SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD 45310000

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.Wstęp

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Remont pionu sanitariatów w budynku XXV Liceum Ogólnokształcącego , Łódź ul. Podhalańska 2 a

1.2. Przedmiot i zakres robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zmodernizowanej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach sanitarnych. Modernizacja obejmuje wykonanie niżej wymienionych robót.

- demontaż istniejącej instalacji
- układanie przewodów instalacji elektrycznej
- montaż osprzętu oświetleniowego

1.3.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami

1.4.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2.Materiały

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji elektrycznej muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.

- oprawy typu OPK-220 (2xLF20/18W), IP54
- łączniki klawiszowe podtynkowe 10 A,250 V
- gniazda podtynkowe 2-biegunowe

- puszki bakelitowe 80 mm
- przewody wtynkowe miedziane - YDYp 4 x 1,5mm^2
- kołki kotwiące

3.Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiału.

4.Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jaki nie wpłynie niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów

.

5.Wykonanie robót

5.1. Roboty demontażowe

- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wykonywany będzie bez odzysku elementów
- Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i wywieźć do składnicy złomu lub na miejsce składowania uzgodnione z inwestorem

5.2 Układanie przewodów

Montaż przewodów powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w „ Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część D, zeszyt 1 i 2 – Instalacje elektryczne" wydawnictwo ITB 2004 r.

5.3. Montaż opraw oświetleniowych .

Oprawy sufitowe należy montować bezpośrednio na stropie za pomocą kołków rozporowych.
Montaż opraw oświetleniowych ma być wykonany zgodnie z nstrukcjami producenta i dostawcy.

6.Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w „ Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część D, zeszyt 1 i 2 – Instalacje elektryczne" wydawnictwo ITB 2004 r.

6.1 Kontrola i badania w trakcie robót

Kontrola i badania w trakcie robót polegają na sprawdzeniu:

- zgodności z przepisami
- poprawnego montażu
- kompletności wyposażenia
- braku widocznych uszkodzeń

- należytego stanu izolacji
- skuteczności ochrony od porażeń

Po wykonaniu instalacji należy dokonać badań technicznych w postaci rezystancji izolacji jak i ochrony przeciwporażeniowej.

7.Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:
- mb - ułożenia przewodów
- szt. – opraw oświetlenia, wyłączników, gniazd wtykowych, puszek

8.Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część D, zeszyt 1 i 2 – Instalacje elektryczne" wydawnictwo ITB 2004 r.
Uznaje się, że roboty zostały wykonane prawidłowo, jeżeli wszystkie badania wymienione w pkt. 6 dały wynik pozytywny.
Z czynności odbiorowych należy sporządzić protokół odbioru i dołączyć go do dokumentacji odbiorowej budowy.

9.Przepisy związane

- PN-IEC 60364-1:2000
  IDT IEC 60364-1:1992 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
- PN-IEC 60364-3:2000
  IDT IEC 60364-3:1993 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk
- PN-IEC 60364-4-41:2000
  IDT IEC 60364-4-41:1992 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.