo Arkady Warszawa 1988 – sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych wymienionych w tym opracowaniu,
- przepisami technicznymi odpowiednimi dla danego rodzaju robót,
- przepisami bhp i ochrony p.poż. obowiązujących dla danego zakresu robót.

5.2. Wymagania dotyczące poszczególnych rodzajów robót.

Obowiązują zasady podane w pkt. 5.1. ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących norm dla danego zakresu robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Jakość robót budowlano-montażowych jest sprawdzana przez osoby upoważnione, wymienione w odpowiednich przepisach Prawa Budowlanego.

6.2. Badania, próby i pomiary pomontażowe.

Podstawowym celem badań jest stwierdzenie za pomocą pomiarów i prób, czy zainstalowane przewody, kable, aparaty, osprzęt oświetleniowy i środki ochrony:

- spełniają wymagania określone w odpowiednich normach,
- spełniają rolę ochrony i zabezpieczenia osób i mienia przed negatywnym oddziaływaniem instalacji elektrycznych,
- nie mają uszkodzeń, wad lub odporności mniejszej niż wymagana,
- są dobrane, zainstalowane i wykazują parametry określone w projekcie.

6.2.1. Instalacje elektryczne.

Należy wykonać następujące próby i pomiary:

- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, w tym dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych,
- pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacji z wyłącznikami różnicowo-prądowymi,
- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie,
- przeprowadzenie prób działania aparatów, łączników oświetleniowych i sterowań,
- pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego.

6.2.2. Instalacja słaboprądowa.

Należy wykonać następujące próby i pomiary:

- przeprowadzenie prób działań aparatów i sterowań

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami.

Wszystkie roboty, które nie spełniają wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone.

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia od cech określonych w specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor Nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na dalsze roboty oraz na cechy eksploatacyjne instalacji.

6.4. Ocena wyników badań.

Wyniki badań zawarte w protokołach powinny być zgodne z wymaganiami obowiązującymi dla kontrolowanego elementu instalacji, co powinna potwierdzić własnoręcznym podpisem osoba uprawniona do wykonywania pomiarów.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Odbiór robót (w każdym zakresie) należy przygotować zgodnie z :

- obowiązującymi norami i przepisami
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V – wydawnictwo „Arkady” Warszawa - sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych wymienionych w opracowaniu.

7.1.1. Kierownik robót instalacji elektrycznych zobowiązany jest do:

- zgłaszania Inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru prób i odbiorów częściowych instalacji oraz związanych z nimi urządzeń technicznych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
- zgłoszenie do odbioru poszczególnych instalacji budowli dźwigowych oraz udział w czynnościach odbioru i zapewnienia naprawienia stwierdzonych wad,

7.1.2. Inspektor Nadzoru, działający w imieniu Inwestora zobowiązany jest do:

- reprezentowanie Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem, przepisami obowiązującymi Polskimi Normami i normami zharmonizowanymi oraz wiedzą techniczną,
- sprawdzenie jakości wykonywanych robót, wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganiu stosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do obrotu w budownictwie,
- sprawdzanie i odbioru robót budowlanych, uczestniczenia w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych z nimi współpracujących oraz przygotowania i udziału w czynnościach odbioru gotowego obiektu budowlanego i przekazania go do użytku.

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

PN-IEC-60364-5-551:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

PN-IEC-60364-5-551:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie.
Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.

PN/EN 81.1. – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące konstrukcji i instalowania dźwigów.
Dźwigi elektryczne.